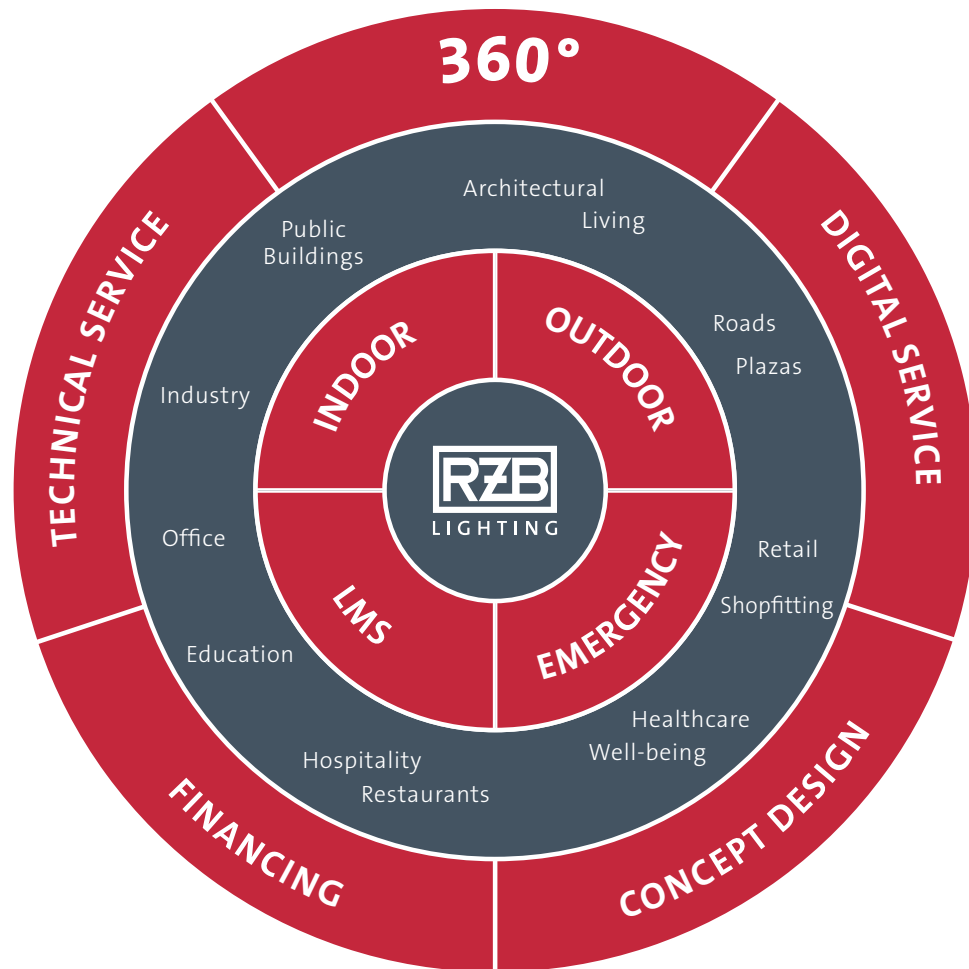




KATALOG

INNEN- UND AUSSENLEUCHTEN 2023/2024





ALLES LICHT. ALLES AUS EINER HAND.

RZB Lighting steht bereits seit über 80 Jahren verbindlich für höchst montagefreundliche, effiziente Produktserien und intelligente Lichtlösungen „Made in Germany“. Als international agierendes Familienunternehmen bieten wir Ihnen Kontinuität, Nachhaltigkeit und langfristig stabile Partnerschaften. Für unsere überdurchschnittlichen Innovationserfolge wurden wir bereits mehrfach mit den Siegeln TOP 100 sowie BAYERN'S BEST 50 ausgezeichnet und durften für unsere Gestaltungsarbeit bisher über 75 renommierte Designpreise entgegen nehmen.

Für die Umsetzung und Fertigung unserer Produktideen stehen uns am Standort Bamberg ein hochmoderner, sich permanent erweiternder Maschinenpark, eigene zertifizierte Prüflabore, rund 3.000 m² Showroom sowie ein eigener Event-Center zur Verfügung.

Doch ohne den Faktor Mensch geht es nicht, denn Menschen machen Zukunft. Hinter jeder guten Idee steckt ein kluger Kopf. Meist sogar viele. Wir vertrauen auf unsere motivierten, interdisziplinären Teams: auf die Erfahrung langjähriger Mitarbeiter sowie auf die Ideen und Visionen unserer jungen und neuen Kollegen.

Aufgrund unserer hohen Fertigungstiefe ist der Begriff Industrie 4.0 für uns nicht nur ein Schlagwort, sondern gelebte Wirklichkeit: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren bei uns miteinander.

Weit über 700 engagierte Mitarbeiter tragen heute dazu bei, Ihre Kundenzufriedenheit sowie unsere hohen Qualitätsansprüche zu gewährleisten. Mit Ihnen möchten wir gemeinsam weiter wachsen!



DER NACHHALTIGKEIT UND QUALITÄT VERPFLICHTET

Dass Themen wie Nachhaltigkeit, Umweltbewusstsein und Ressourcenschonung immer mehr Raum einnehmen und immer mehr Menschen zum Nachdenken bewegen, finden wir großartig - dafür leisten wir am Stammsitz Bamberg unseren aktiven Beitrag:

Qualität bedeutet für uns, keine Kompromisse einzugehen. Von der Produktentwicklung über Fertigungskontrollen und Langzeitprüfungen in unseren Laboren bis hin zur Logistik und dem After-Sales-Service wird jeder Prozessschritt streng kontrolliert, kontinuierlich optimiert, und wenn es die Umstände erfordern, auch neu definiert. Mit der DIN ISO 9001 Zertifizierung dokumentieren wir bereits seit 1996, dass diese Schritte jederzeit höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden.



Wir werden fortlaufend geprüft und zertifiziert.

- ⊕ ISO 9001
- ⊕ VDE-Prüfzeichen
- ⊕ ENEC-Prüfzeichen
- ⊕ INTERSEROH Recycling-Zertifikat für Transport- und Verkaufsverpackungen
- ⊕ INTERSEROH *Certificate resources saved* Klimaschutz-Zertifikat
- ⊕ **ECOVADIS**
Im Vergleich zum Vorjahr übertraf RZB in der Bewertung die Benchmark in allen Bereichen - insbesondere im Themenfeld Umwelt u.a. durch:
 - ⊕ Die Definition neuer Regeln in der Produktgestaltung in puncto Wiederverwertung und Tauschbarkeit der Komponenten.
 - ⊕ Der Entwicklung nachhaltiger Verpackungskonzepte aus Papier bzw. Umstellung auf recycelten Kunststoff.
 - ⊕ Vertragsabschlüsse mit Service-Unternehmen bzgl. der nachhaltigen Entsorgung und Rücknahme von Bauteilen.



Umfangreiche Informationen zu den RZB Energy Licht- und Ladelösungen finden Sie in unserer Broschüre oder auf unserer Webseite.



Think outside the wall box!



Broschüre

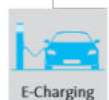


www.rzb-energy.de

Vom Licht zur Ladesäule

Die Zukunft der Mobilität befindet sich im Wandel, welchen RZB Energy mit eleganten 2-in-1 Kombinationen aktiv mitgestaltet.

Robuste Produkte, die sich seit Jahrzehnten bei Wind und Wetter als reine Außenbeleuchtung bewährt haben, wurden um Ladetechnologie auf dem neuesten Stand ergänzt. Daraus resultieren architektonisch hochwertige Lademöglichkeiten für E-Autos.



INHALT UND AKTUELLES	1 - 13
INNENLEUCHTEN	14 - 563
LICHTMANAGEMENTSYSTEME	564 - 591
AUSSENLEUCHTEN	592 - 783
RZB HOME+BASIC	784 - 807
ANHANG	808 - 833
Service	810 - 814
Chemische Beständigkeit	814
Bestellnummernverzeichnis	815 - 824
Alphabetisches Stichwortverzeichnis	825 - 827
Verkaufs- und Lieferbedingungen	828 - 829
Ansprechpartner Sicherheitsbeleuchtung	830
Ansprechpartner Vertrieb Schweiz/Österreich	831
Ansprechpartner Deutschland Außendienst	832 - 833
Verkauf Innendienst	832
RZB Energy	832
Technischer Support	833
After Sales	833

Der Katalog 2023/2024 gibt einen Überblick über das RZB Leuchtenprogramm. Er dient als Handwerkszeug für eine zielgerichtete Führung zum gesuchten Produkt.

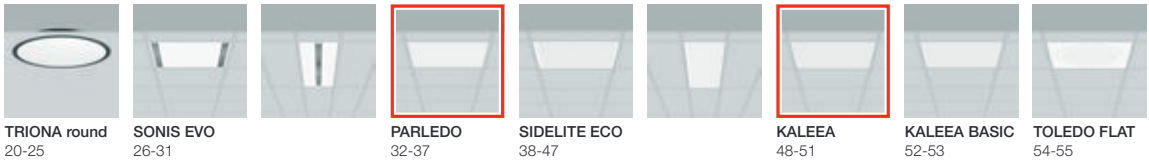
Unsere Leuchten sind technische Arbeitsmittel und dürfen nur in der von uns vorgegebenen Bestimmung verwendet werden. Eine nicht vorgegebene Verwendung und jegliche Änderung an unseren Produkten, die ohne unsere schriftliche Zustimmung erfolgen, entbinden uns im Schadensfall von allen Verpflichtungen.

Irrtümer oder Änderungen an unseren Produkten bleiben uns vorbehalten. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie im Anhang.

Neuheiten sind mit rotem Rahmen gekennzeichnet



Einbau-Flächenleuchten



TRIONA round 20-25 SONIS EVO 26-31 **PARLEDO 32-37** SIDELITE ECO 38-47 **KALEEA 48-51** KALEEA BASIC 52-53 TOLEDO FLAT 54-55

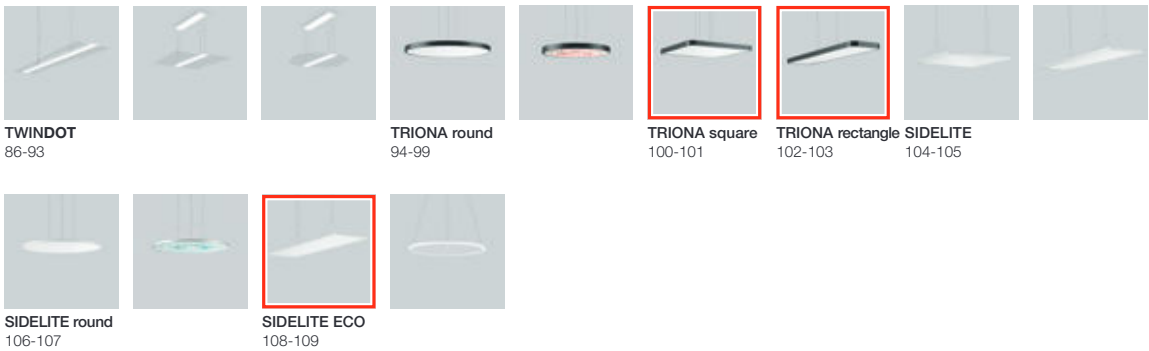
Anbau-Flächenleuchten



TRIONA round 58-63 **TRIONA square 64-65** **TRIONA rectangle 66-67** SONIS EVO 68-69 SIDELITE 70-73

SIDELITE round 74-75 SIDELITE ECO 76-79 **SONIS A 80-81**

Pendel-Flächenleuchten



TWINDOT 86-93 TRIONA round 94-99 **TRIONA square 100-101** **TRIONA rectangle 102-103** SIDELITE 104-105

SIDELITE round 106-107 **SIDELITE ECO 108-109**

Stehleuchten



SIDELITE ECO 112-113 **NAVONA 114-115**

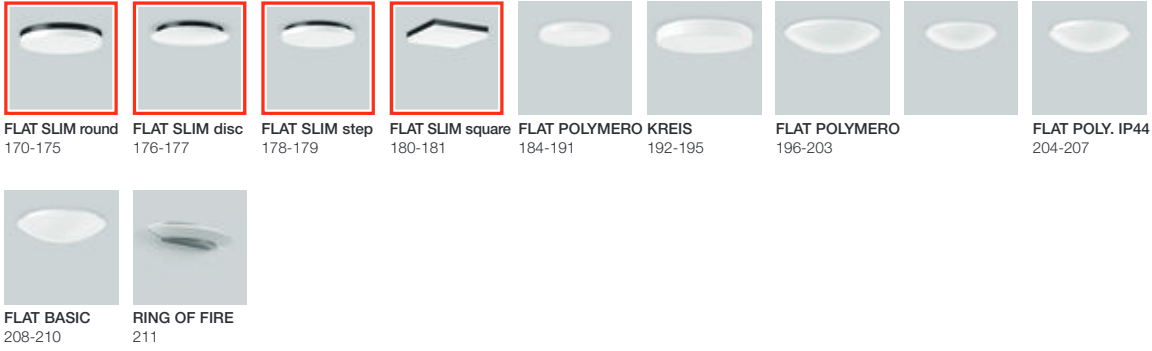
Linearsysteme



ALEA SPOT 118-119 BEAMLINE SLIM 120-123 LINEDO single 124-125 LESS IS MORE 21 126-129 LESS IS MORE 27 130-135

LESS IS MORE 50 136-143 LESS IS MORE BEAMLINE 144-155 27 156-161 50 162-163 BeamLine 164-165

Decken- und Wandleuchten - dekorativ



Decken- und Wandleuchten - klassisch



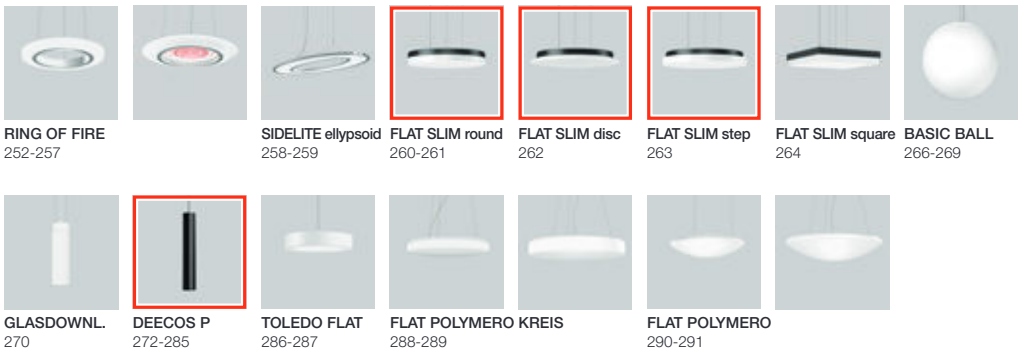
Decken- und Wandleuchten - linear



Ovalleuchten

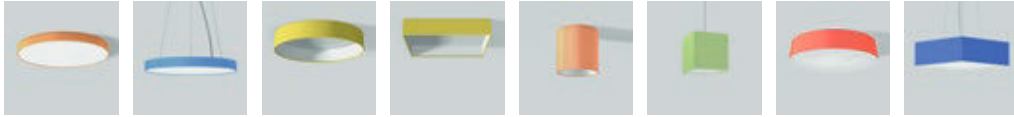


Pendelleuchten



Neuheiten sind mit rotem Rahmen gekennzeichnet

Stoffschirmleuchten



FLATLINER SLIM
296-301

TOLEDO FLAT
302-307

TOLEDO FLATLINER
308-313

FLATLINER
314-316

Einbau-Downlights



LEVIDO
320-323

ARELO
324-327

ENERGO DARK
326-327

HELEDON
328-337

PASCALA
338-343

QUARDO
344-345

LEDONA
346-349



LEDONA
350-351

LEDONA ECO
352-353

TOLEDO FLAT...
354-365

... PRO
366-369

... +
370-377

TRIXY
378-379

Anbau-Downlights



ANDHO
382-383

HELEDON
384-393

TOLEDO FLAT...
394-397

... PRO
398-399

... +
400-403

TRIXY
404-407



HEMIS
408-409

Einbaustrahler



LEVIDO SWING
412-415

DEECOS R
416-423

MAGCARDIO
424-429

RONDOS
430-439

GOLAS
440-451

TX-MOVE
452-455

Anbaustrahler



DEECOS S
458-479

CALIDO CLICKBEAM
480-481

ARLINE
482-483

TX-MOVE
484-489

BEAMLINE SLIM
490-493

Stromschienen



3-Phasen-Stromschienen
496-503

3-Phasen-DALI-Stromschienen
504-511

Lichtbandsysteme



LINEDO
512-519



Feuchtraumleuchten



PLANOX PRO
522-525

PLANOX ECO
526-529

...FARM
530-531

PLANOX TUBE
532-536

...FARM
537

PLANOX
538-543

...FARM
542

Hallenstrahler



LIGHT CASE
546-553

INDUSTRIAL HALL
554-559

INDUSTRIAL HALL EVO
560-563

Lichtmanagement



light control +³
572-573



SIDELITE ECO HCL
574-575



Casambi smart+free
576-581



light control +³
582-585



Steuergeräte
586-591

Neuheiten sind mit rotem Rahmen gekennzeichnet

Einbauleuchten



BRICK STEPS
600-601

BRICK EVO
602-603

Wandleuchten



NADELSPOT
610-613

CYL
614-615

ZONO
616-617

TECHNO
618-619

MEGA...TOWER F
620-623

...TOWER R
624

...CONE
625

...LATERNE R
626

...LATERNE F
627



...TUBE
628

...GÜRTELLINSE
629

DESMONDO
630-631

ROUNDED
632-633

ALU-SUPERIOR
634-635

ALU-LUX OVAL
636-637

Hausnummernleuchten



CADERO disca
640-641

FLAT SLIM round
642-643

FLAT SLIM disc
642-643

FLAT SLIM step
642-643

DIE SUPERFLACHE HAUSNUMMERNLEUCHTE
644-645

Decken- und Wandleuchten



ANDHO
648-649

FLAT SLIM round
650-655

FLAT SLIM disc
656-657

FLAT SLIM step
658-659

FLAT SLIM square
660-661

CADERO quadra
662-663

CADERO disca
662-663

ROUNDED
664-667

ROUNDED maxi
668-669



ALU-SUPERIOR
670-671

ALU-LUX OVAL
672-673

Ovalleuchten
674-675

Pollerleuchten



BOCARO
680-683

LUPALO
684-687

...LATERNE
688-691

...TOWER
691

MEGA...TOWER F
692-696

...TOWER R
697

...CONE
698

...LATERNE R
699

...LATERNE F
700



...GÜRTELLINSE
701

...TUBE
702-703

...GLASPOLLER
704

...SQUARE
705

Bodeneinbauleuchten



TERRA EDELSTAHL 130
708-709



TERRA EDELSTAHL 190
710-713



TERRA EDELSTAHL 245
714-715



Strahler und Scheinwerfer



PAR16
718-719



ANDHO
720-729



ALU-STAR
730-731



LIGHTSTREAM
723-741



Mastleuchten



LIGHTSTREAM
744-749



MINGATA
750-757



LIGHTSTREAM
758-761



ANDHO
762-765



GONIA
766-767



LARUTA
768-769



BOCARO
770-771



LUPALO
772-777



LUPALO SCANDIA
778-781



STAHLMASTE
782-783



Light + Charge

Die Hybridlösung für Licht und Ladestation

RZB gestaltet den Wandel der Mobilität aktiv mit: Licht zum Laden, Laden im Licht. Robuste Produkte, die seit Jahrzehnten Wind und Wetter als reine Außenleuchten standhalten, wurden um den neuesten Stand von Ladetechnologie ergänzt.

Informieren Sie sich unter www.rzb-energy.de



RZB HOME + BASIC Innenleuchten



HB 501
789

HB 505
789

HB 506
789

HB 507
790

HB 710
791

HB 801
792-793

HB 702
794

HB 720
795

RZB HOME + BASIC Außenleuchten



HB 101
799

HB 103
799

HB 107
799

HB 108
799

HB 105
800

HB 106
800

HB 113
800

HB 110
800

HB 111
800



HB 202
801

HB 203
801

HB 205
801



HB 109
802

HB 207
802

HB 450
802



HB 610
803

RZB HOME + BASIC Solarleuchten



HB 402
805

HB 403
805

RZB HOME + BASIC Dekorative Gartenleuchten



HB 301-304
807

HB 309-311
807



WEITERHIN MIT SICHERHEIT AUS EINER HAND

Sie vermissen in diesem Katalog das wichtige Thema Sicherheitsbeleuchtung?

Unser ständig größer werdendes Programm im Bereich der Notbeleuchtung haben wir seit Jahren schon in unserem **Spezialkatalog „Sicherheitsbeleuchtung“** kompakt und qualifiziert zusammengefasst. Aus Gründen der Nachhaltigkeit werden Leuchten, Technik und Service für diesen Produktbereich nur noch dort und auf unserer Webseite dargestellt:

- ⊕ Bereitschaftsleuchten zur Rettungswegbeleuchtung
- ⊕ Kombinierte Leuchten zur Rettungswegbeleuchtung
- ⊕ Leuchten zur Rettungswegkennzeichnung
- ⊕ Einzelbatterie-Überwachungssysteme
- ⊕ Einzelbatterie-Versorgungssysteme
- ⊕ Gruppenbatteriesysteme (LPS)
- ⊕ Zentralbatteriesysteme (CPS)
- ⊕ Zubehör für Sicherheitsbeleuchtung

Einen großen Teil unserer Allgemeinbeleuchtung bieten wir auch als Leuchten zur Rettungswegbeleuchtung an.

Ob es zu einer Leuchte ein entsprechendes Produkt für die Sicherheitsbeleuchtung gibt, erkennen Sie ganz einfach an diesem Symbol.



Umfangreiche Informationen zu Leuchten und Technik für die Sicherheitsbeleuchtung finden Sie in unserem Spezialkatalog oder auf unserer Webseite.



Katalog



www.rzb.de



ICONS

	Die Farbtemperatur lässt sich variabel und stufenlos von 2700 K bis 6500 K einstellen.		Leuchten mit diesem Symbol „Ballwurfsicher“ sind für die Verwendung in Sportstätten geeignet. Sie sind nach den Prüfbedingungen DIN 18032 ausgeführt.
	Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.		Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
	MultiColour-Funktion: Einstellbarkeit der Farbtemperatur in verschiedenen Stufen.		HACCP Leuchten mit diesem Zeichen sind für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Die genaue Verwendbarkeit des jeweiligen Produktes in diesem Kontext entnehmen Sie bitte der Konformitätserklärung unter www.rzb.de , beim Artikel.
	MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in verschiedenen Stufen.		DLG-geprüft: Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand gegenüber Hochdruckreinigern stand.
	Einfache Helligkeitssteuerung über Phasenanschnittsdimmung bzw. Phasenabschnittsdimmung.		Schnelle und einfache Installation.
DALI	DALI-Leuchten werden über die DALI-Steuerleitungen zentral gesteuert. Dabei können Leuchten in Gruppen zusammengefasst, oder individuell angesteuert werden. Weitere Funktionen sind abhängig von der verwendeten DALI-Steuerung.		Verstellbare Federbefestigung für unterschiedliche Deckenausschnitte.
	Lichtmanagementsystem zur drahtlosen Steuerung der Beleuchtung mittels Bluetooth®.		Dark Sky: Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog.
	Modernste Treiber regeln die LEDs der Leuchten über die gesamte Lebensdauer nach und verhindern so die sonst übliche Abnahme des Lichtstroms. Dieses CLO (Constant Light Output) genannte Verfahren ermöglicht eine optimierte Effizienzsteuerung von Beginn an.		Seewasserbeständige Beschichtung.
	Hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.		Für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
	Mittels Druckmechanismus verstellbare Linienposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels.		Der Cyanosis Observation Index (COI) beschreibt die Qualität des Lichtspektrums einer Leuchte zur Eignung für medizinische Anwendungen. Leuchten mit einem normierten COI kleiner 3,3 eignen sich im Besonderen für ein zuverlässiges Erkennen von Zyanose.
	Die Corridor Funktion erlaubt eine Konfiguration der Leuchten so dass diese eine Resthelligkeit von 10% haben, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird. Empfohlen für Anwendungen ohne Umgebungslicht, speziell in Fluren oder Treppenhäusern ohne Tageslicht.		Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht.
	TouchDIM bietet eine einfache Lichtsteuerung ohne zusätzliche Steuergeräte. Es ermöglicht die Bedienung über handelsübliche Taster, die Steuerung übernimmt die DALI-Platine bzw. EVG. Sensoren für Helligkeit und/oder Anwesenheit können mit eingebunden werden.		Die Hybridlösung für Licht und Ladestation Robuste Produkte, die seit Jahrzehnten Wind und Wetter als reine Außenleuchten standhalten, wurden um den neuesten Stand von Ladetechnologie ergänzt.
	Leuchten mit Präsenz- und Tageslichtsensor.		Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
	Leuchten: Erfassung und Weiterleitung von Zustands- und Energiedaten Lichtmanagementsysteme: Weiterleitung von Leuchtendaten an Cloud-Services möglich.		Dieses Symbol zeigt an, dass einzelne Leuchten aus einer Leuchtenserie für Sicherheitsbeleuchtung geprüft bzw. vorhanden sind.
	Für hohe hygienische Anforderungen Diffusor mit glatter Oberfläche zur Raumseite für geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung		Leuchten mit hoher Schutzart.
	Individuelle handwerkliche Fertigung des Diffusors. Der Diffusor entsteht aus mundgeblasenem Dreischichtglas. Das bedeutet, die erste Schicht besteht aus Klarglas, die zweite aus Opalglas und die dritte wieder aus Klarglas.		Leuchten mit hohem Stoßfestigkeitsgrad.
	Leuchten in schlagzäher Polycarbonatausführung.		

DER SCHNELLE WEG ZU IHRER LICHTLÖSUNG

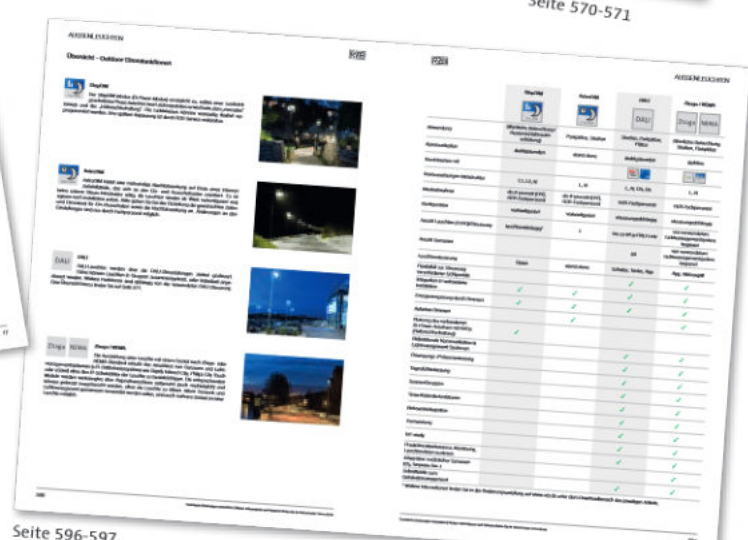
Unsere Icons helfen Ihnen, essentielle Attribute unserer Produkte auf einen Blick zu erkennen. Übersichten und Vergleichstabellen machen Produktunterschiede sichtbar. Damit finden Sie schnell und einfach die richtige Lösung für Ihr Projekt!



Seite 570-571



Seite 16-17



Seite 596-597

	<p>Ein Dämmerungsschalter misst den Lichteinfall an einer Leuchte um diese helligkeitsabhängig Ein- und Auszuschalten.</p>		<p>Der StepDIM-Modus (Bi-Power-Modus) ermöglicht es, mittels einer zusätzlich geschalteten Phase zwischen zwei Leistungsstufen zu wechseln, dem „normalen“ Betrieb und der „Halbnachtschaltung“. Die Lichtniveaus können werkseitig flexibel vorprogrammiert werden.</p>
	<p>Stand-Alone-Sensoren dienen zur Steuerung einer einzelnen Leuchte. Da keine externe Steuerung notwendig ist, funktioniert die Leuchte autark und benötigt lediglich eine Spannungsversorgung.</p>		<p>AstroDIM bietet eine mehrstufige Nachtabsenkung auf Basis eines internen Zeitstellglieds, das sich an den Ein- und Ausschaltzeiten orientiert. Es ist keine externe Steuer-Infrastruktur nötig, die Leuchten werden ab Werk vorkonfiguriert und agieren nach Installation autark.</p>
	<p>Die Leuchte mit Sensor (Master) steuert mehrere weitere Leuchten ohne Sensor (Slave). Je nach System können auch mehrere Master-Leuchten gemeinsam betrieben werden.</p>		<p>Die Ausstattung einer Leuchte mit einem Sockel nach Zhaga- oder NEMA-Standard erlaubt den Anschluss von Sensoren und Lichtmanagementsystemen (z.B. Drittanbietersysteme wie Signify Interact City, Philips City Touch oder eSave) ohne den IP-Schutzfaktor der Leuchte zu beeinträchtigen. Die entsprechenden Module werden werkzeuglos über Bajonettverschluss aufgesetzt (auch nachträglich) und können jederzeit ausgetauscht werden, ohne die Leuchte zu öffnen.</p>
	<p>Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.</p>		<p>Die Ausstattung einer Leuchte mit einem Sockel nach Zhaga- oder NEMA-Standard erlaubt den Anschluss von Sensoren und Lichtmanagementsystemen (z.B. Drittanbietersysteme wie Signify Interact City, Philips City Touch oder eSave) ohne den IP-Schutzfaktor der Leuchte zu beeinträchtigen. Die entsprechenden Module werden werkzeuglos über Bajonettverschluss aufgesetzt (auch nachträglich) und können jederzeit ausgetauscht werden, ohne die Leuchte zu öffnen.</p>
	<p>Normgerechte Voreinstellung der Sensorleuchte nachträglich per App individualisierbar</p>		





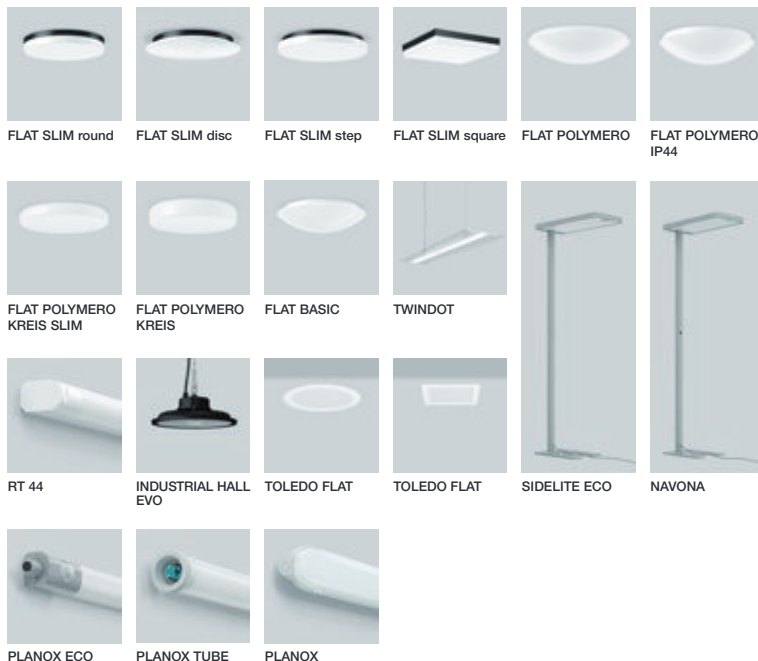
Übersicht - Leuchten mit eingebauter Sensorik



Stand-Alone Sensoren

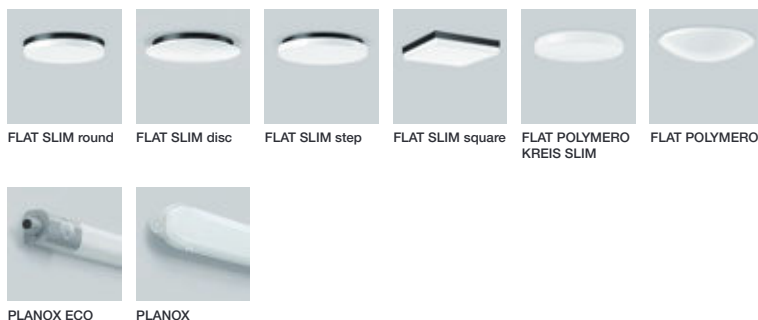
Stand-Alone-Sensoren dienen zur Steuerung einer einzelnen Leuchte.

Da keine externe Steuerung notwendig ist, funktioniert die Leuchte autark und benötigt lediglich eine Spannungsversorgung. Je nach Leuchtentyp können Stand-Alone-Geräte Bewegung und Helligkeit detektieren und sind zu einem gewissen Grad konfigurierbar (Nachlaufzeit, Helligkeitsschwellwerte). Stand-Alone-Sensoren erlauben keine Gruppierung von Leuchten. Jede Leuchte mit Stand-Alone-Sensor verhält sich autark.



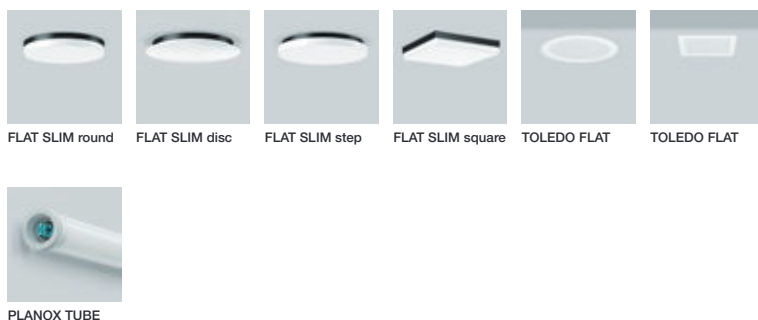
Master-Slave-Systeme







Die Leuchte mit Sensor (Master) steuert mehrere weitere Leuchten ohne Sensor (Slave). Je nach System können auch mehrere Master-Leuchten gemeinsam betrieben werden. Master-Slave-Systeme werden vornehmlich in Treppenhäusern und Fluren eingesetzt. Mit ihnen lassen sich Korridorfunktionen und ähnliche Funktionen abbilden. Je nach Leuchtentyp können Master-Leuchten Bewegung und Helligkeit detektieren und sind zu einem gewissen Grad konfigurierbar (Nachlaufzeit, Helligkeitsschwellwerte).



Mesh-Sensoren

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet. Die Sensoren (und daran angeschlossene Leuchten) können beliebig gruppiert werden und die Nachlaufzeiten und Schwellwerte sind individuell einstellbar. Genau wie bei den Master-Slave-Systemen lassen sich Korridorfunktionen, und ähnliche Funktionen einstellen. Im Gegensatz zu den vorher genannten Systemen müssen diese aber nicht per Leitung verbunden sein.





	Stand-Alone Sensoren  	Master-Slave-Systeme  	Bluetooth® Mesh  
Kommunikation	stand-alone	drahtgebunden	drahtlos
Voraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE	L, L', N, PE	L, N, PE
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY), App	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App
Konfiguration	Taster, Fernbedienung, App	vorkonfiguriert, Dip-Schalter	App
Dimmbarkeit	schaltbar / dimmbar über Sensor	schaltbar / dimmbar über Sensor	schaltbar / dimmbar über Sensor
Schaltbar	✓	✓	✓
Dimmbar	(leuchtenabhängig*)	(DALI)	(DALI)
Bewegungs-/Präsenzerfassung	✓	✓	✓
Helligkeitsschwellwert einstellbar	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung	✓	(leuchtenabhängig*)	✓
Grundlicht	(leuchtenabhängig*)	(leuchtenabhängig*)	(DALI)
Korridorfunktion		(leuchtenabhängig*)	✓
Gruppierung		(leuchtenabhängig*)	✓
Weitere Leuchten möglich		✓	✓
Weitere Sensoren möglich		✓	✓
SoftDim			(DALI)

* Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf www.rzb.de im Downloadbereich des jeweiligen Artikels



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten TRIONA round
Deckeneinbauleuchten TRIONA round

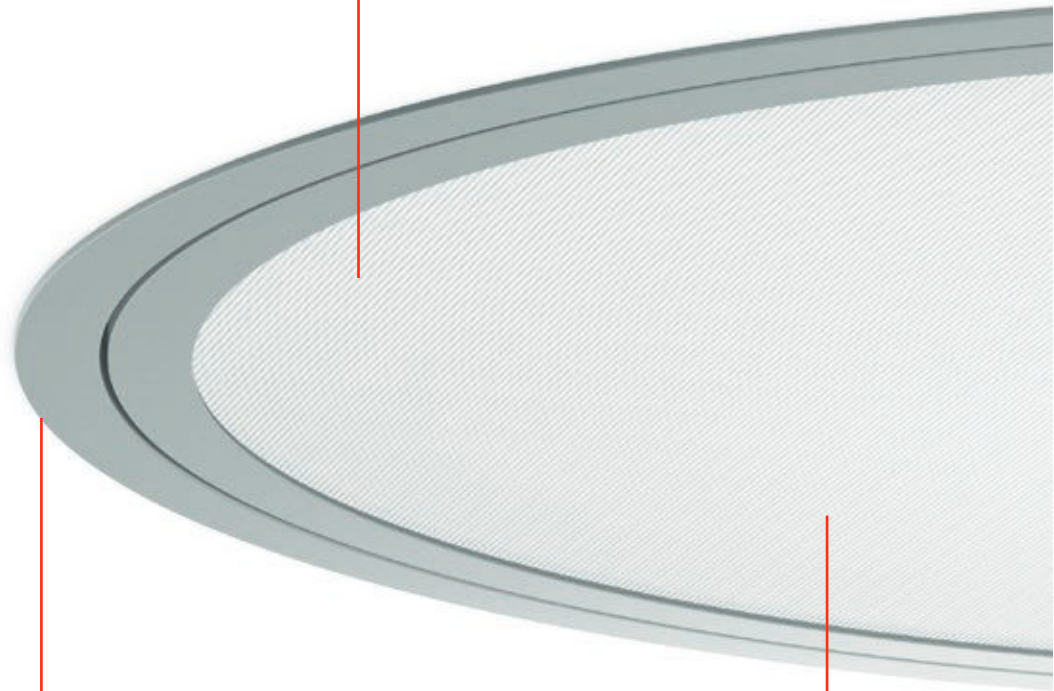
		TRIONA round 20-25		
	24-25			
				SONIS EVO 26-31
29	29	30	30	
		PARLEDO 32-37		
	35			
				SIDELITE ECO 38-45
41	42	44		
		SIDELITE ECO HCL 46-47		
	47			
		KALEEA 48-51		
	51			
		KALEEA BASIC 48-50 52		
	52			
		TOLEDO FLAT 54-55		
	55			

TRIONA® round

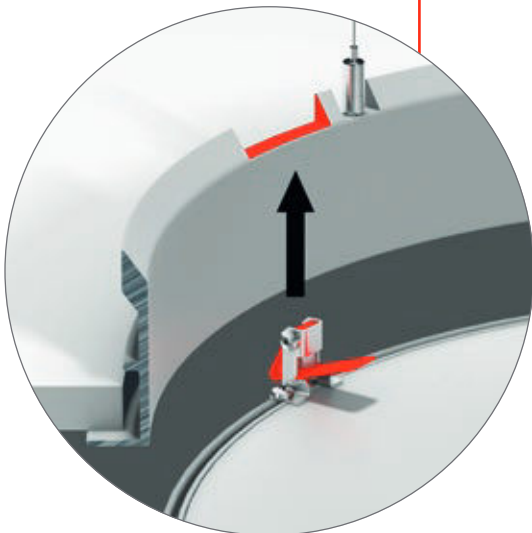
Auf einen Blick



Diffusor Kunststoff opal/mikroprismatisch:
Hervorragend geeignet für Bürobereiche
(UGR \leq 19) und Bildschirmarbeitsplätze
(BAP) gemäß DIN EN 12464-1.

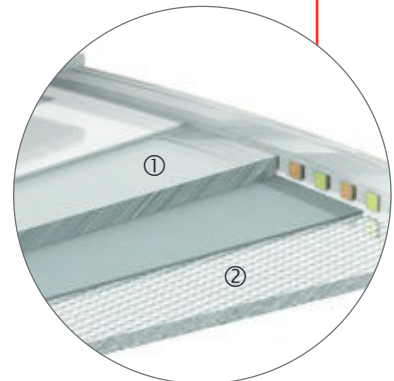


Werkzeugloses Montagesystem
durch Kipphebel-Mechanismus
(zum Patent angemeldet).



RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche
Lichteinkopplung für überdurchschnittlich
homogene Leuchtdichteverteilung
und randlose Ausleuchtung.

Lightguide ① und **Diffusor ②** Kunststoff aus
vergilbungsfreiem PMMA.





Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector).

Einbauring und Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. 3 Farbvarianten stehen zur Auswahl.



Tunable White

Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.



HCL ready

Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.



Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19

DALI



Touch DIM



Plug & Play



red dot award 2019
winner



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2019

TRIONA®

Deckeneinbauleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **Individuell:** Wahlweise mit handgefertigtem FerroMurano-Glas.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung und randlose Ausleuchtung.
- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Dynamisch:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Montagesystem durch Kipphebel-Mechanismus (zum Patent angemeldet).
- **Unkompliziert:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 28 W ≈

1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 29 W ≈

1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 31 / 40 W ≈

1 x 22+40 W T16-R (70 W Psys)

LED 49 W ≈

3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

LED 66 W ≈

4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

Deckeneinbauleuchten | TRIONA round - Diffusor mikroprismatisch

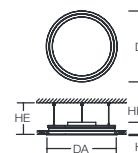
Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03

Einbauring Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert. Geeignet für Einbau in Hohldecken.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Durchmesser D 505 mm								
312423.00X.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	830	3150	28	113	20,8	DALI	1049,00
312423.00X.1.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	840	3250	28	117	20,9	DALI	1049,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312423.00X.2.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	2700	29	94	20,2	DALI	1099,00
Durchmesser D 725 mm								
312296.00X.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	830	3750	31	121	18,7	DALI	1399,00
312296.00X.1.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	840	3900	31	126	18,8	DALI	1399,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312296.00X.2.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	3550	40	89	18	DALI	1499,00
Durchmesser D 889 mm								
312299.00X.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	830	8050	66	122	19,4	DALI	1799,00
312299.00X.1.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	840	8350	66	127	19,5	DALI	1799,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312299.00X.2.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	5050	49	104	18	DALI	1899,00

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

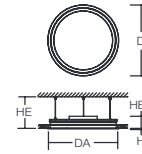


Deckeneinbauleuchten | TRIONA round - Diffusor opal

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Einbauring Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät integriert. Geeignet für Einbau in Hohldecken.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Durchmesser D 505 mm								
312419.00X.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	830	4650	48	97	24,4	DALI	949,00
312419.00X.1.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	840	4900	48	102	24,6	DALI	949,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312419.00X.2.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	DALI	999,00
Durchmesser D 725 mm								
312383.00X.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	830	6450	70	92	22,6	DALI	1299,00
312383.00X.1.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	840	6750	70	96	22,7	DALI	1299,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312383.00X.2.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	3350	40	84	20...20,2	DALI	1399,00
Durchmesser D 889 mm								
312387.00X.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	830	8000	80	100	21,7	DALI	1699,00
312387.00X.1.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	840	8300	80	104	21,8	DALI	1699,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312387.00X.2.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	DALI	1799,00

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

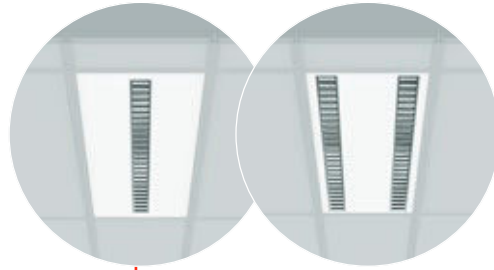

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 29 W ≈**
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)
- LED 40 W ≈**
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)
- LED 48 / 49 W ≈**
4 x 26 W TC-D (112 W Psys)
- LED 70 W ≈**
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)
- LED 80 W ≈**
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)



SONIS EVO

Auf einen Blick



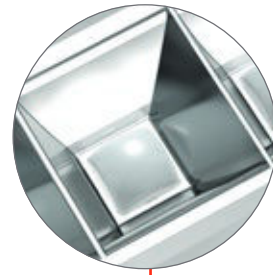
Modul 1200/1250:

1-reihiges und 2-reihiges
Alea Optik System.

Hoher Leuchtenlichtstrom
mit bis zu 6500 lm .

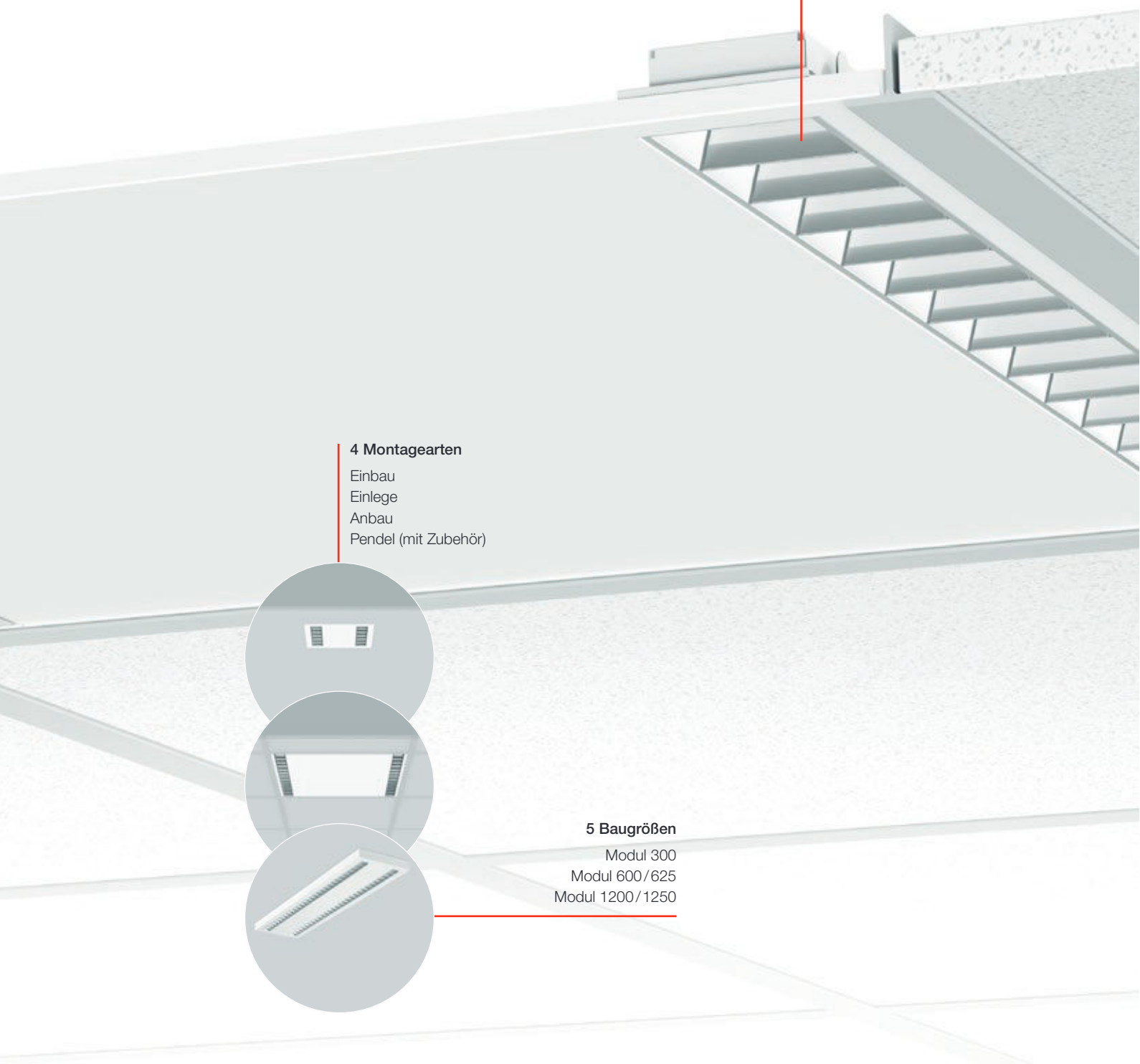
Gehäuse aus pulver-
beschichtetem Metall.

Darklight-Reflektor
Tiefstrahlende, brillante Lichtwirkung.



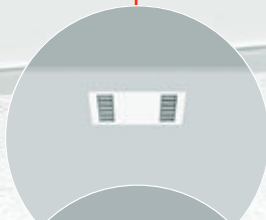
Alea Optik System

Leuchtendes Beispiel für Innovationskraft: Das Alea Optik System verbindet quadratische Reflektor-Elemente zu einer linearen Struktur. Der integrierte opale Diffusor verringert die Direktblendung, sorgt für ein hohes Maß an Lichtqualität und schützt die LED.



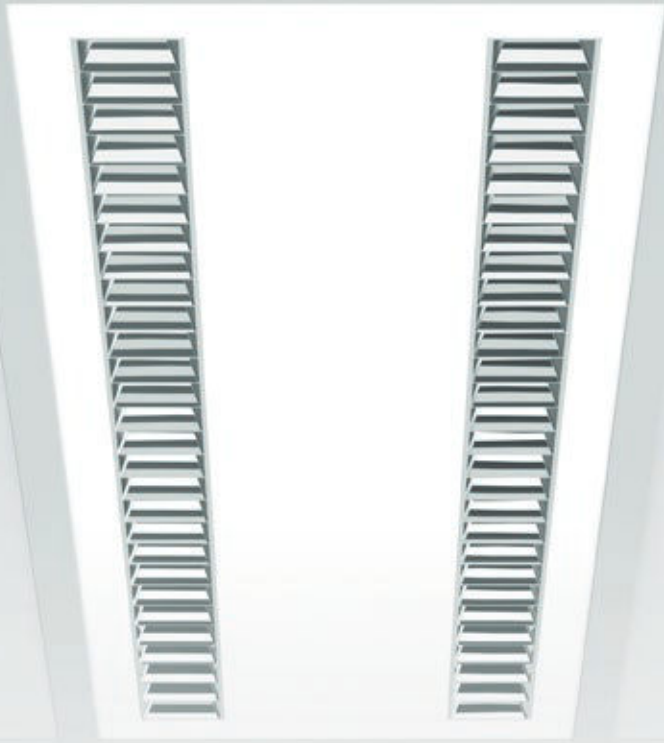
4 Montagearten

- Einbau
- Einlege
- Anbau
- Pendel (mit Zubehör)



5 Baugrößen

- Modul 300
- Modul 600/625
- Modul 1200/1250



DALI



reddot award 2017
winner

SONIS EVO

Deckeneinbauleuchten, Deckeneinlegeleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Perfekt für den 1:1 Austausch bei Sanierungen.
- **Vielseitig:** Einlegeleuchte wird mit Zubehör zur Einbau-, Anbau- oder Pendelleuchte.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Optimal:** Alea Optik System mit tiefstrahlender Lichtcharakteristik.
- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 6500 lm.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.



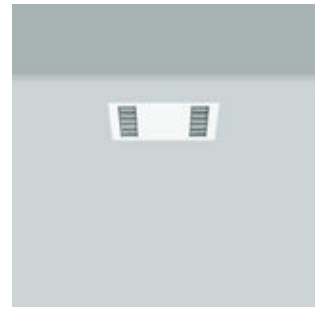
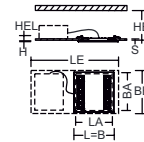
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten

Deckeneinbauleuchten | SONIS EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I, II = DALI
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert, DALI-Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm). Inklusive Deckeneinbaufedern. ON/OFF-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet (DALI nicht).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Einbauöffnung LA 280 x BA 255 mm								
901638.002.1	L 295, B 295, H 8, HE 137, HEL 37	840	1500	12	125	18,5	on/off	109,10
901638.002.1.76	L 295, B 295, H 8, HE 137, HEL 37	840	1500	12	125	18,5	DALI	169,70
901639.002.1	L 295, B 295, H 8, HE 137, HEL 37	840	2000	16	125	19,5	on/off	133,40
901639.002.1.76	L 295, B 295, H 8, HE 137, HEL 37	840	2000	16	125	19,5	DALI	194,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 16 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Anbaurahmen								Preisgruppe 21
982357.012	L 300, B 300, H 47	Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.						67,90



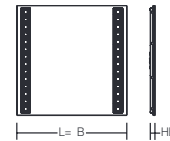
Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken Deckenstärke: 1-25 mm								Preisgruppe 21
981987.012	L 324, B 324, H 2, HE 51	Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.						72,70


Deckeneinlegeleuchten | SONIS EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert, DALI-Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm). Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600								
901677.002.1.76	L 596, B 596, HE 27	840	3450	26	133	18,4	DALI	192,80
901677.002.1	L 596, B 596, HE 27	840	3450	26	133	18,5	on/off	132,20

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 26 W ≈
 4 x 14 W T16 (60 W Psys)
 4 x 18 W T26 (71 W Psys)

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625								Preisgruppe 21
901678.002.1.76	L 621, B 621, HE 27	840	3450	26	133	18,4	DALI	192,80
901678.002.1	L 621, B 621, HE 27	840	3450	26	133	18,5	on/off	132,20

Zubehör | Anbaurahmen
 Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen								Preisgruppe 21
982187.012	L 602, B 602, H 47	für Modul 600						82,40
982292.002	L 627, B 627, H 47	für Modul 625						88,50



Zubehör | Einbaurahmen
 Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken								Preisgruppe 21
981941.002	L 624, B 624, H 2, HE 94	für Modul 600						129,20
981942.002	L 649, B 649, H 2, HE 94	für Modul 625						160,10



Zubehör | Pendelrahmen
 Pendelrahmen mit Stahlseilabhangung und Zuleitung. Pendelrahmen Metall pulverbeschichtet, weiß.

Pendelrahmen								Preisgruppe 21
982290.012	L 602, B 602, H 33, LP 1500	für Modul 600						115,20
982291.002	L 627, B 627, H 33, LP 1500	für Modul 625						115,20





Deckeneinlegeleuchten | SONIS EVO

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03



Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert, DALI-Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm). Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 26 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 50 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	-----	-----------	-------------------

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 1200

Preisgruppe 21

1-reihiges Alea Optik System

901679.002.1	L 1197, B 297, HE 27	840	3450	26	133	18,5	on/off	174,60
901679.002.1.76	L 1197, B 297, HE 27	840	3450	26	133	18,5	DALI	235,20

2-reihiges Alea Optik System

901680.002.1	L 1197, B 297, HE 27	840	6500	50	130	18,6	on/off	280,00
901680.002.1.76	L 1197, B 297, HE 27	840	6500	50	130	18,7	DALI	340,70

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 1250

Preisgruppe 21

1-reihiges Alea Optik System

901681.002.1	L 1247, B 310, HE 27	840	3450	26	133	18,5	on/off	174,60
901681.002.1.76	L 1247, B 310, HE 27	840	3450	26	133	18,4	DALI	235,20

2-reihiges Alea Optik System

901682.002.1	L 1247, B 310, HE 27	840	6500	50	130	18,6	on/off	280,00
901682.002.1.76	L 1247, B 310, HE 27	840	6500	50	130	18,7	DALI	340,70



Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen

Preisgruppe 21

982190.012	L 1202, B 302, H 47	für Modul 1200, 1-reihiges Alea Optik System	109,10
982190.032	L 1202, B 302, H 47	für Modul 1200, 2-reihiges Alea Optik System	109,10
982295.012	L 1252, B 315, H 47	für Modul 1250, 1-reihiges Alea Optik System	115,20
982295.022	L 1252, B 315, H 47	für Modul 1250, 2-reihiges Alea Optik System	115,20



Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken

Preisgruppe 21

982106.002	L 1224, B 324, H 2, HE 94	für Modul 1200	154,60
982426.002	L 1274, B 337, H 2, HE 94	für Modul 1250	121,20



Zubehör | Pendelrahmen

Pendelrahmen mit Stahlseilabhängung und Zuleitung. Pendelrahmen Metall pulverbeschichtet, weiß.

Pendelrahmen

Preisgruppe 21

982293.012	L 1202, B 302, H 33, LP 1500	für Modul 1200	121,20
982294.002	L 1252, B 315, H 33, LP 1500	für Modul 1250	180,70





PARLEDO®

Auf einen Blick



Besonders geeignet für Anforderungen in Behandlungszimmern im Gesundheitswesen nach DIN EN 12464 (UGR ≤ 19, CRI > 90).

IP65

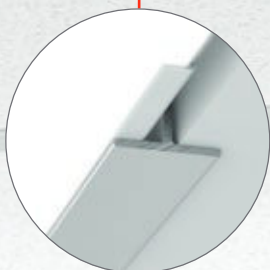
Schutzart IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt.

Schutzart IP 65 für Leuchte und Betriebsgerät raum- und deckenseitig.



DALI-Varianten:
IoT Ready

Rahmenloses Erscheinungsbild in der Moduldecke durch extra schmalen Leuchtenrahmen.



Für hohe hygienische Anforderungen.

Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC) mit raumseitig glatter Oberfläche für geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung.



Ausgezeichnete Entblendung auch bei hohen Leuchtenlichtströmen.

Diffusor mikroprismatisch:
hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.



MultiLumen-Funktion:

Sie können bei dem Leuchtenlichtstrom zwischen 4 Stufen wählen. Diese können reversibel am externen Betriebsgerät manuell eingestellt werden.



Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



Der Cyanosis Observation Index (COI) beschreibt die Qualität des Lichtspektrums einer Leuchte zur Eignung für medizinische Anwendungen. Leuchten mit einem normierten COI kleiner 3,3 eignen sich im Besonderen für ein zuverlässiges Erkennen von Zyanose. Als Zyanose bezeichnet man eine bläuliche Verfärbung der Haut oder Schleimhäute verursacht durch das Absinken des Sauerstoffgehalts im Blut. Dies kann ein Symptom für gefährliche Störungen des menschlichen Organismus sein. Für eine erste frühzeitige visuelle Diagnose ist die Lichtqualität daher von entscheidender Bedeutung.



PARLEDO®

Deckeneinlegeleuchten

ARCHITEKTUR

- **Sauber:** Für hohe hygienische Anforderungen.
- **Hygienisch:** Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC) mit raumseitig glatter Oberfläche für geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung.
- **Vorteilhaft:** Besonders geeignet für die Anwendung im Gesundheitswesen und Industrie.
- **Farbecht:** Ausführung mit Lichtfarbe 940 qualifiziert für medizinische Anwendungen gemäß Cyanosis Observation Index (COI < 3,3)
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Filigran:** Rahmenloses Erscheinungsbild in der Moduldecke durch extra schmalen Leuchtenrahmen.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Diffusor mikrop Prismatisch: hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.
- **Planungssicher:** Ausgezeichnete Entblendung auch bei hohen Leuchtenlichtströmen.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer 60000 h (L80).
- **Effizient:** Leuchtenlichtausbeute bis 147 lm/W.

INSTALLATION

- **Geschützt:** Schutzart IP 65 für Leuchte und Betriebsgerät raum- und deckenseitig.
- **Robust:** Schlagschutz IK06 für hohe Stoßfestigkeit.
- **Gleichmäßig:** Flicker: DALI ≤ 1%, MultiLumen < 5%.
- **Planbar:** Einfache Installation durch verlängerte Anschlussleitung 2 m.
- **Integriert:** Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Zukunftssicher:** DALI-Varianten IoT-ready.

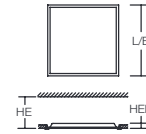
Deckeneinlegeleuchten | PARLEDO

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor raumseitig mit glatter Oberfläche wahlweise mit Kunststoff (Polycarbonat) opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Betriebsgerät extern. Verlängerte Anschlussleitung (2,0 m). Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet. DALI-Varianten IoT-ready.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für sichtbare Tragschienen - Modul 600								
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal								
312567.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	4550...5600	31...40	147	21,7...22,4	on/off	340,00
312568.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	4550	31	147	21,7	DALI	401,80
312569.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	5600	40	140	22,4	DALI	401,80
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch								
312570.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	4050...5000	31...40	131	17,3...18	on/off	352,30
312571.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	4050	31	131	17,3	DALI	414,10
312572.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	5000	40	125	18	DALI	414,10

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für sichtbare Tragschienen - Modul 625								
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal								
312573.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	4500...5550	31...40	146	21,3...22	on/off	340,00
312574.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	4500	31	146	21,3	DALI	401,80
312575.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	5550	40	139	22	DALI	401,80
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch								
312576.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	4100...5100	31...40	133	17,1...17,8	on/off	352,30
312577.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	4100	31	133	17,1	DALI	414,10
312578.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	5100	40	128	17,8	DALI	414,10

* **MultiLumen:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 31 W ≈
 3 x 21 W T16 (69 W Psys)

LED 40 W ≈
 4 x 21 W T16 (90 W Psys)

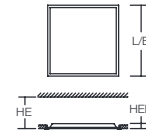
Deckeneinlegeleuchten | PARLEDO

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Glatter Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Farbwiedergabeindex CRI > 90. Cyanosis Observation Index (COI) < 3,3. Betriebsgerät extern. Verlängerte Anschlussleitung (2,0 m). Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet. DALI-Varianten IoT-ready.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für sichtbare Tragschienen - Modul 600								
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch								
312599.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	940	4050...5000	32...41	127	17,3...18,1	on/off	387,00
312600.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	940	4050	32	127	17,3	DALI	447,00
312601.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	940	5000	41	122	18,1	DALI	447,00

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für sichtbare Tragschienen - Modul 625								
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch								
312602.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	940	4050...5000	32...41	127	17...17,7	on/off	387,00
312603.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	940	4050	32	127	17	DALI	447,00
312604.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	940	5000	41	122	17,7	DALI	447,00

* **MultiLumen:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 32 W ≈
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 41 W ≈
 4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken								
Preisgruppe 21								
981941.002	L 624, B 624, H 2, HE 94	für Modul 600						129,20
981942.002	L 649, B 649, H 2, HE 94	für Modul 625						160,10



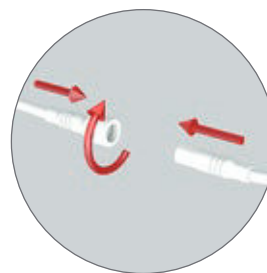




Anwendungsbild zeigt:
Deckeneinlegeleuchten PARLEDO

SIDELITE® ECO

Auf einen Blick



Einfachste Konverter-Installation durch Dreh-Stecksystem und verlängerte Anschlussleitung (1,9 m).



Einbau-, Einlege- und Anbaurahmen-Varianten geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Pulverbeschichteter Aluminiumrahmen.



MultiLumen-Funktion:

Sie können bei dem Leuchtenlichtstrom zwischen 4 Stufen wählen. Diese können reversibel am externen Betriebsgerät manuell eingestellt werden.



Hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.



Einbau-Variante auch als Sicherheitsleuchte nach EN 60598-2-22 erhältlich.

Automatischer Selbsttest serienmäßig.

Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung.



Tunable White



HCL ready

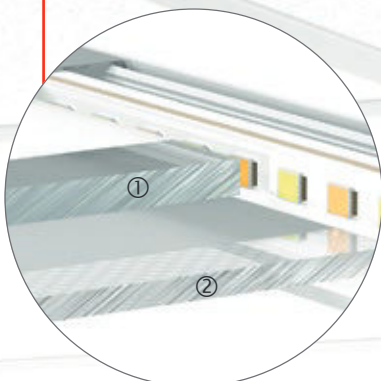
Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.

Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit unseren RZB-Lichtmanagementsystemen.

Extrem flache Bauhöhe von 12 mm.

RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.

Lightguide ① und **Diffusor** ② aus **vergilbungsfreiem PMMA** mit feiner Mikroprismatik.



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



SIDELITE® ECO

Deckeneinbauleuchten, Deckeneinlegeleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Hohe Variantenvielfalt innerhalb der Leuchtenserie: 3 Bauformen, 3 Montagearten, 2 Diffusoren.
- **Langlebig:** Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA mit feiner Mikroprismatik.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Sicher:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- **Dynamisch:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Gleichmäßig:** RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B50).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem und verlängerte Anschlussleitung zur Leuchte (1,90 m).
- **Serienmäßig:** DALI und Casambi smart+free Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Umfangreich:** Leuchte kann mittels Zubehör (separat zu bestellen) als Einbau-, Anbau- oder Pendelleuchte verwendet werden.



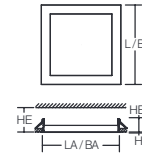
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten
Innenleuchten | Stehleuchten

Deckeneinbauleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-25 mm
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Einbauahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,20 m). Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm). DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Preisgruppe 21								
Einbauöffnung LA 315 x BA 315 mm								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312380.002	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	830	2100	19	111	25	on/off	183,30
312380.002.76	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	830	2100	19	111	25	DALI	245,10
312380.002.1	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	840	2200	19	116	25,1	on/off	183,30
312380.002.1.76	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	840	2200	19	116	25,1	DALI	245,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox								
Preisgruppe 21								
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.						4,90

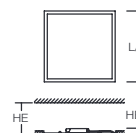


Anwendungsbild zeigt:
 Deckeneinbauleuchten SIDELITE ECO



Deckeneinlegeleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 10-25 mm
 Schlagschutz: IK03



Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder mikrop Prismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern. DALI und Casambi smart+free Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigste angebotene Stufe voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 29 / 30 W ≈
4 x 14 W T16 (60 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
312272.002.790	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	830	3400...4300	29...38	118	21,5...22,3	on/off	✓	122,40
312272.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	830	3400...4300	29...38	118	21,5...22,3	DALI	✓	184,20
312272.002.1.790	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	840	3700...4600	29...38	128	21,8...22,6	on/off	✓	122,40
312272.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	840	3700...4600	29...38	128	21,8...22,6	DALI	✓	184,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
312272.002.2.730 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 39	827-865	3000	30	100	20,4...20,7	smart+free		382,00
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikrop Prismatisch									
312273.002.790	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	830	3400...4300	29...38	118	17,9...18,7	on/off	✓	134,80
312273.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	830	3400...4300	29...38	118	17,9...18,7	DALI	✓	196,60
312273.002.1.790 .Q	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	840	3700...4600	29...38	128	18,2...18,9	on/off	✓	134,80
312273.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	840	3700...4600	29...38	128	18,2...18,9	DALI	✓	196,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
312273.002.2.730 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 39	827-865	3050	30	102	17,3...17,7	smart+free		406,70
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
312274.002.790	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	830	3400...4300	29...38	118	21,3...22,1	on/off	✓	122,40
312274.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	830	3400...4300	29...38	118	21,3...22,1	DALI	✓	184,20
312274.002.1.790 .Q	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	840	3700...4600	29...38	128	21,6...22,3	on/off	✓	122,40
312274.002.1.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	840	3700...4600	29...38	128	21,6...22,3	DALI	✓	184,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
312274.002.2.730 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 39	827-865	2900	30	97	20,1...20,5	smart+free		394,40
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikrop Prismatisch									
312275.002.790	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	830	3400...4300	29...38	118	17,7...18,5	on/off	✓	134,80
312275.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	830	3400...4300	29...38	118	17,7...18,5	DALI	✓	196,60
312275.002.1.790 .Q	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	840	3700...4600	29...38	128	18...18,7	on/off	✓	134,80
312275.002.1.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	840	3700...4600	29...38	128	18...18,7	DALI	✓	196,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
312275.002.2.730 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 39	827-865	3050	29	106	17,1...17,4	smart+free		419,10

MultiLumen-Funktion: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.
 * Anschlussleitung 0,35 m

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm.
Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken

			Preisgruppe 21
981941.012	L 624, B 624, H 2, HE 94	für Modul 600	117,50
981942.012	L 649, B 649, H 2, HE 94	für Modul 625	142,20


Einbaufederset, Deckenstärke: 10-25 mm

		Preisgruppe 21
981979.020	bestehend aus 4 Einbaufedern für Modul 625	3,10

Nicht geeignet für Ausführung Tunable White


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen

			Preisgruppe 21
982187.032	L 602, B 602, H 52	für Modul 600	84,00
982292.022	L 627, B 627, H 47	für Modul 625	90,30


Deckenmontageset

		Preisgruppe 21
981980.012	bestehend aus 4 Anbauzylindern (Ø 30, H 38) für Modul 600 / 1200	22,90

Nicht geeignet für Ausführung Tunable White


Zubehör | Pendelset

Pendelset bestehend aus 4 Stahlseilen und Deckenbefestigung mit Seilschnellverstellung

Pendelset

			Preisgruppe 21
981978.010	LP 1500	für Modul 600	23,70

Nicht geeignet für Ausführung Tunable White


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox

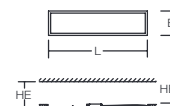
			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90





Deckeneinlegeleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 10-25 mm
 Schlagschutz: IK03



Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigste angebotene Stufe voreingestellt.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 29 W ≈
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)
 2 x 28 W T16 (61 W Psys)

LED 38 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 1200									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
312365.002.790	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	830	3200...4000	29...38	111	21,1...21,8	on/off	✓	246,00
312365.002.76	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	830	3200...4000	29...38	111	21,1...21,8	DALI		307,80
312365.002.1.790	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	840	3500...4400	29...38	121	21,4...22,2	on/off	✓	246,00
312365.002.1.76	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	840	3500...4400	29...38	121	21,4...22,2	DALI		307,80
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch									
312366.002.790	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	830	3200...4000	29...38	111	18...18,8	on/off	✓	283,10
312366.002.76	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	830	3200...4000	29...38	111	18...18,8	DALI		344,90
312366.002.1.790	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	840	3500...4400	29...38	121	18,3...19,1	on/off	✓	283,10
312366.002.1.76	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	840	3500...4400	29...38	121	18,3...19,1	DALI		344,90

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 1250									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
312367.002.790	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	830	3200...4000	29...38	111	21,2...22	on/off	✓	258,40
312367.002.76	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	830	3200...4000	29...38	111	21,2...22	DALI		320,20
312367.002.1.790	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	840	3500...4400	29...38	121	21,5...22,3	on/off	✓	258,40
312367.002.1.76	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	840	3500...4400	29...38	121	21,5...22,3	DALI		320,20
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch									
312368.002.790	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	830	3200...4000	29...38	111	17,5...18,2	on/off	✓	295,50
312368.002.76	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	830	3200...4000	29...38	111	17,5...18,2	DALI		357,30
312368.002.1.790	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	840	3500...4400	29...38	121	17,8...18,6	on/off	✓	295,50
312368.002.1.76	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	840	3500...4400	29...38	121	17,8...18,6	DALI		357,30

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken			Preisgruppe 21
982106.012	L 1224, B 324, H 2, HE 94	für Modul 1200	154,60



Einbaufederset, Deckenstärke: 10-25 mm

			Preisgruppe 11
981979.030	bestehend aus 6 Einbaufedern für Modul 1250		4,70



Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen			Preisgruppe 21
982190.042	L 1202, B 302, H 47	für Modul 1200	111,30
982295.032	L 1252, B 315, H 47	für Modul 1250	117,50



Deckenmontageset

			Preisgruppe 21
981980.012	bestehend aus 4 Anbauzylindern (Ø 30, H 38) für Modul 600 / 1200		22,90



Pendelset

			Preisgruppe 21
982035.022	L 300, B 100, H 50, LP 300-1500	Y-Pendelset mit Baldachin für Modul 1200	47,20



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90





HCL KOMPLETT-PAKET

Lichtmanagement

Das HCL (Human Centric Lighting) Komplettpaket bestehend aus **4 Einlegeleuchten SIDELITE ECO mit Tunable White Funktion** (TW 2700 K bis 6500 K) und **Steuerung inkl. Licht- und Präsenzsensoren**, simuliert den natürlichen Tageslichtverlauf der Sonne und unterstützt so Aktivität und Wohlbefinden. Deckeneinbausensor im Lieferumfang enthalten.

Das HCL Komplettpaket ist flexibel erweiterbar auf Ihr Projekt:

Insgesamt können bis zu 32 Leuchten (je 1 x EVG DALI®) gesteuert werden. Außerdem können bis zu 4 Sensoren des Typs 982757.002 (mit Deckeneinbaugeschäube 01-8613.002) angeschlossen werden (1 Sensor im Lieferumfang enthalten).

ARCHITEKTUR

- **Umweltfreundlich:** Energieeinsparpotential von bis zu 80%.
- **Nachhaltig:** Verlängerung der Lebensdauer der Beleuchtungsanlage.
- **Vielseitig:** Lichtsteuerung mit App-Anbindung über Bluetooth®.

LICHTPLANUNG

- **Kompatibel:** Geeignet für tageslicht- und präsenzabhängige Regelung.
- **Flexibel:** Circadiane Tageslichtsimulation (HCL).
- **Individuell:** Verschiedene Betriebsmodi einstellbar.
- **Planbar:** Integrierte Echtzeituhr.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Plug & Play.
- **Leistungsstark:** Bis zu 32 DALI Betriebsgeräte.
- **Integrierbar:** Bis zu 4 Sensoren.
- **Unkompliziert:** Inbetriebnahme via App.

Bestellnummer

 € brutto
o. MwSt.

HCL Komplettpaket - Modul 600
Preisgruppe 21

99050.1169	1 x light control + ³ Economy MULTI DALI 1 x Licht- und Präsenzsensoren inkl. Deckeneinbaueinheit 4 x SIDELITE ECO (312273.002.2.76AB): Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken (Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern. Tunable White: Farbtemperatur von weißem Licht dynamisch einstellbar)	1500,00
------------	---	---------

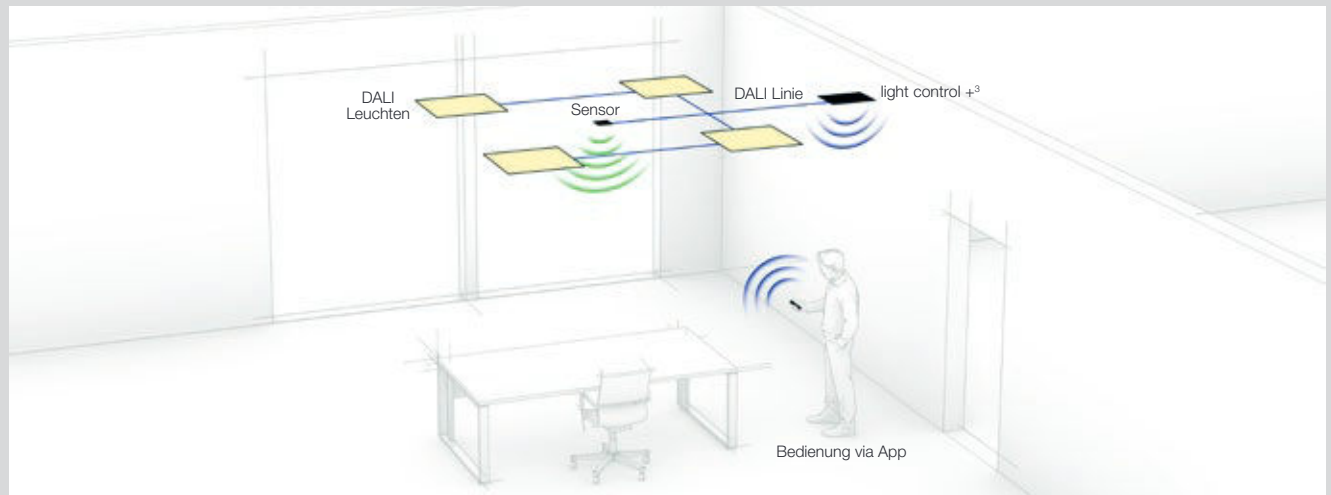

HCL Komplettpaket - Modul 625
Preisgruppe 21

99050.1167	1 x light control + ³ Economy MULTI DALI 1 x Licht- und Präsenzsensoren inkl. Deckeneinbaueinheit 4 x SIDELITE ECO (312275.002.2.76): Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken (Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern. Tunable White: Farbtemperatur von weißem Licht dynamisch einstellbar)	1500,00
------------	---	---------

PROJEKTBEISPIEL: HCL im Einzelbüro (25 m²) mit Rasterdecken

Einfacher geht es nicht! Sie benötigen nur EIN HCL Komplettpaket: kaufen - installieren - fertig!

1 x HCL Komplettpaket Modul 600 oder 625


PROJEKTBEISPIEL: HCL im Klassenzimmer (50 m²) mit Rasterdecken

Beliebig erweiterbar! Einfach EIN HCL Komplettpaket durch gewünschte Einzelkomponenten ergänzen.

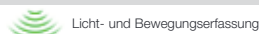
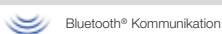
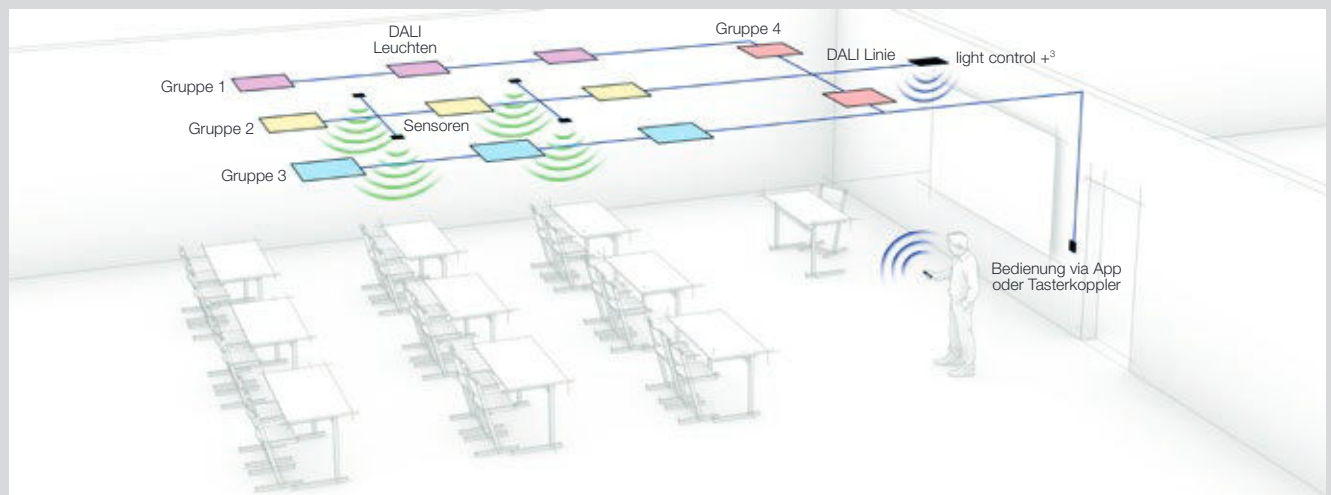
Ideal bei Sanierungsmaßnahmen in Schul- und Bildungsbauten!

1 x HCL Komplettpaket Modul 600 oder 625

7 x Zusatzleuchte Sidelite ECO (312273.002.2.76 oder 312275.002.2.76)

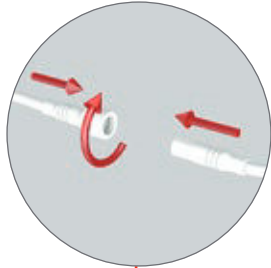
3 x Zusatzsensor (982757.002 mit 01-8613.002)

1 x Tasterkoppler (982755.002)



KALEEA

Auf einen Blick



Einfachste Konverter-Installation durch Dreh-Stecksystem.

Leuchtenrahmen aus pulverbeschichtetem Aluminium.



MultiLumen-Funktion:

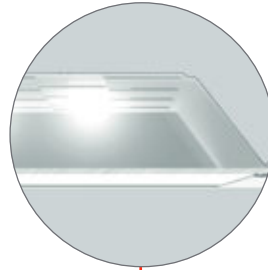
Sie können bei dem Leuchtenlichtstrom zwischen 4 Stufen wählen. Diese können reversibel am externen Vorschaltgerät manuell eingestellt werden.



Farbwiedergabe CRI >90 für eine naturgetreue Wahrnehmung.



KALEEA auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.



LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.



Hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.

Diffusor aus **vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA)** mikroprismatisch.



KALEEA

Deckeneinlegeleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 2 Modulgrößen.
- **Langlebig:** Ausführung mit Diffusor Kunststoff aus vergilbungsfreiem PMMA.
- **Effizient:** Fortschrittliche LED Backlight-Technologie.
- **Gleichmäßig:** Sehr homogenes Erscheinungsbild der lichtabgebenden Fläche durch Backlight-Technologie.
- **Kombinierbar:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Farbecht:** Ausführungen mit CRI ≥ 90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem.
- **Vielseitig:** Durchgangsverdrahtung oder Anbaurahmen optional erhältlich.
- **Flexibel:** MultiLumen Varianten - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.

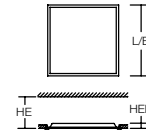
Deckeneinlegeleuchten | KALEEA

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet.
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1. Betriebsgerät extern.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf zweite angebotene Stufe voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600								
Preisgruppe 21								
312463.002.1.790 .Q	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	840	3100...4400	24...36	130	17,6...18,9	on/off	85,30
312463.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	840	3100...4400	24...36	130	17,6...18,9	DALI	134,80
312627.002.1.790	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	940	3300...4650	24...35	138	18...19,2	on/off	85,30
312627.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	940	3300...4650	24...35	138	18...19,2	DALI	134,80
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625								
Preisgruppe 21								
312464.002.1.790 .Q	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	840	3300...4600	24...36	138	17,5...18,7	on/off	85,30
312464.002.1.76 .Q	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	840	3300...4600	24...36	138	17,5...18,7	DALI	134,80
312628.002.1.790	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	940	3200...4550	24...35	134	17,5...18,7	on/off	85,30
312628.002.1.76	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	940	3200...4550	24...35	134	17,5...18,7	DALI	134,80

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 24 W ≈
 4 x 14 W T16 (60 W P_{sys})

LED 35 / 36 W ≈
 3 x 24 W T16 (75 W P_{sys})

Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen weiß. Bestehend aus 4 Aluminium-Strangpressprofilen pulverbeschichtet und 4 Kunststoff-Eckverbindern.

Anbaurahmen			Preisgruppe 21
982727.002	L 602, B 602, H 75	für Modul 600	29,60
982728.002	L 627, B 627, H 75	für Modul 625	31,00


Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken		Preisgruppe 21	
982957.002	L 622, B 622, H 2, HE 93	für Modul 600	72,00
982958.002	L 646, B 646, H 2, HE 93	für Modul 625	72,00


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox		Preisgruppe 21	
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90


Sicherungsseil-Set

Sicherungsseil-Set		Preisgruppe 11
982811.010	Sicherungsseil-Set bis 10 kg	3,30



LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

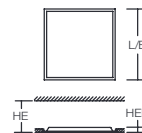


Deckeneinlegeleuchten | KALEEA BASIC

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet.
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor Kunststoff mikrop Prismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1.
 Betriebsgerät extern.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 35 / 36 W ≈
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600								Preisgruppe 21
312558.002.1.Q	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	840	3450	35	99	18	on/off	60,60
312558.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	840	3450	35	99	18	DALI	110,10
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625								Preisgruppe 21
312559.002.1.Q	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	840	3600	36	100	17,8	on/off	60,60
312559.002.1.76	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	840	3600	36	100	17,8	DALI	110,10



Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen weiß. Bestehend aus 4 Aluminium-Strangpressprofilen pulverbeschichtet und 4 Kunststoff-Eckverbindern.

Anbaurahmen	Preisgruppe 21
982727.002 L 602, B 602, H 75 für Modul 600	29,60
982728.002 L 627, B 627, H 75 für Modul 625	31,00



Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken	Preisgruppe 21
982957.002 L 622, B 622, H 2, HE 93 für Modul 600	72,00
982958.002 L 646, B 646, H 2, HE 93 für Modul 625	72,00



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox	Preisgruppe 21
982703.012 L 98, B 55, H 28 3-polig, Leitungsquerschnitte bis 3 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	3,30
982703.002 L 98, B 55, H 28 5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Sicherungsseil-Set

Sicherungsseil-Set	Preisgruppe 11
982811.010 Sicherheitsseil-Set bis 10 kg	3,30



LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.



DALI



IP40

IK06



TOLEDO FLAT

Deckeneinlegeleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Erweiterung der sehr erfolgreichen LED-Downlight-Serie als Einlegeleuchte für Rasterdecken.
- **Reduziert:** Superflache Bauform.
- **Einsetzbar:** Büro, Besprechungsräume, Flur, Nebenräume.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **Optimal:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B50).
- **Kombinierbar:** Nachträglich montierbare dekorative Stoffschirme als Zubehör.

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Einfache und schnelle Installation.
- **Montagefreundlich:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Erweiterbar:** DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Downlights
Innenleuchten | Anbau-Downlights
Innenleuchten | Pendelleuchten
Innenleuchten | Stoffschirmleuchten

Deckeneinlegeleuchten | TOLEDO FLAT

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Einlegerahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse Aluminium-Druckguss.
 Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA wahlweise opal matt oder prismatisch.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600									
Preisgruppe 21									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
901591.002	L 595, B 595, H 6, HE 43	830	3550	30	119	113	23,9	on/off	231,40
901591.002.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	830	3550	30	119	113	23,9	DALI	293,20
901591.002.1	L 595, B 595, H 6, HE 43	840	3600	30	120	113	23,9	on/off	231,40
901591.002.1.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	840	3600	30	120	113	23,9	DALI	293,20
Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mikroprismatisch									
901589.002	L 595, B 595, H 6, HE 43	830	3450	30	115	88	21,1	on/off	264,80
901589.002.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	830	3450	30	115	88	21,1	DALI	326,60
901589.002.1	L 595, B 595, H 6, HE 43	840	3550	30	119	88	21,4	on/off	264,80
901589.002.1.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	840	3550	30	119	88	21,4	DALI	326,60
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625									
Preisgruppe 21									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
901592.002	L 622, B 622, H 6, HE 43	830	3550	30	119	113	23,9	on/off	237,00
901592.002.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	830	3550	30	119	113	23,9	DALI	298,80
901592.002.1	L 622, B 622, H 6, HE 43	840	3600	30	120	113	23,9	on/off	237,00
901592.002.1.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	840	3600	30	120	113	23,9	DALI	298,80
Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mikroprismatisch									
901590.002	L 622, B 622, H 6, HE 43	830	3450	30	115	88	21,1	on/off	270,30
901590.002.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	830	3450	30	115	88	21,1	DALI	332,10
901590.002.1	L 622, B 622, H 6, HE 43	840	3550	30	119	88	21,4	on/off	270,30
901590.002.1.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	840	3550	30	119	88	21,4	DALI	332,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W P_{sys})
 4 x 14 W T16 (60 W P_{sys})
 4 x 18 W T26 (71 W P_{sys})

Zubehör | Chintz-Dekorelement TOLEDO FLAT round

Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar. Verschiedene Stofffarben verfügbar.

Farbcode muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

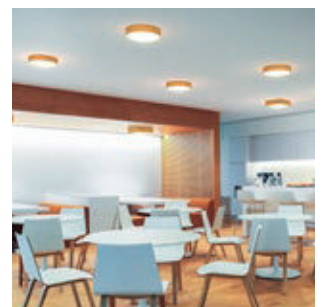


ohne Abdeckscheibe



mit Abdeckscheibe

Stoffschirme Chintz									
Preisgruppe 21									
982323.002	D 500, H 60	Chintz-Dekorzyliner für TOLEDO FLAT round D 495							229,20
Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse									
Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)									
Preisgruppe 21									
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar									
982328.002	D 498, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 500							55,80
Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.									
Chintzfarbfächer									
Preisgruppe 21									
W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.							32,50



Stoffschirme und Farbtabelle mit über 50 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten



INFOPUNKT

Anwendungsbild zeigt:
Anbau-Flächenleuchten TRIONA round
Linearsystem LESS IS MORE 27



TRIONA round
58-63

TRIONA square
58-60 | 64-65

TRIONA rectangle
58-60 | 66-67

SONIS EVO
68-69

SIDELITE
70-73

SIDELITE round
70-72 | 74-75

SIDELITE ECO
76-79

SONIS A
80-81

TRIONA®

Auf einen Blick

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Diffusor Kunststoff opal/mikroprismatisch: hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1.

Für das sehr flache und nahtlose Aluminium-Strangpressprofil stehen 3 Farbvarianten zur Auswahl.

Sonderfarben auf Anfrage.



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.

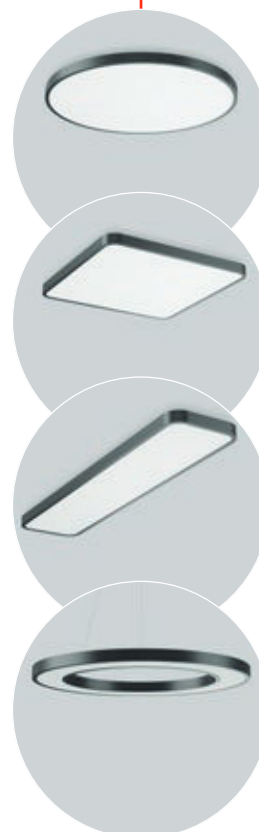
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

3 Montagearten

Einbau (TRIONA round)
Anbau
Pendel

3 Bauformen

rund
quadratisch
rechteckig



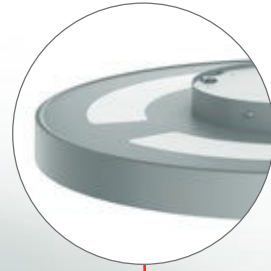
TRIONA ring
coming soon



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector).



Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Indirekter Lichtaustritt über **vergilbungsfreien Diffusor** Kunststoff (PMMA) satiniert (flächenbündig).

2 Abstrahlcharakteristiken

direkt
direkt/indirekt



5 Diffusoren

Kunststoff (PMMA) opal
Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch
Glas FerroMurano (TRIONA round)





TRIONA®

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** 3 Bauformen, 4 Baugrößen, 3 Montagearten, 5 Diffusoren, 3 Farben.
- **Vielseitig:** Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten.
- **Designorientiert:** Ein nur 50 mm flaches Aluminium-Strangpressprofil fasst den Diffusor.
- **Individuell:** Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprimatisch, opal oder für TRIONA round wahlweise aus handgefertigtem FerroMurano-Glas.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht.
- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Einsetzbar:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Vorteilhaft:** Lichtaustritt direkt oder direkt/indirekt.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Montagesystem.
- **Unkompliziert:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten

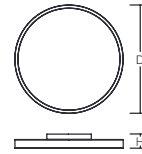
Decken- und Wandleuchten | TRIONA round - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Werkzeuglose Montage durch Bajonetverschluss. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt								
Durchmesser D 461 mm								
312423.00X.76	D 461, H 88	830	3150	28	113	20,8	DALI	699,00
312423.00X.730	D 461, H 88	830	3150	28	113	20,8	smart+free	899,00
312423.00X.1.76	D 461, H 88	840	3250	28	116	20,9	DALI	699,00
312423.00X.1.730	D 461, H 88	840	3250	28	116	20,9	smart+free	899,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312423.00X.2.76	D 461, H 88	827-865	2700	29	93	20...20,2	DALI	799,00
312423.00X.2.730	D 461, H 88	827-865	2700	29	93	20...20,2	smart+free	999,00
Durchmesser D 681 mm								
312296.00X.76	D 681, H 88	830	3750	31	121	18,7	DALI	999,00
312296.00X.730	D 681, H 88	830	3750	31	121	18,7	smart+free	1199,00
312296.00X.1.76	D 681, H 88	840	3900	31	126	18,8	DALI	999,00
312296.00X.1.730	D 681, H 88	840	3900	31	126	18,8	smart+free	1199,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312296.00X.2.76	D 681, H 88	827-865	3550	40	89	17,9...18	DALI	1099,00
312296.00X.2.730	D 681, H 88	827-865	3550	40	89	17,9...18	smart+free	1299,00
Durchmesser D 845 mm								
312299.00X.76	D 845, H 88	830	8050	66	122	19,4	DALI	1399,00
312299.00X.730	D 845, H 88	830	8050	66	122	19,4	smart+free	1599,00
312299.00X.1.76	D 845, H 88	840	8350	66	127	19,5	DALI	1399,00
312299.00X.1.730	D 845, H 88	840	8350	66	127	19,5	smart+free	1599,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312299.00X.2.76	D 845, H 88	827-865	5050	49	103	17,8...18	DALI	1499,00
312299.00X.2.730	D 845, H 88	827-865	5050	49	103	17,8...18	smart+free	1699,00
Durchmesser D 1009 mm								
312302.00X.76	D 1009, H 88	830	9400	84	112	18,9	DALI	1699,00
312302.00X.730	D 1009, H 88	830	9400	84	112	18,9	smart+free	1899,00
312302.00X.1.76	D 1009, H 88	840	9750	84	116	19	DALI	1699,00
312302.00X.1.730	D 1009, H 88	840	9750	84	116	19	smart+free	1899,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312302.00X.2.76	D 1009, H 88	827-865	6000	61	98	16,7...16,9	DALI	1799,00
312302.00X.2.730	D 1009, H 88	827-865	6000	61	98	16,7...16,9	smart+free	1999,00

Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%								
Durchmesser D 461 mm								
312424.00X.76	D 461, H 88	830	3700	38	97	19,4	DALI	799,00
312424.00X.730	D 461, H 88	830	3700	38	97	19,4	smart+free	999,00
312424.00X.1.76	D 461, H 88	840	3850	38	101	19,5	DALI	799,00
312424.00X.1.730	D 461, H 88	840	3850	38	101	19,5	smart+free	999,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312424.00X.2.76	D 461, H 88	827-865	3250	38	86	18,8...18,9	DALI	899,00
312424.00X.2.730	D 461, H 88	827-865	3250	38	86	18,8...18,9	smart+free	1099,00
Durchmesser D 681 mm								
312297.00X.76	D 681, H 88	830	6700	64	105	17,6	DALI	1199,00
312297.00X.730	D 681, H 88	830	6700	64	105	17,6	smart+free	1399,00
312297.00X.1.76	D 681, H 88	840	6950	64	109	17,7	DALI	1199,00
312297.00X.1.730	D 681, H 88	840	6950	64	109	17,7	smart+free	1399,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312297.00X.2.76	D 681, H 88	827-865	4800	61	79	16...16,1	DALI	1299,00
312297.00X.2.730	D 681, H 88	827-865	4800	61	79	16...16,1	smart+free	1499,00
Durchmesser D 845 mm								
312300.00X.76	D 845, H 88	830	10600	103	103	17,1	DALI	1599,00
312300.00X.730	D 845, H 88	830	10600	103	103	17,1	smart+free	1799,00
312300.00X.1.76	D 845, H 88	840	11000	103	107	17,2	DALI	1599,00
312300.00X.1.730	D 845, H 88	840	11000	103	107	17,2	smart+free	1799,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312300.00X.2.76	D 845, H 88	827-865	7200	76	95	15,8...16	DALI	1699,00
312300.00X.2.730	D 845, H 88	827-865	7200	76	95	15,8...16	smart+free	1899,00
Durchmesser D 1009 mm								
312303.00X.76	D 1009, H 88	830	12600	115	110	17,1	DALI	1899,00
312303.00X.730	D 1009, H 88	830	12600	115	110	17,1	smart+free	2099,00
312303.00X.1.76	D 1009, H 88	840	13100	115	114	17,3	DALI	1899,00
312303.00X.1.730	D 1009, H 88	840	13100	115	114	17,3	smart+free	2099,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312303.00X.2.76	D 1009, H 88	827-865	7750	85	91	15,1...15,3	DALI	1999,00
312303.00X.2.730	D 1009, H 88	827-865	7750	85	91	15,1...15,3	smart+free	2199,00

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 28 / 29 / 31 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 49 W ≈
 3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

LED 61 W ≈
 2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

LED 64 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 66 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 76 / 85 W ≈
 3 x 57 W TC-TEL (175 W Psys)

LED 84 / 103 W ≈
 4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 115 W ≈
 5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)





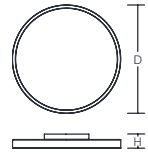
Decken- und Wandleuchten | TRIONA round - Diffusor opal

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Werkzeuglose Montage durch Bajonettverschluss. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 29 W ≈**
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)
- LED 38 / 40 W ≈**
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)
- LED 48 / 49 / 61 W ≈**
3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)
- LED 64 / 70 / 76 W ≈**
4 x 32 W TC-TEL (138 W Psys)
- LED 80 / 85 W ≈**
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)
- LED 106 W ≈**
4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)
- LED 133 / 149 W ≈**
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt								
Durchmesser D 461 mm								
312419.00X.76	D 461, H 88	830	4650	48	97	24,4	DALI	649,00
312419.00X.730	D 461, H 88	830	4650	48	97	24,4	smart+free	849,00
312419.00X.1.76	D 461, H 88	840	4900	48	102	24,6	DALI	649,00
312419.00X.1.730	D 461, H 88	840	4900	48	102	24,6	smart+free	849,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312419.00X.2.76	D 461, H 88	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	DALI	749,00
312419.00X.2.730	D 461, H 88	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	smart+free	949,00
Durchmesser D 681 mm								
312383.00X.76	D 681, H 88	830	6450	70	92	22,6	DALI	899,00
312383.00X.730	D 681, H 88	830	6450	70	92	22,6	smart+free	1099,00
312383.00X.1.76	D 681, H 88	840	6750	70	96	22,7	DALI	899,00
312383.00X.1.730	D 681, H 88	840	6750	70	96	22,7	smart+free	1099,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312383.00X.2.76	D 681, H 88	827-865	3350	40	84	20...20,2	DALI	999,00
312383.00X.2.730	D 681, H 88	827-865	3350	40	84	20...20,2	smart+free	1199,00
Durchmesser D 845 mm								
312387.00X.76	D 845, H 88	830	8000	80	100	21,7	DALI	1299,00
312387.00X.730	D 845, H 88	830	8000	80	100	21,7	smart+free	1499,00
312387.00X.1.76	D 845, H 88	840	8300	80	104	21,8	DALI	1299,00
312387.00X.1.730	D 845, H 88	840	8300	80	104	21,8	smart+free	1499,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312387.00X.2.76	D 845, H 88	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	DALI	1399,00
312387.00X.2.730	D 845, H 88	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	smart+free	1599,00
Durchmesser D 1009 mm								
312391.00X.76	D 1009, H 88	830	11200	106	106	21,6	DALI	1599,00
312391.00X.730	D 1009, H 88	830	11200	106	106	21,6	smart+free	1799,00
312391.00X.1.76	D 1009, H 88	840	11700	106	110	21,7	DALI	1599,00
312391.00X.1.730	D 1009, H 88	840	11700	106	110	21,7	smart+free	1799,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312391.00X.2.76	D 1009, H 88	827-865	5700	61	93	19...19,1	DALI	1699,00
312391.00X.2.730	D 1009, H 88	827-865	5700	61	93	19...19,1	smart+free	1899,00



Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%								
Durchmesser D 461 mm								
312420.00X.76	D 461, H 88	830	5850	64	91	23,3	DALI	749,00
312420.00X.730	D 461, H 88	830	5850	64	91	23,3	smart+free	949,00
312420.00X.1.76	D 461, H 88	840	6050	64	95	23,4	DALI	749,00
312420.00X.1.730	D 461, H 88	840	6050	64	95	23,4	smart+free	949,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312420.00X.2.76	D 461, H 88	827-865	3050	38	80	20,8...21	DALI	849,00
312420.00X.2.730	D 461, H 88	827-865	3050	38	80	20,8...21	smart+free	1049,00
Durchmesser D 681 mm								
312384.00X.76	D 681, H 88	830	9300	106	88	20,7	DALI	1099,00
312384.00X.730	D 681, H 88	830	9300	106	88	20,7	smart+free	1299,00
312384.00X.1.76	D 681, H 88	840	9650	106	91	20,8	DALI	1099,00
312384.00X.1.730	D 681, H 88	840	9650	106	91	20,8	smart+free	1299,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312384.00X.2.76	D 681, H 88	827-865	4600	61	75	18...18,2	DALI	1199,00
312384.00X.2.730	D 681, H 88	827-865	4600	61	75	18...18,2	smart+free	1399,00
Durchmesser D 845 mm								
312388.00X.76	D 845, H 88	830	12400	133	93	19,8	DALI	1499,00
312388.00X.730	D 845, H 88	830	12400	133	93	19,8	smart+free	1699,00
312388.00X.1.76	D 845, H 88	840	12900	133	97	20	DALI	1499,00
312388.00X.1.730	D 845, H 88	840	12900	133	97	20	smart+free	1699,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312388.00X.2.76	D 845, H 88	827-865	6800	76	89	17,8...17,9	DALI	1599,00
312388.00X.2.730	D 845, H 88	827-865	6800	76	89	17,8...17,9	smart+free	1799,00
Durchmesser D 1009 mm								
312392.00X.76	D 1009, H 88	830	15300	149	103	19,8	DALI	1799,00
312392.00X.730	D 1009, H 88	830	15300	149	103	19,8	smart+free	1999,00
312392.00X.1.76	D 1009, H 88	840	15900	149	107	20	DALI	1799,00
312392.00X.1.730	D 1009, H 88	840	15900	149	107	20	smart+free	1999,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312392.00X.2.76	D 1009, H 88	827-865	7400	85	87	16,8...17	DALI	1899,00
312392.00X.2.730	D 1009, H 88	827-865	7400	85	87	16,8...17	smart+free	2099,00

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.



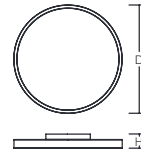
Decken- und Wandleuchten | TRIONA round - Diffusor Glas FerroMurano

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet.
 Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über handgefertigtes Farbglas FerroMurano. Werkzeuglose Montage durch Bajonettverschluss. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

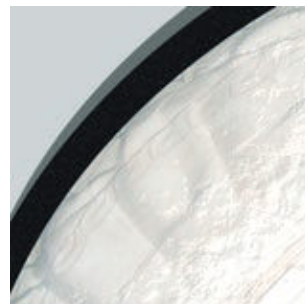
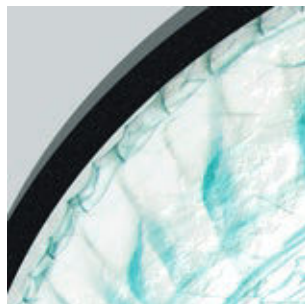
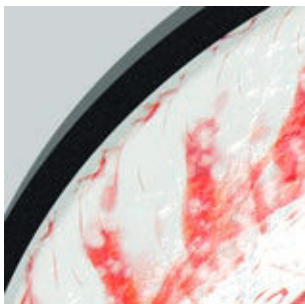


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%							
Diffusor Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 461 mm							
312411.00X.76	D 461, H 88	830	2600	38	68	DALI	1099,00
312411.00X.730	D 461, H 88	830	2600	38	68	smart+free	1299,00
312411.00X.1.76	D 461, H 88	840	2700	38	71	DALI	1099,00
312411.00X.1.730	D 461, H 88	840	2700	38	71	smart+free	1299,00
Durchmesser D 681 mm							
312291.00X.76	D 681, H 88	830	4550	64	71	DALI	1499,00
312291.00X.730	D 681, H 88	830	4550	64	71	smart+free	1699,00
312291.00X.1.76	D 681, H 88	840	4700	64	73	DALI	1499,00
312291.00X.1.730	D 681, H 88	840	4700	64	73	smart+free	1699,00
Diffusor Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 461 mm							
312412.00X.76	D 461, H 88	830	2950	38	78	DALI	1099,00
312412.00X.730	D 461, H 88	830	2950	38	78	smart+free	1299,00
312412.00X.1.76	D 461, H 88	840	3150	38	83	DALI	1099,00
312412.00X.1.730	D 461, H 88	840	3150	38	83	smart+free	1299,00
Durchmesser D 681 mm							
312292.00X.76	D 681, H 88	830	5450	64	85	DALI	1499,00
312292.00X.730	D 681, H 88	830	5450	64	85	smart+free	1699,00
312292.00X.1.76	D 681, H 88	840	5650	64	88	DALI	1499,00
312292.00X.1.730	D 681, H 88	840	5650	64	88	smart+free	1699,00
Diffusor Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 461 mm							
312410.00X.76	D 461, H 88	830	3350	38	88	DALI	1099,00
312410.00X.730	D 461, H 88	830	3350	38	88	smart+free	1299,00
312410.00X.1.76	D 461, H 88	840	3500	38	92	DALI	1099,00
312410.00X.1.730	D 461, H 88	840	3500	38	92	smart+free	1299,00
Durchmesser D 681 mm							
312290.00X.76	D 681, H 88	830	6150	64	96	DALI	1499,00
312290.00X.730	D 681, H 88	830	6150	64	96	smart+free	1699,00
312290.00X.1.76	D 681, H 88	840	6350	64	99	DALI	1499,00
312290.00X.1.730	D 681, H 88	840	6350	64	99	smart+free	1699,00

Die Leuchtenlichtströme können auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben variieren.
 Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.



gilt für Versionen mit .76





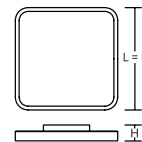
Decken- und Wandleuchten | TRIONA square - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 3 x 26 W TC-TEL (85 W P_{sys})

LED 41 W ≈
 4 x 26 W TC-TEL (112 W P_{sys})

LED 51 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W P_{sys})

LED 64 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W P_{sys})

LED 91 W ≈
 4 x 57 W TC-TEL (232 W P_{sys})

LED 106 W ≈
 5 x 57 W TC-TEL (290 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt								
Länge L 567 x Breite B 567 mm								
312436.00X.76	L 567, B 567, H 88	830	3600	28	129	18,9	DALI	699,00
312436.00X.730	L 567, B 567, H 88	830	3600	28	129	18,9	smart+free	899,00
312436.00X.1.76	L 567, B 567, H 88	840	3750	28	134	19	DALI	699,00
312436.00X.1.730	L 567, B 567, H 88	840	3750	28	134	19	smart+free	899,00
Länge L 696 x Breite B 696 mm								
312440.00X.76	L 696, B 696, H 88	830	5600	41	137	18,8	DALI	899,00
312440.00X.730	L 696, B 696, H 88	830	5600	41	137	18,8	smart+free	1099,00
312440.00X.1.76	L 696, B 696, H 88	840	5800	41	141	18,9	DALI	899,00
312440.00X.1.730	L 696, B 696, H 88	840	5800	41	141	18,9	smart+free	1099,00
Länge L 825 x Breite B 825 mm								
312444.00X.76	L 825, B 825, H 88	830	7250	51	142	18,8	DALI	1099,00
312444.00X.730	L 825, B 825, H 88	830	7250	51	142	18,8	smart+free	1299,00
312444.00X.1.76	L 825, B 825, H 88	840	7550	51	148	18,9	DALI	1099,00
312444.00X.1.730	L 825, B 825, H 88	840	7550	51	148	18,9	smart+free	1299,00
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Länge L 567 x Breite B 567 mm								
312437.00X.76 *	L 567, B 567, H 88	830	7700	64	120	16,5	DALI	1099,00
312437.00X.730 *	L 567, B 567, H 88	830	7700	64	120	16,5	smart+free	1299,00
312437.00X.1.76 *	L 567, B 567, H 88	840	7900	64	123	16,6	DALI	1099,00
312437.00X.1.730 *	L 567, B 567, H 88	840	7900	64	123	16,6	smart+free	1299,00
Länge L 696 x Breite B 696 mm								
312441.00X.76 *	L 696, B 696, H 88	830	11400	91	125	16,7	DALI	1299,00
312441.00X.730 *	L 696, B 696, H 88	830	11400	91	125	16,7	smart+free	1499,00
312441.00X.1.76 *	L 696, B 696, H 88	840	11800	91	130	16,8	DALI	1299,00
312441.00X.1.730 *	L 696, B 696, H 88	840	11800	91	130	16,8	smart+free	1499,00
Länge L 825 x Breite B 825 mm								
312445.00X.76 **	L 825, B 825, H 88	830	13900	106	131	17,5	DALI	1499,00
312445.00X.730 **	L 825, B 825, H 88	830	13900	106	131	17,5	smart+free	1699,00
312445.00X.1.76 **	L 825, B 825, H 88	840	14400	106	136	17,6	DALI	1499,00
312445.00X.1.730 **	L 825, B 825, H 88	840	14400	106	136	17,6	smart+free	1699,00

* Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%. | ** Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%.



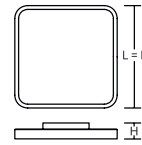
Decken- und Wandleuchten | TRIONA square - Diffusor opal

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

- LED 51 W ≈**
4 x 32 W TC-TEL (138 W Psys)
- LED 76 / 79 W ≈**
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)
- LED 109 / 113 W ≈**
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)
- LED 146 W ≈**
6 x 57 W TC-TEL (348 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt								
Länge L 567 x Breite B 567 mm								
312653.00X.76	L 567, B 567, H 88	830	6150	51	121	23,1	DALI	649,00
312653.00X.730	L 567, B 567, H 88	830	6150	51	121	23,1	smart+free	849,00
312653.00X.1.76	L 567, B 567, H 88	840	6400	51	125	23,3	DALI	649,00
312653.00X.1.730	L 567, B 567, H 88	840	6400	51	125	23,3	smart+free	849,00
Länge L 696 x Breite B 696 mm								
312657.00X.76	L 696, B 696, H 88	830	9500	76	125	23,1	DALI	849,00
312657.00X.730	L 696, B 696, H 88	830	9500	76	125	23,1	smart+free	1049,00
312657.00X.1.76	L 696, B 696, H 88	840	9900	76	130	23,3	DALI	849,00
312657.00X.1.730	L 696, B 696, H 88	840	9900	76	130	23,3	smart+free	1049,00
Länge L 825 x Breite B 825 mm								
312661.00X.76	L 825, B 825, H 88	830	14000	109	128	23,2	DALI	1049,00
312661.00X.730	L 825, B 825, H 88	830	14000	109	128	23,2	smart+free	1249,00
312661.00X.1.76	L 825, B 825, H 88	840	14600	109	134	23,4	DALI	1049,00
312661.00X.1.730	L 825, B 825, H 88	840	14600	109	134	23,4	smart+free	1249,00

Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Preisgruppe 21								
Länge L 567 x Breite B 567 mm								
312654.00X.76 *	L 567, B 567, H 88	830	9500	79	120	20,6	DALI	1049,00
312654.00X.730 *	L 567, B 567, H 88	830	9500	79	120	20,6	smart+free	1249,00
312654.00X.1.76 *	L 567, B 567, H 88	840	9850	79	125	20,7	DALI	1049,00
312654.00X.1.730 *	L 567, B 567, H 88	840	9850	79	125	20,7	smart+free	1249,00
Länge L 696 x Breite B 696 mm								
312658.00X.76 **	L 696, B 696, H 88	830	13900	113	123	20,8	DALI	1249,00
312658.00X.730 **	L 696, B 696, H 88	830	13900	113	123	20,8	smart+free	1449,00
312658.00X.1.76 **	L 696, B 696, H 88	840	14500	113	128	21	DALI	1249,00
312658.00X.1.730 **	L 696, B 696, H 88	840	14500	113	128	21	smart+free	1449,00
Länge L 825 x Breite B 825 mm								
312662.00X.76 **	L 825, B 825, H 88	830	18300	146	125	21,6	DALI	1449,00
312662.00X.730 **	L 825, B 825, H 88	830	18300	146	125	21,6	smart+free	1649,00
312662.00X.1.76 **	L 825, B 825, H 88	840	19000	146	130	21,7	DALI	1449,00
312662.00X.1.730 **	L 825, B 825, H 88	840	19000	146	130	21,7	smart+free	1649,00

* Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%. | ** Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%.





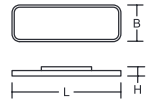
Decken- und Wandleuchten | TRIONA rectangle - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 30 W ≈
2 x 28 W T16 (61 W Psys)

LED 42 / 46 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 68 / 77 W ≈
4 x 35 W T16 (150 W Psys)

LED 96 / 102 W ≈
3 x 54 W T16 (174 W Psys)

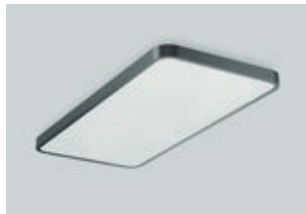
LED 132 W ≈
4 x 54 W T16 (230 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt								
Länge L 1040 x Breite B 350 mm								
312707.00X.76	L 1040, B 350, H 88	830	3950	30	132	18,6	DALI	799,00
312707.00X.730	L 1040, B 350, H 88	830	3950	30	132	18,6	smart+free	999,00
312707.00X.1.76	L 1040, B 350, H 88	840	4100	30	137	18,8	DALI	799,00
312707.00X.1.730	L 1040, B 350, H 88	840	4100	30	137	18,8	smart+free	999,00
Länge L 1300 x Breite B 350 mm								
312711.00X.76	L 1300, B 350, H 88	830	5250	42	125	18,8	DALI	899,00
312711.00X.730	L 1300, B 350, H 88	830	5250	42	125	18,8	smart+free	1099,00
312711.00X.1.76	L 1300, B 350, H 88	840	5450	42	130	18,9	DALI	899,00
312711.00X.1.730	L 1300, B 350, H 88	840	5450	42	130	18,9	smart+free	1099,00
Länge L 1300 x Breite B 600 mm								
312719.00X.76	L 1300, B 600, H 88	830	9350	68	138	18,8	DALI	1099,00
312719.00X.730	L 1300, B 600, H 88	830	9350	68	138	18,8	smart+free	1299,00
312719.00X.1.76	L 1300, B 600, H 88	840	9700	68	143	18,9	DALI	1099,00
312719.00X.1.730	L 1300, B 600, H 88	840	9700	68	143	18,9	smart+free	1299,00
Länge L 1560 x Breite B 350 mm								
312715.00X.76	L 1560, B 350, H 88	830	6250	46	136	18,7	DALI	949,00
312715.00X.730	L 1560, B 350, H 88	830	6250	46	136	18,7	smart+free	1149,00
312715.00X.1.76	L 1560, B 350, H 88	840	6500	46	141	18,9	DALI	949,00
312715.00X.1.730	L 1560, B 350, H 88	840	6500	46	141	18,9	smart+free	1149,00



Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Preisgruppe 21								
Länge L 1040 x Breite B 350 mm								
312708.00X.76 *	L 1040, B 350, H 88	830	9300	77	121	16	DALI	1199,00
312708.00X.730 *	L 1040, B 350, H 88	830	9300	77	121	16	smart+free	1399,00
312708.00X.1.76 *	L 1040, B 350, H 88	840	9700	77	126	16,2	DALI	1199,00
312708.00X.1.730 *	L 1040, B 350, H 88	840	9700	77	126	16,2	smart+free	1399,00
Länge L 1300 x Breite B 350 mm								
312712.00X.76 *	L 1300, B 350, H 88	830	11600	96	121	16	DALI	1299,00
312712.00X.730 *	L 1300, B 350, H 88	830	11600	96	121	16	smart+free	1499,00
312712.00X.1.76 *	L 1300, B 350, H 88	840	12100	96	126	16,2	DALI	1299,00
312712.00X.1.730 *	L 1300, B 350, H 88	840	12100	96	126	16,2	smart+free	1499,00
Länge L 1300 x Breite B 600 mm								
312720.00X.76 *	L 1300, B 600, H 88	830	17000	132	129	17,2	DALI	1499,00
312720.00X.730 *	L 1300, B 600, H 88	830	17000	132	129	17,2	smart+free	1699,00
312720.00X.1.76 *	L 1300, B 600, H 88	840	17700	132	134	17,3	DALI	1499,00
312720.00X.1.730 *	L 1300, B 600, H 88	840	17700	132	134	17,3	smart+free	1699,00
Länge L 1560 x Breite B 350 mm								
312716.00X.76 **	L 1560, B 350, H 88	830	12900	102	126	16,4	DALI	1349,00
312716.00X.730 **	L 1560, B 350, H 88	830	12900	102	126	16,4	smart+free	1549,00
312716.00X.1.76 **	L 1560, B 350, H 88	840	13500	102	132	16,6	DALI	1349,00
312716.00X.1.730 **	L 1560, B 350, H 88	840	13500	102	132	16,6	smart+free	1549,00

* Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%. | ** Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%.



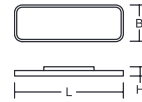
Decken- und Wandleuchten | TRIONA rectangle - Diffusor opal

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangs-verdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

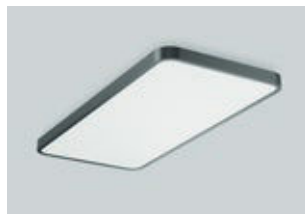

Vergleich LED : konventionelle Lampen

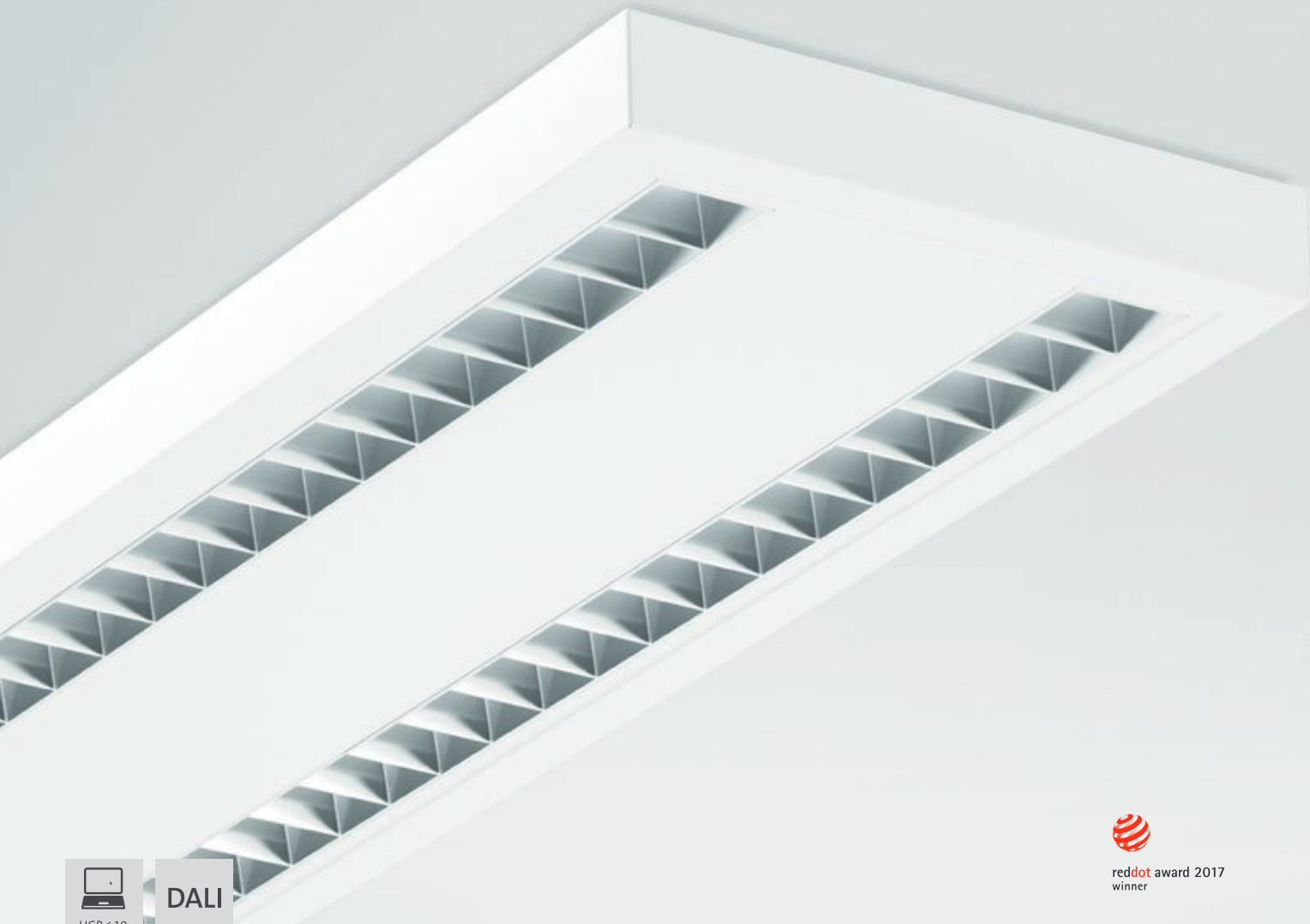
- LED 52 W ≈**
3 x 28 W T16 (92 W Psys)
- LED 61 W ≈**
3 x 39 W T16 (123 W Psys)
- LED 84 / 97 W ≈**
3 x 54 W T16 (174 W Psys)
- LED 108 W ≈**
4 x 54 W T16 (230 W Psys)
- LED 153 W ≈**
4 x 80 W T16 (354 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt								
Länge L 1040 x Breite B 350 mm								
312705.00X.76	L 1040, B 350, H 88	830	6400	52	123	23	DALI	749,00
312705.00X.730	L 1040, B 350, H 88	830	6400	52	123	23	smart+free	949,00
312705.00X.1.76	L 1040, B 350, H 88	840	6650	52	128	23,1	DALI	749,00
312705.00X.1.730	L 1040, B 350, H 88	840	6650	52	128	23,1	smart+free	949,00
Länge L 1300 x Breite B 350 mm								
312709.00X.76	L 1300, B 350, H 88	830	7400	61	121	22,7	DALI	849,00
312709.00X.730	L 1300, B 350, H 88	830	7400	61	121	22,7	smart+free	1049,00
312709.00X.1.76	L 1300, B 350, H 88	840	7700	61	126	22,8	DALI	849,00
312709.00X.1.730	L 1300, B 350, H 88	840	7700	61	126	22,8	smart+free	1049,00
Länge L 1300 x Breite B 600 mm								
312717.00X.76	L 1300, B 600, H 88	830	13800	108	128	22,8	DALI	1049,00
312717.00X.730	L 1300, B 600, H 88	830	13800	108	128	22,8	smart+free	1249,00
312717.00X.1.76	L 1300, B 600, H 88	840	14400	108	133	23	DALI	1049,00
312717.00X.1.730	L 1300, B 600, H 88	840	14400	108	133	23	smart+free	1249,00
Länge L 1560 x Breite B 350 mm								
312713.00X.76	L 1560, B 350, H 88	830	13500	108	125	24,2	DALI	899,00
312713.00X.730	L 1560, B 350, H 88	830	13500	108	125	24,2	smart+free	1099,00
312713.00X.1.76	L 1560, B 350, H 88	840	14100	108	131	24,3	DALI	899,00
312713.00X.1.730	L 1560, B 350, H 88	840	14100	108	131	24,3	smart+free	1099,00

Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Länge L 1040 x Breite B 350 mm								
312706.00X.76 *	L 1040, B 350, H 88	830	10100	84	120	20,6	DALI	1149,00
312706.00X.730 *	L 1040, B 350, H 88	830	10100	84	120	20,6	smart+free	1349,00
312706.00X.1.76 *	L 1040, B 350, H 88	840	10500	84	125	20,7	DALI	1149,00
312706.00X.1.730 *	L 1040, B 350, H 88	840	10500	84	125	20,7	smart+free	1349,00
Länge L 1300 x Breite B 350 mm								
312710.00X.76 *	L 1300, B 350, H 88	830	11700	97	121	19,9	DALI	1249,00
312710.00X.730 *	L 1300, B 350, H 88	830	11700	97	121	19,9	smart+free	1449,00
312710.00X.1.76 *	L 1300, B 350, H 88	840	12200	97	126	20,1	DALI	1249,00
312710.00X.1.730 *	L 1300, B 350, H 88	840	12200	97	126	20,1	smart+free	1449,00
Länge L 1300 x Breite B 600 mm								
312718.00X.76 **	L 1300, B 600, H 88	830	19200	153	125	20,7	DALI	1449,00
312718.00X.730 **	L 1300, B 600, H 88	830	19200	153	125	20,7	smart+free	1649,00
312718.00X.1.76 **	L 1300, B 600, H 88	840	20000	153	131	20,9	DALI	1449,00
312718.00X.1.730 **	L 1300, B 600, H 88	840	20000	153	131	20,9	smart+free	1649,00
Länge L 1560 x Breite B 350 mm								
312714.00X.76 **	L 1560, B 350, H 88	830	18700	153	122	22,1	DALI	1299,00
312714.00X.730 **	L 1560, B 350, H 88	830	18700	153	122	22,1	smart+free	1499,00
312714.00X.1.76 **	L 1560, B 350, H 88	840	19500	153	127	22,2	DALI	1299,00
312714.00X.1.730 **	L 1560, B 350, H 88	840	19500	153	127	22,2	smart+free	1499,00

* Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%. | ** Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%.





UGR ≤ 19

DALI



reddot award 2017
winner

SONIS EVO

Deckenleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Perfekt für den 1:1 Austausch bei Sanierungen.

LICHTPLANUNG

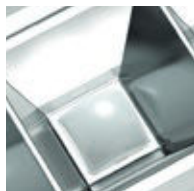
- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Optimal:** Alea Optik System mit tiefstrahlender Lichtcharakteristik.
- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 6500 lm.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten



ALEA OPTIK SYSTEM

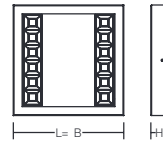
Leuchtendes Beispiel für Innovationskraft: Das Alea Optik System verbindet quadratische Reflektor-Elemente zu einer linearen Struktur. Der integrierte opale Diffusor verringert die Direktblendung, sorgt für ein hohes Maß an Lichtqualität und schützt die LED.

Deckenleuchten | SONIS EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I, II = DALI
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21								
901640.002.1	L 300, B 300, H 47	840	1500	12	125	18,5	on/off	181,90
901640.002.1.76	L 300, B 300, H 47	840	1500	12	125	18,5	DALI	242,50
901641.002.1	L 300, B 300, H 47	840	2000	16	125	19,5	on/off	206,10
901641.002.1.76	L 300, B 300, H 47	840	2000	16	125	19,5	DALI	266,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

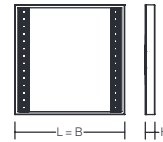
LED 16 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Deckenleuchten | SONIS EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21								
901689.002.1.76	L 602, B 602, H 47	840	3450	26	133	18,4	DALI	347,90
901689.002.1	L 602, B 602, H 47	840	3450	26	133	18,5	on/off	287,30

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 26 W ≈
 3 x 14 W T16 (46 W Psys)
 3 x 18 W T26 (54 W Psys)

Deckenleuchten | SONIS EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21								
1-reihiges Alea Optik System								
901690.002.1.76	L 1202, B 302, H 33	840	3450	26	133	18,5	DALI	447,40
901690.002.1	L 1202, B 302, H 33	840	3450	26	133	18,5	on/off	386,80
2-reihiges Alea Optik System								
901691.002.1	L 1202, B 302, H 33	840	6500	50	130	18,6	on/off	508,00
901691.002.1.76	L 1202, B 302, H 33	840	6500	50	130	18,7	DALI	568,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 26 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)
 1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 50 W ≈
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)
 2 x 58 W T26 (118 W Psys)



SIDELITE®

Auf einen Blick



Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR \leq 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1.



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K. Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector).





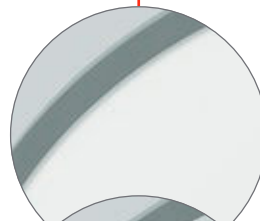
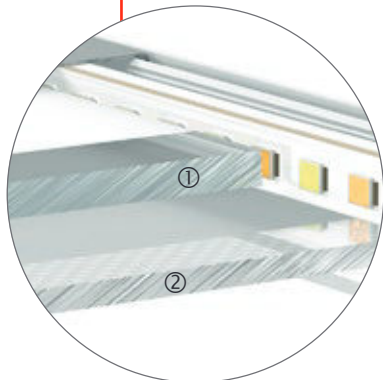
Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Rahmen aus hochwertigem Aluminium-Strangpressprofil eloxiert.

Extrem niedrige Bauhöhe.

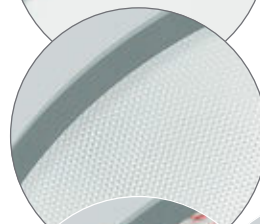
RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung

Lightguide ① und **Diffusor** ② Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**



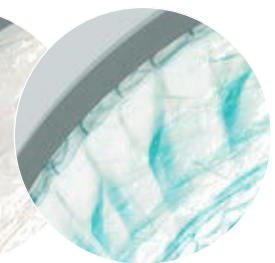
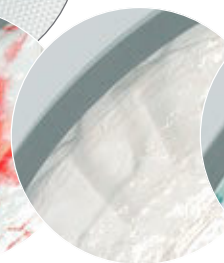
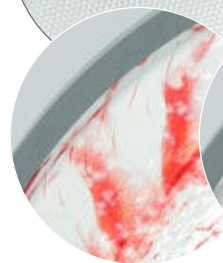
SIDELITE:

Lichtlenkung über Diffusor Kunststoff mit feiner Mikrostruktur.



SIDELITE round:

Lichtlenkung über Diffusor Kunststoff opal/mikroprismatisch oder Glas FerroMurano.





Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19

DALI



Casambi
smart+
free



Touch DIM



Plug & Play



IP 40

SIDELITE®

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Extrem niedrige Bauhöhe.
- **Umfangreich:** Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten.
- **Langlebig:** Lightguide und Diffusor Kunststoff aus vergilbungsfreiem PMMA.
- **Individuell:** Wahlweise mit handgefertigtem FerroMurano-Glas.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Gleichmäßig:** Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- **Dynamisch:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten

Decken- und Wandleuchten | SIDELITE - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armaturo Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
								Preisgruppe 21
312267.004	L 298, B 298, H 54	830	1950	20	98	21,1	on/off	424,30
312267.004.76	L 298, B 298, H 54	830	1950	20	98	21,1	DALI	485,10
312267.004.1	L 298, B 298, H 54	840	2150	20	108	21,3	on/off	424,30
312267.004.1.76	L 298, B 298, H 54	840	2150	20	108	21,3	DALI	485,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | SIDELITE - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armaturo Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
								Preisgruppe 21
312268.004	L 598, B 598, H 54	830	3800	33	115	18,1	on/off	606,30
312268.004.76	L 598, B 598, H 54	830	3800	33	115	18,1	DALI	666,90
312268.004.1	L 598, B 598, H 54	840	4300	33	130	18,9	on/off	606,30
312268.004.1.76	L 598, B 598, H 54	840	4300	33	130	18,9	DALI	666,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312268.004.2.730	L 598, B 598, H 54	827-865	2900	28	104	17...17,1	smart+free	848,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 33 W ≈
 4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | SIDELITE - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armaturo Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
								Preisgruppe 21
312269.004	L 1198, B 298, H 54	830	3950	33	120	18,2	on/off	666,90
312269.004.76	L 1198, B 298, H 54	830	3950	33	120	18,2	DALI	727,50
312269.004.1	L 1198, B 298, H 54	840	4100	33	124	18,5	on/off	666,90
312269.004.1.76	L 1198, B 298, H 54	840	4100	33	124	18,5	DALI	727,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312269.004.2.730	L 1198, B 298, H 54	827-865	3350	28	120	17,6...17,6	smart+free	909,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 33 W ≈
 4 x 24 W T16 (98 W Psys)



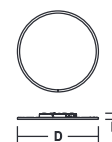
Decken- und Wandleuchten | SIDELITE round - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 18 / 19 W ≈
 1 x 40 W T16-R (43 W Psys)

LED 23 / 24 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 29 / 34 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
Durchmesser D 348 mm								
311997.000.76	D 348, H 50	830	1900	18	106	21,7	DALI	694,50
311997.000.730	D 348, H 50	830	1900	18	106	21,7	smart+free	812,30
311997.000.1.76	D 348, H 50	840	2000	18	111	21,8	DALI	694,50
311997.000.1.730	D 348, H 50	840	2000	18	111	21,8	smart+free	812,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311997.000.2.76	D 348, H 50	827-865	1950	19	103	21...21,2	DALI	871,10
311997.000.2.730	D 348, H 50	827-865	1950	19	103	21...21,2	smart+free	988,80
Durchmesser D 457 mm								
311916.004.76	D 457, H 50	830	2650	23	115	20,6	DALI	812,30
311916.004.730	D 457, H 50	830	2650	23	115	20,6	smart+free	930,00
311916.004.1.76	D 457, H 50	840	2800	23	122	20,8	DALI	812,30
311916.004.1.730	D 457, H 50	840	2800	23	122	20,8	smart+free	930,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311916.004.2.76	D 457, H 50	827-865	2350	24	98	20,1...20,2	DALI	988,80
311916.004.2.730	D 457, H 50	827-865	2350	24	98	20,1...20,2	smart+free	1106,60
Durchmesser D 675 mm								
311849.000.76	D 675, H 50	830	3450	29	119	18,7	DALI	1118,30
311849.000.730	D 675, H 50	830	3450	29	119	18,7	smart+free	1236,10
311849.000.1.76	D 675, H 50	840	3650	29	126	18,9	DALI	1118,30
311849.000.1.730	D 675, H 50	840	3650	29	126	18,9	smart+free	1236,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311849.000.2.76	D 675, H 50	827-865	3700	34	109	18,4...18,5	DALI	1294,90
311849.000.2.730	D 675, H 50	827-865	3700	34	109	18,4...18,5	smart+free	1412,60

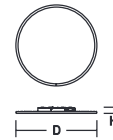


Decken- und Wandleuchten | SIDELITE round - Diffusor Glas FerroMurano

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

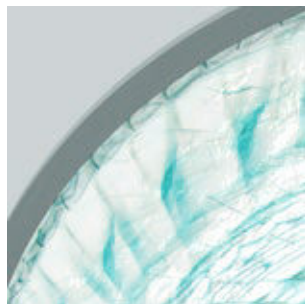
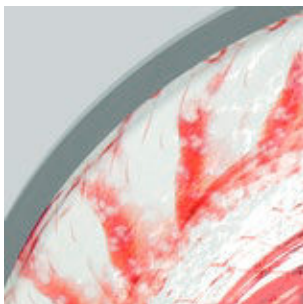
Armatur Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert.
 Diffusor handgefertigtes Glas FerroMurano. Betriebsgerät integriert.
 Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 457 mm							
311912.004.76	D 457, H 50	830	1950	36	54	DALI	1139,80
311912.004.1.76	D 457, H 50	840	2150	36	60	DALI	1139,80
Durchmesser D 675 mm							
311845.000.76	D 675, H 50	830	3650	51	72	DALI	1697,60
311845.000.1.76	D 675, H 50	840	4000	51	78	DALI	1697,60
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 457 mm							
311913.004.76	D 457, H 50	830	2550	36	71	DALI	1139,80
311913.004.1.76	D 457, H 50	840	2800	36	78	DALI	1139,80
Durchmesser D 675 mm							
311846.000.76	D 675, H 50	830	4550	51	89	DALI	1697,60
311846.000.1.76	D 675, H 50	840	4900	51	96	DALI	1697,60
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 457 mm							
311915.004.76	D 457, H 50	830	3200	36	89	DALI	1139,80
311915.004.1.76	D 457, H 50	840	3400	36	94	DALI	1139,80
Durchmesser D 675 mm							
311848.000.76	D 675, H 50	830	5200	51	102	DALI	1697,60
311848.000.1.76	D 675, H 50	840	5700	51	112	DALI	1697,60

Die Leuchtenlichtströme können auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben variieren.





SIDELITE® ECO

Decken- und Wandleuchten, Deckenleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Hochwirtschaftliche Leuchtenreihe mit progressiver LED-Technologie, bestehend aus Einlege-, Einbau-, Decken-, Wand-, Pendelleuchten und Stehleuchten.
- **Langlebig:** Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA mit feiner Mikroprismatik.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- **Gleichmäßig:** RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B50).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem und verlängerte Anschlussleitung.
- **Serienmäßig:** DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten
Sicherheitsbeleuchtung | Stehleuchten



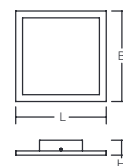


Decken- und Wandleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312375.002	L 295, B 295, H 46	830	2100	19	111	25	on/off	137,30
312375.002.76	L 295, B 295, H 46	830	2100	19	111	25	DALI	199,10
312375.002.1	L 295, B 295, H 46	840	2200	19	116	25,1	on/off	137,30
312375.002.1.76	L 295, B 295, H 46	840	2200	19	116	25,1	DALI	199,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Deckenleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigste angebotene Stufe voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312376.002.790	L 602, B 602, H 47	830	3400...4300	29...38	117	21,5...22,3	on/off	206,40
312376.002.76	L 602, B 602, H 47	830	3400...4300	29...38	117	21,5...22,3	DALI	268,20
312376.002.1.790	L 602, B 602, H 47	840	3700...4600	29...38	128	21,8...22,6	on/off	206,40
312376.002.1.76	L 602, B 602, H 47	840	3700...4600	29...38	128	21,8...22,6	DALI	268,20
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
312377.002.790	L 602, B 602, H 47	830	3400...4300	29...38	117	17,9...18,7	on/off	231,20
312377.002.76	L 602, B 602, H 47	830	3400...4300	29...38	117	17,9...18,7	DALI	293,00
312377.002.1.790	L 602, B 602, H 47	840	3700...4600	29...38	128	18,2...18,9	on/off	231,20
312377.002.1.76	L 602, B 602, H 47	840	3700...4600	29...38	128	18,2...18,9	DALI	293,00

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 29 W ≈
 4 x 14 W T16 (60 W Psys)

LED 38 W ≈
 4 x 24 W T16 (98 W Psys)

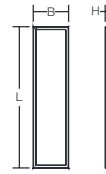
Deckenleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikrop Prismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigste angebotene Stufe voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312378.002.790	L 1202, B 302, H 47	830	3200...4000	29...38	110	21,1...21,8	on/off	357,30
312378.002.76	L 1202, B 302, H 47	830	3200...4000	29...38	110	21,1...21,8	DALI	419,10
312378.002.1.790	L 1202, B 302, H 47	840	3500...4400	29...38	121	21,4...22,2	on/off	357,30
312378.002.1.76	L 1202, B 302, H 47	840	3500...4400	29...38	121	21,4...22,2	DALI	419,10
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikrop Prismatisch								
312379.002.790	L 1202, B 302, H 47	830	3200...4000	29...38	110	18...18,8	on/off	394,40
312379.002.76	L 1202, B 302, H 47	830	3200...4000	29...38	110	18...18,8	DALI	456,20
312379.002.1.790	L 1202, B 302, H 47	840	3500...4400	29...38	121	18,3...19,1	on/off	394,40
312379.002.1.76	L 1202, B 302, H 47	840	3500...4400	29...38	121	18,3...19,1	DALI	456,20

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 29 W ≈
 2 x 28 W T16 (61 W P_{sys})

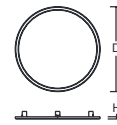
LED 38 W ≈
 3 x 28 W T16 (92 W P_{sys})

Decken- und Wandleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Anbauzylinder Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm).

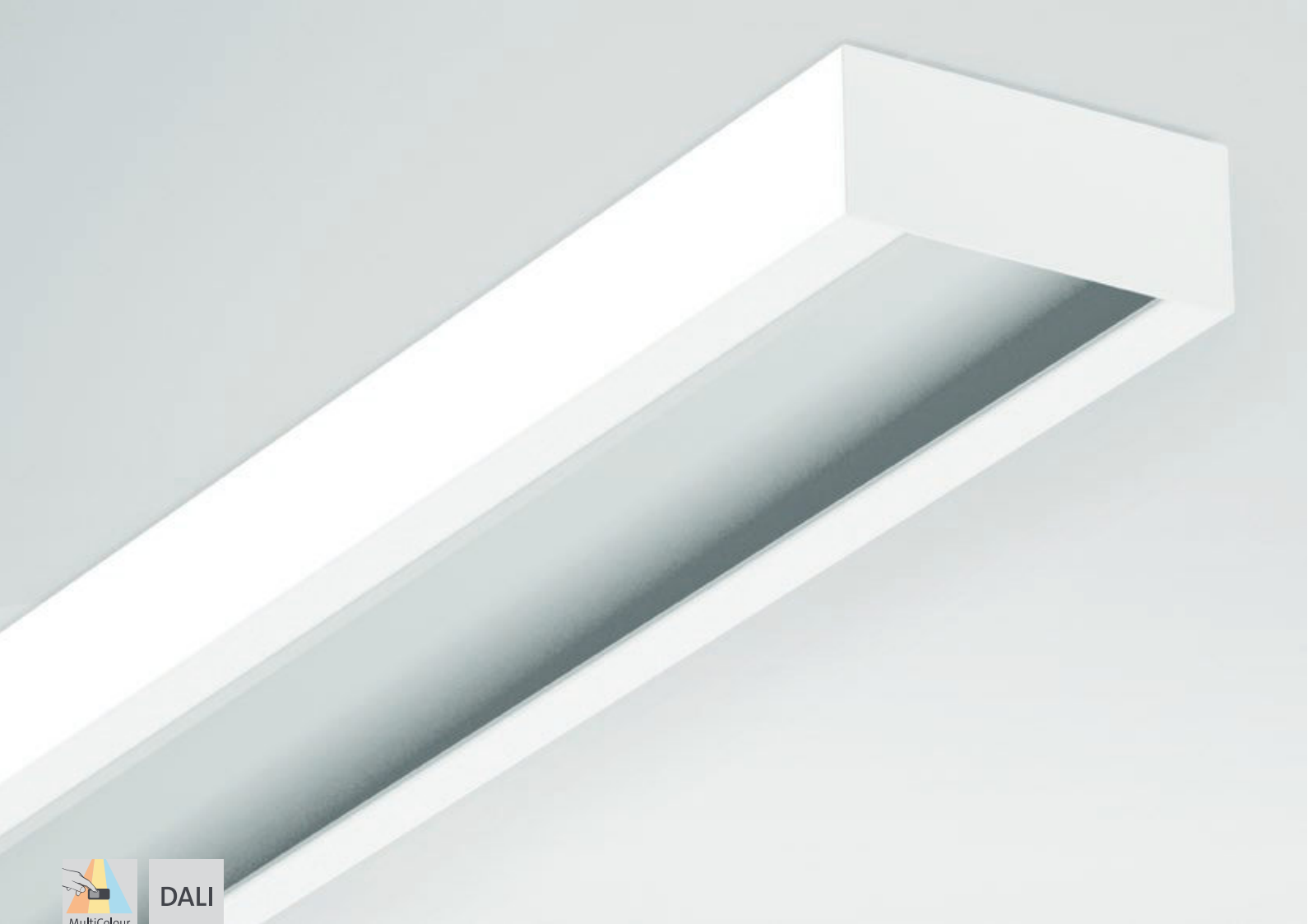
Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312156.002	D 580, H 52	830	3050	39	78	21,6	on/off	319,50
312156.002.76	D 580, H 52	830	3050	39	78	21,6	DALI	381,30
312156.002.1	D 580, H 52	840	3100	39	79	21,6	on/off	319,50
312156.002.1.76	D 580, H 52	840	3100	39	79	21,6	DALI	381,30

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 39 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W P_{sys})



DALI

SONIS A

Deckenleuchten

ARCHITEKTUR

- **Gleichmäßig:** Hocheffiziente LED-Leuchte mit MIRO®-Aluminium Parabolspiegel.
- **Vorschriftsmäßig:** Ideal für die gleichmäßige Ausleuchtung von Schultafeln gemäß DIN EN 12464-1.

LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom von bis zu 5850 lm.
- **Effizient:** Leuchtenlichtausbeute bis zu 143 lm/W.

INSTALLATION

- **Funktional:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.

Deckenleuchten | SONIS A

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Parabolreflektor für eine asymmetrische Lichtverteilung. Reflektormaterial MIRO® Aluminium, glänzend. Betriebsgerät integriert.

Ideal für die gleichmäßige Ausleuchtung von Schultafeln gemäß DIN EN 12464-1.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
								Preisgruppe 21
901721.002	L 1484, B 155, H 62	830, 840	5850	41	143	28,4...28,5	on/off	485,10
901721.002.76	L 1484, B 155, H 62	830, 840	5850	41	143	28,5...28,6	DALI	539,60

MultiColour: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**
















LED 41 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})



Anwendungsbild zeigt:
 Deckenleuchten SONIS A



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten TRIONA round

		TWINDOT K 84-92	
	91-92		
			TWINDOT S 84-90 92-93
92	93	93	
			TRIONA round 94-99
	97-98	99	
			TRIONA square 94-96 100-101
	100-101		
			TRIONA rectangle 94-96 102-103
102-103	102-103		
			SIDELITE 104-105
105	105		
			SIDELITE round 104 106-107
106	107		
			SIDELITE ECO 108-109
109	109		

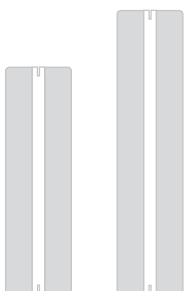
TWINDOT® Systeme

TWINDOT K

Das talentierte LED Basis System
für Einzelleuchte, Sensorik und Lichtband.



- ✘ 2-Punkt Pendelabhängung mit Stromzuführung über transparentes Netzkabel. Stufenlos höhenverstellbar von 500 bis 1200 mm und über die Länge variabel positionierbar.
- ✘ Leuchte in zwei Längen lieferbar. Lichtbänder einfach aus Standardleuchten konfigurierbar, keine Anfangs-/Mittel-/Endleuchte nötig.
- ✘ Kompakte, aufgesetzte Treiber ermöglichen vielfältige Steuerungs-, Sensor- und Lichtbandoptionen.
- ✘ Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung oder Tageslicht- und Präsenzsensoren.
- ✘ Normgerechte Voreinstellung der Sensorikleuchte nachträglich per App individualisierbar.
- ✘ Tunable White Variante verfügbar.
- ✘ Mit überlegener TWINDOT Light Technology.



TWINDOT S

Die außergewöhnlichen
LED-Einzeleuchtenformate:
superflach und exklusiv.



- ✘ 4-Punkt Pendelabhängung mit Stromzuführung über filigrane Pendelseile.
Stufenlos höhenverstellbar von 500 bis 1200 mm.
- ✘ Auswahl an drei Einzeleuchtenformaten.
- ✘ Superflaches, reduziertes Erscheinungsbild ohne störende Kabel und Treiber.
- ✘ Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung.
- ✘ Mit überlegener TWINDOT Light Technology.



TWINDOT®

Auf einen Blick

System Konzept und Design: hartmut s. engel designstudio



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.

Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

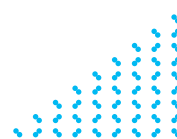
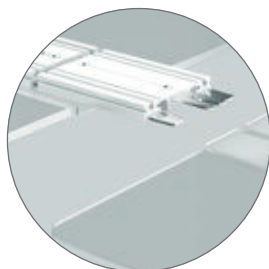


Hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.

Eine hochglänzende Reflexionskante umfasst die Scheibe mit TWINDOT Prismatik. Die Lichtverteilung ist zu 55 % direkt und zu 45 % indirekt.

Die TWINDOT K Pendelleuchtensysteme sind als unkomplizierte Sandwich-Konstruktionen modular für eine umfangreiche Produktfamilie angelegt. Dieses universelle Aufbaukonzept bietet die Optionen für die mechanische und elektrische Verbindung von Einzelleuchten zur Mehrfachleuchte und Lichtband.

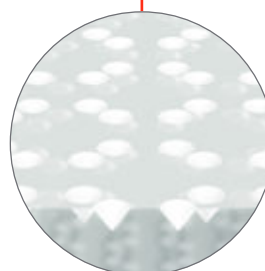
Das Zubehörset enthält alle dafür notwendigen Bauelemente. Bei Veränderung der Anforderungen ist diese Verbindung vollständig reversibel.



TWINDOT LIGHT TECHNOLOGY

Transparenter, nur 6 mm flacher **Lightguide** aus **UV-stabilem Acrylglas (PMMA)** mit TWINDOT Mikroprismen-Struktur.

Die TWINDOT Struktur besteht aus mikrofeinen Zwillingssprismen, die in einer definierten Winkelmatrix auf der Oberseite einer Acrylglasscheibe im Heißprägeverfahren angelegt sind.





Modernste Treiber regeln die LEDs der TWINDOT Leuchtensysteme über die gesamte Lebensdauer nach und verhindern so die sonst übliche Abnahme des Lichtstroms. Dieses **CLO** (Constant Light Output) genannte Verfahren ermöglicht eine optimierte Effizienzsteuerung von Beginn an.

Neben der einfachen on/off-Schaltung ist auch eine Ansteuerung über DALI, Bluetooth® (Casambi smart+free) oder die optional integrierten Tageslicht- und Präsenzsensoren möglich.

TWINDOT K

2-fach Stahlseilabpendelung, stufenlos höhenverstellbar von 500 bis 1.200 mm und über die Länge variabel positionierbar, mit transparenter Zuleitung.



TWINDOT S

Stromzuführung über die filigranen Pendelseile, stufenlos höhenverstellbar von 500 bis 1.200 mm.



Leuchtenmittelsteg aus Aluminium, pulverbeschichtet.

TWINDOT K

Integriertes Sensorelement für automatische Regelung der Helligkeit abhängig von Tageslichteinstrahlung und Präsenz.



Normgerechte Voreinstellung der Sensorleuchte nachträglich per App individualisierbar.



DEKORATIVES EINBAU-PENDELSET

Auf einen Blick

Bündig integrierter Deckenanschluss für Pendelleuchten

Minimalistisch gehaltene Deckenauslässe schaffen neue Möglichkeiten, um Pendelleuchten elegant abzuhängen. Aufhängung und Elektroanschluss werden auf nur 28 mm reduziert und bündig in der Decke integriert.

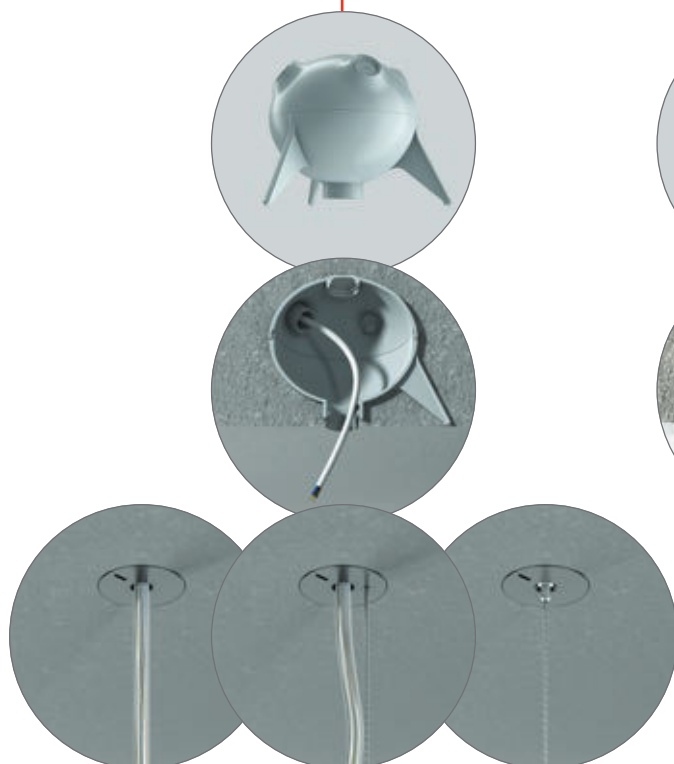
Der Baldachin-Auslass bietet nicht nur einen großen ästhetischen Gewinn für den Raum, sondern zeichnet sich auch durch seine Anwenderfreundlichkeit und den einfachen Einbau aus.

Design: Georg Bechter Licht, Langenegg | AT



SICHTBETONKAPSEL 28

Einfach und beinahe werkzeuglos lässt sich die Betonkapsel auf der Schalung platzieren. Durch den Abstand des Kapselhalses zur Vorderkante Beton bleibt die Betonkapsel unsichtbar.



PUTZKAPSEL 28

(für zu verputzende Betondecken)

Die Putzkapsel kann mithilfe des Putzrings an die gewünschte Putz- oder Spachtelstärke angepasst werden.



SPACHTELEINSATZ 28

(für abgehängte Decken)

Der Spachteleinsatz kann in eine Standard-68er Bohrung eingefädelt, angeschraubt und verspachtelt werden.





M1:1

Baldachin-Auslass
Der rahmenlose
Deckenanschluss für
jede Pendelleuchte
in Originalgröße.



Standard Baldachin



Anwendungsbild zeigt:
dekoratives Einbau-Pendelset
an Pendelleuchte TWINDOT K



Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19



DALI



Casambi
smart+
free



CLO

Constant
Light Output



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2019

TWINDOT®

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Flache Bauform.
- **Vielseitig:** 3 Bauformen, 2 Baugrößen.
- **Langlebig:** Lightguide aus vergilbungsfreiem PMMA.
- **Gleichmäßig:** Homogene Lichtabgabe durch perfekt blendfreie TWINDOT-Prismatik.
- **Vorteilhaft:** Überdurchschnittlich breite Lichtverteilung im Indirektanteil für extrem gleichmäßige Deckenaufhellung.

LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 8100 lm.
- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Funktional:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Dynamisch:** Varianten mit Tageslicht- und Präsenzsensoren.

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Lichtbänder einfach aus Standardleuchten konfigurierbar. Keine Anfangs-/Mittel-/Endleuchte nötig.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Individuell:** Normgerechte Voreinstellung der Sensorleuchte nachträglich per App individualisierbar.

Pendelleuchten | TWINDOT K

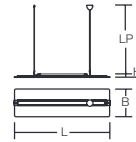
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet mit integriertem Betriebsgerät. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). 2-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar mit transparenter Anschlussleitung.

Erweiterbar zum Lichtband durch Verbindungs-kit bei den Lichtfarben 830 und 840.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
								Preisgruppe 21
Länge L 1200 mm								
312262.002	L 1200, B 350, H 45	830	6500	57	114	17,5	on/off	982,10
312262.002.76	L 1200, B 350, H 45	830	6500	57	114	17,5	DALI	1042,80
312262.002.730	L 1200, B 350, H 45	830	6500	57	114	17,5	smart+free	1164,00
312262.002.1	L 1200, B 350, H 45	840	6500	54	120	17,5	on/off	982,10
312262.002.1.76	L 1200, B 350, H 45	840	6500	54	120	17,5	DALI	1042,80
312262.002.1.730	L 1200, B 350, H 45	840	6500	54	120	17,5	smart+free	1164,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312262.002.2.76	L 1200, B 350, H 45	827-865	6500	51	127	17,4...17,5	DALI	1224,60
312262.002.2.730	L 1200, B 350, H 45	827-865	6500	51	128	17,4...17,5	smart+free	1345,90
Länge L 1500 mm								
312264.002	L 1500, B 350, H 45	830	8100	65	125	17,6	on/off	1151,90
312264.002.76	L 1500, B 350, H 45	830	8100	65	125	17,6	DALI	1212,50
312264.002.730	L 1500, B 350, H 45	830	8100	65	125	17,6	smart+free	1333,70
312264.002.1	L 1500, B 350, H 45	840	8100	62	131	17,6	on/off	1151,90
312264.002.1.76	L 1500, B 350, H 45	840	8100	62	131	17,6	DALI	1212,50
312264.002.1.730	L 1500, B 350, H 45	840	8100	62	131	17,6	smart+free	1333,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312264.002.2.76	L 1500, B 350, H 45	827-865	8050	63	128	17,5...17,5	DALI	1394,40
312264.002.2.730	L 1500, B 350, H 45	827-865	8050	63	128	17,5...17,5	smart+free	1515,60

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 51 / 54 / 57 W ≈
 3 x 28 W T16 (92 W Psys)
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 62 / 63 / 65 W ≈
 4 x 28 W T16 (122 W Psys)
 3 x 39 W T16 (123 W Psys)


Zubehör | Dekoratives Einbau-Pendelset

Montageset für einen ästhetisch anspruchsvollen Deckenanschluss von Pendelleuchten.

Dekoratives Einbau-Pendelset			Preisgruppe 11
982565.002*	L 146, B 60, H 12, HE 80	Spachteileinsatz für Gipskartondecken	241,30
982564.009	L 180, B 148, H 124, HE 130	Sichtbetonkapsel für Sichtbetondecken	301,90
982563.009	L 180, B 180, H 124, HE 130	Putzkapsel für verputzte Betondecken	362,50

* nicht geeignet für DALI-Version



Weitere Informationen finden Sie auf Seite 88.

Zubehör | Verbindungs-kit für Mehrfachleuchten und Lichtband.

Das Verbindungs-kit enthält alle benötigten Komponenten für die mechanische und elektrische Verbindung von zwei TWINDOT K Leuchten. Nicht geeignet für Leuchten mit Sensorik und Tunable White.

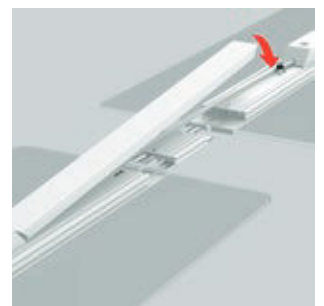
Verbindungs-kit für Mehrfachleuchten und Lichtband			Preisgruppe 21
982449.002	L 567, B 66, H 24	Verbindungs-kit 3-pol. L 1200 mm (on/off Variante).	54,60
982449.012	L 567, B 66, H 24	Verbindungs-kit 5-pol. L 1200 mm (DALI und smart+free Variante).	54,60
982450.002	L 847, B 66, H 24	Verbindungs-kit 3-pol. L 1500 mm (on/off Variante).	60,60
982450.012	L 847, B 66, H 24	Verbindungs-kit 5-pol. L 1500 mm (DALI und smart+free Variante).	60,60


TWINDOT K Lichtband (nur Lichtfarbe 830 und 840)

Es können bis zu zehn Einzelleuchten der Varianten on/off oder DALI miteinander verbunden werden.

Bei Leuchten mit Casambi smart+free können bis zu acht Einzelleuchten miteinander verbunden werden. Hierzu benötigt man eine Casambi smart+free Leuchte und acht DALI-Leuchten. Eine dreidrädrige Spannungsversorgung ist hier ausreichend.

Die Verbindungen sind vollständig reversibel.





Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 54 / 57 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

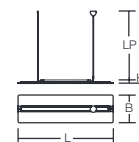
LED 62 / 65 W ≈
4 x 28 W T16 (122 W Psys)
3 x 39 W T16 (123 W Psys)

Pendelleuchten | TWINDOT K - Tageslicht- und Präsenzsensoren

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03
Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet mit integriertem Betriebsgerät. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar mit transparenter Anschlussleitung.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Integrierter Sensor zur tageslicht- und präsenzabhängigen Lichtsteuerung.

- Präsenzerfassungsbereich einstellbar über integrierte Shutter zwischen 40° und 90°.
- Arbeitsbereich Lichtsensor: 20-800 lx (gemessen am Sensor).
- Montagehöhe: 2-5 m.
- Erfassungsbereich (bei einer Höhe von 2,5 m): Ø 1,8-5 m.
- Max. Erfassungsbereich (bei max. Montagehöhe von 5 m): Ø 7 m.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Länge L 1200 mm								
312262.002.19	L 1200, B 350, H 45	830	6500	57	114	17,5	Sensorik	1103,40
312262.002.1.19	L 1200, B 350, H 45	840	6500	54	120	17,5	Sensorik	1103,40
Länge L 1500 mm								
312264.002.19	L 1500, B 350, H 45	830	8100	65	125	17,6	Sensorik	1273,10
312264.002.1.19	L 1500, B 350, H 45	840	8100	62	131	17,6	Sensorik	1273,10

Zubehör | Dekoratives Einbau-Pendelset

Montageset für einen ästhetisch anspruchsvollen Deckenanschluss von Pendelleuchten.

Dekoratives Einbau-Pendelset			Preisgruppe 11
982564.009	L 180, B 148, H 124, HE 130	Sichtbetonkapsel für Sichtbetondecken	301,90
982563.009	L 180, B 180, H 124, HE 130	Putzkapsel für verputzte Betondecken	362,50



Weitere Informationen finden Sie auf Seite 88.



Pendelleuchten | TWINDOT S

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03
Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät im Baldachin (pulverbeschichtet weiß) integriert. Stromführung über Seilpendel. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 54 / 57 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 62 / 65 W ≈
4 x 28 W T16 (122 W Psys)
3 x 39 W T16 (123 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Länge L 1200 mm								
312263.002	L 1200, B 350, H 20	830	6500	57	114	17,5	on/off	1091,30
312263.002.76	L 1200, B 350, H 20	830	6500	57	114	17,5	DALI	1151,90
312263.002.730	L 1200, B 350, H 20	830	6500	57	114	17,5	smart+free	1273,10
312263.002.1	L 1200, B 350, H 20	840	6500	54	120	17,5	on/off	1091,30
312263.002.1.76	L 1200, B 350, H 20	840	6500	54	120	17,5	DALI	1151,90
312263.002.1.730	L 1200, B 350, H 20	840	6500	54	120	17,5	smart+free	1273,10
Länge L 1500 mm								
312265.002	L 1500, B 350, H 20	830	8100	65	125	17,6	on/off	1248,90
312265.002.76	L 1500, B 350, H 20	830	8100	65	125	17,6	DALI	1309,50
312265.002.730	L 1500, B 350, H 20	830	8100	65	125	17,6	smart+free	1430,70
312265.002.1	L 1500, B 350, H 20	840	8100	62	131	17,6	on/off	1248,90
312265.002.1.76	L 1500, B 350, H 20	840	8100	62	131	17,6	DALI	1309,50
312265.002.1.730	L 1500, B 350, H 20	840	8100	62	131	17,6	smart+free	1430,70

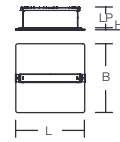
Pendelleuchten | TWINDOT S square

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät im Baldachin (pulverbeschichtet weiß) integriert. Stromführung über Seilpendel. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
								Preisgruppe 21
312352.002	L 645, B 637, H 20	830	4800	43	112	17,5	on/off	854,90
312352.002.76	L 645, B 637, H 20	830	4800	43	112	17,5	DALI	915,50
312352.002.730	L 645, B 637, H 20	830	4800	43	112	17,5	smart+free	1036,80
312352.002.1	L 645, B 637, H 20	840	4800	41	117	17,5	on/off	854,90
312352.002.1.76	L 645, B 637, H 20	840	4800	41	117	17,5	DALI	915,50
312352.002.1.730	L 645, B 637, H 20	840	4800	41	117	17,5	smart+free	1036,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 41 / 43 W ≈
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)

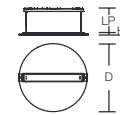
Pendelleuchten | TWINDOT S round

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät im Baldachin (pulverbeschichtet weiß) integriert. Stromführung über Seilpendel. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
								Preisgruppe 21
312353.002	D 645, H 20	830	4500	41	110	17,4	on/off	854,90
312353.002.76	D 645, H 20	830	4500	41	110	17,4	DALI	915,50
312353.002.730	D 645, H 20	830	4500	41	110	17,4	smart+free	1036,80
312353.002.1	D 645, H 20	840	4500	39	115	17,4	on/off	854,90
312353.002.1.76	D 645, H 20	840	4500	39	115	17,4	DALI	915,50
312353.002.1.730	D 645, H 20	840	4500	39	115	17,4	smart+free	1036,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 39 / 41 W ≈
 3 x 21 W T16 (69 W Psys)

TRIONA®

Auf einen Blick

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.

Baldachin mit Magnetbefestigung für einfachste Montage.

Für das sehr flache und nahtlose Aluminium-Strangpressprofil stehen 3 Farbvarianten zur Auswahl

Sonderfarben auf Anfrage



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.

Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

3 Montagearten

Einbau (nur TRIONA round)
Anbau
Pendel

3 Bauformen

rund
quadratisch
rechteckig

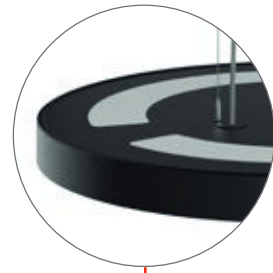


TRIONA ring
coming soon

Stahlseilabhängung
stufenlos höhenverstellbar
von 500 bis 1.200 mm,
mit transparenter Zuleitung.



Diffusor Kunststoff opal/mikro-
prismatisch: hervorragend geeignet
für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und
Bildschirmarbeitsplätze (BAP)
gemäß DIN EN 12464-1.



Indirekter Lichtaustritt über
vergilbungsfreien Diffusor
Kunststoff (PMMA) satiniert
(flächenbündig).

2 Abstrahlcharakteristiken

direkt
direkt/indirekt



5 Diffusoren

Kunststoff (PMMA) opal
Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch
Glas FerroMurano (TRIONA round)





Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19

DALI



Casambi
smart+
free



Touch DIM



Plug & Play



TRIONA®

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

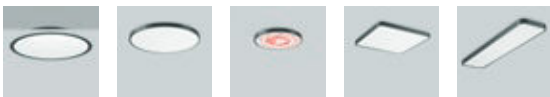
- **Umfangreich:** 3 Bauformen, 4 Baugrößen, 3 Montagearten, 5 Diffusoren, 3 Farben.
- **Vielseitig:** Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten.
- **Designorientiert:** Ein nur 50 mm flaches Aluminium-Strangpressprofil fasst den Diffusor.
- **Individuell:** Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch, opal oder für TRIONA round wahlweise aus handgefertigtem FerroMurano-Glas.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht.
- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Einsetzbar:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Vorteilhaft:** Lichtaustritt direkt oder direkt/indirekt.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Montagesystem.
- **Unkompliziert:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten

Pendelleuchten | TRIONA round - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Baldachin Aluminium pulverbeschichtet (d 263, h 40). Betriebsgerät integriert. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Touch DIM
 gilt für Versionen mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt								
Durchmesser D 461 mm								
312425.00X.76	D 461, H 52	830	3150	28	113	20,8	DALI	799,00
312425.00X.730	D 461, H 52	830	3150	28	113	20,8	smart+free	999,00
312425.00X.1.76	D 461, H 52	840	3250	28	116	20,9	DALI	799,00
312425.00X.1.730	D 461, H 52	840	3250	28	116	20,9	smart+free	999,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312425.00X.2.76	D 461, H 52	827-865	2700	29	93	20...20,2	DALI	899,00
312425.00X.2.730	D 461, H 52	827-865	2700	29	93	20...20,2	smart+free	1099,00
Durchmesser D 681 mm								
312360.00X.76	D 681, H 52	830	3750	31	121	18,7	DALI	1099,00
312360.00X.730	D 681, H 52	830	3750	31	121	18,7	smart+free	1299,00
312360.00X.1.76	D 681, H 52	840	3900	31	126	18,8	DALI	1099,00
312360.00X.1.730	D 681, H 52	840	3900	31	126	18,8	smart+free	1299,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312360.00X.2.76	D 681, H 52	827-865	3550	40	89	17,9...18	DALI	1199,00
312360.00X.2.730	D 681, H 52	827-865	3550	40	89	17,9...18	smart+free	1399,00
Durchmesser D 845 mm								
312361.00X.76	D 845, H 52	830	8050	66	122	19,4	DALI	1499,00
312361.00X.730	D 845, H 52	830	8050	66	122	19,4	smart+free	1699,00
312361.00X.1.76	D 845, H 52	840	8350	66	127	19,5	DALI	1499,00
312361.00X.1.730	D 845, H 52	840	8350	66	127	19,5	smart+free	1699,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312361.00X.2.76	D 845, H 52	827-865	5050	49	103	17,8...18	DALI	1599,00
312361.00X.2.730	D 845, H 52	827-865	5050	49	103	17,8...18	smart+free	1799,00
Durchmesser D 1009 mm								
312362.00X.76	D 1009, H 52	830	9400	84	112	18,9	DALI	1799,00
312362.00X.730	D 1009, H 52	830	9400	84	112	18,9	smart+free	1999,00
312362.00X.1.76	D 1009, H 52	840	9750	84	116	19	DALI	1799,00
312362.00X.1.730	D 1009, H 52	840	9750	84	116	19	smart+free	1999,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312362.00X.2.76	D 1009, H 52	827-865	6000	61	98	16,7...16,9	DALI	1899,00
312362.00X.2.730	D 1009, H 52	827-865	6000	61	98	16,7...16,9	smart+free	2099,00

Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%								
Preisgruppe 21								
Durchmesser D 461 mm								
312426.00X.76	D 461, H 52	830	3700	38	97	19,4	DALI	899,00
312426.00X.730	D 461, H 52	830	3700	38	97	19,4	smart+free	1099,00
312426.00X.1.76	D 461, H 52	840	3850	38	101	19,5	DALI	899,00
312426.00X.1.730	D 461, H 52	840	3850	38	101	19,5	smart+free	1099,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312426.00X.2.76	D 461, H 52	827-865	3250	38	86	18,8...18,9	DALI	999,00
312426.00X.2.730	D 461, H 52	827-865	3250	38	86	18,8...18,9	smart+free	1199,00
Durchmesser D 681 mm								
312298.00X.76	D 681, H 52	830	6700	64	105	17,6	DALI	1299,00
312298.00X.730	D 681, H 52	830	6700	64	105	17,6	smart+free	1499,00
312298.00X.1.76	D 681, H 52	840	6950	64	109	17,7	DALI	1299,00
312298.00X.1.730	D 681, H 52	840	6950	64	109	17,7	smart+free	1499,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312298.00X.2.76	D 681, H 52	827-865	4800	61	79	16...16,1	DALI	1399,00
312298.00X.2.730	D 681, H 52	827-865	4800	61	79	16...16,1	smart+free	1599,00
Durchmesser D 845 mm								
312301.00X.76	D 845, H 52	830	10600	103	103	17,1	DALI	1699,00
312301.00X.730	D 845, H 52	830	10600	103	103	17,1	smart+free	1899,00
312301.00X.1.76	D 845, H 52	840	11000	103	107	17,2	DALI	1699,00
312301.00X.1.730	D 845, H 52	840	11000	103	107	17,2	smart+free	1899,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312301.00X.2.76	D 845, H 52	827-865	7200	76	95	15,8...16	DALI	1799,00
312301.00X.2.730	D 845, H 52	827-865	7200	76	95	15,8...16	smart+free	1999,00
Durchmesser D 1009 mm								
312304.00X.76	D 1009, H 52	830	12600	115	110	17,1	DALI	1999,00
312304.00X.730	D 1009, H 52	830	12600	115	110	17,1	smart+free	2199,00
312304.00X.1.76	D 1009, H 52	840	13100	115	114	17,3	DALI	1999,00
312304.00X.1.730	D 1009, H 52	840	13100	115	114	17,3	smart+free	2199,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312304.00X.2.76	D 1009, H 52	827-865	7750	85	91	15,1...15,3	DALI	2099,00
312304.00X.2.730	D 1009, H 52	827-865	7750	85	91	15,1...15,3	smart+free	2299,00

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 / 29 / 31 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 49 W ≈
 3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

LED 61 W ≈
 2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

LED 64 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 66 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 76 / 85 W ≈
 3 x 57 W TC-TEL (175 W Psys)

LED 84 / 103 W ≈
 4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 115 W ≈
 5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)





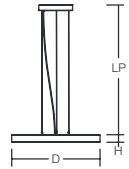
Pendelleuchten | TRIONA round - Diffusor opal

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet (d 263, h 40). Betriebsgerät integriert. 3-Punkt Stahlselbabhängung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 29 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 48 / 49 / 61 W ≈
 3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

LED 64 / 70 / 76 W ≈
 4 x 32 W TC-TEL (138 W Psys)

LED 80 / 85 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 106 W ≈
 4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 133 / 149 W ≈
 5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)



Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Durchmesser D 461 mm								
312421.00X.76	D 461, H 52	830	4650	48	97	24,4	DALI	749,00
312421.00X.730	D 461, H 52	830	4650	48	97	24,4	smart+free	949,00
312421.00X.1.76	D 461, H 52	840	4900	48	102	24,6	DALI	749,00
312421.00X.1.730	D 461, H 52	840	4900	48	102	24,6	smart+free	949,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312421.00X.2.76	D 461, H 52	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	DALI	849,00
312421.00X.2.730	D 461, H 52	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	smart+free	1049,00
Durchmesser D 681 mm								
312385.00X.76	D 681, H 52	830	6450	70	92	22,6	DALI	999,00
312385.00X.730	D 681, H 52	830	6450	70	92	22,6	smart+free	1199,00
312385.00X.1.76	D 681, H 52	840	6750	70	96	22,7	DALI	999,00
312385.00X.1.730	D 681, H 52	840	6750	70	96	22,7	smart+free	1199,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312385.00X.2.76	D 681, H 52	827-865	3350	40	84	20...20,2	DALI	1099,00
312385.00X.2.730	D 681, H 52	827-865	3350	40	84	20...20,2	smart+free	1299,00
Durchmesser D 845 mm								
312389.00X.76	D 845, H 52	830	8000	80	100	21,7	DALI	1399,00
312389.00X.730	D 845, H 52	830	8000	80	100	21,7	smart+free	1599,00
312389.00X.1.76	D 845, H 52	840	8300	80	104	21,8	DALI	1399,00
312389.00X.1.730	D 845, H 52	840	8300	80	104	21,8	smart+free	1599,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312389.00X.2.76	D 845, H 52	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	DALI	1499,00
312389.00X.2.730	D 845, H 52	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	smart+free	1699,00
Durchmesser D 1009 mm								
312393.00X.76	D 1009, H 52	830	11200	106	106	21,6	DALI	1699,00
312393.00X.730	D 1009, H 52	830	11200	106	106	21,6	smart+free	1899,00
312393.00X.1.76	D 1009, H 52	840	11700	106	110	21,7	DALI	1699,00
312393.00X.1.730	D 1009, H 52	840	11700	106	110	21,7	smart+free	1899,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312393.00X.2.76	D 1009, H 52	827-865	5700	61	93	19...19,1	DALI	1799,00
312393.00X.2.730	D 1009, H 52	827-865	5700	61	93	19...19,1	smart+free	1999,00



Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Durchmesser D 461 mm								
312422.00X.76	D 461, H 52	830	5850	64	91	23,3	DALI	849,00
312422.00X.730	D 461, H 52	830	5850	64	91	23,3	smart+free	1049,00
312422.00X.1.76	D 461, H 52	840	6050	64	95	23,4	DALI	849,00
312422.00X.1.730	D 461, H 52	840	6050	64	95	23,4	smart+free	1049,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312422.00X.2.76	D 461, H 52	827-865	3050	38	80	20,8...21	DALI	949,00
312422.00X.2.730	D 461, H 52	827-865	3050	38	80	20,8...21	smart+free	1149,00
Durchmesser D 681 mm								
312386.00X.76	D 681, H 52	830	9300	106	88	20,7	DALI	1199,00
312386.00X.730	D 681, H 52	830	9300	106	88	20,7	smart+free	1399,00
312386.00X.1.76	D 681, H 52	840	9650	106	91	20,8	DALI	1199,00
312386.00X.1.730	D 681, H 52	840	9650	106	91	20,8	smart+free	1399,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312386.00X.2.76	D 681, H 52	827-865	4600	61	75	18...18,2	DALI	1299,00
312386.00X.2.730	D 681, H 52	827-865	4600	61	75	18...18,2	smart+free	1499,00
Durchmesser D 845 mm								
312390.00X.76	D 845, H 52	830	12400	133	93	19,8	DALI	1599,00
312390.00X.730	D 845, H 52	830	12400	133	93	19,8	smart+free	1799,00
312390.00X.1.76	D 845, H 52	840	12900	133	97	20	DALI	1599,00
312390.00X.1.730	D 845, H 52	840	12900	133	97	20	smart+free	1799,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312390.00X.2.76	D 845, H 52	827-865	6800	76	89	17,8...17,9	DALI	1699,00
312390.00X.2.730	D 845, H 52	827-865	6800	76	89	17,8...17,9	smart+free	1899,00
Durchmesser D 1009 mm								
312394.00X.76	D 1009, H 52	830	15300	149	103	19,8	DALI	1899,00
312394.00X.730	D 1009, H 52	830	15300	149	103	19,8	smart+free	2099,00
312394.00X.1.76	D 1009, H 52	840	15900	149	107	20	DALI	1899,00
312394.00X.1.730	D 1009, H 52	840	15900	149	107	20	smart+free	2099,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312394.00X.2.76	D 1009, H 52	827-865	7400	85	87	16,8...17	DALI	1999,00
312394.00X.2.730	D 1009, H 52	827-865	7400	85	87	16,8...17	smart+free	2199,00

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.



Pendelleuchten | TRIONA round - Diffusor Glas FerroMurano

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über handgefertigtes Farbglass FerroMurano. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet (d 263, h 40). Betriebsgerät integriert. 3-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

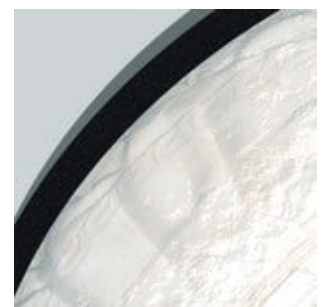
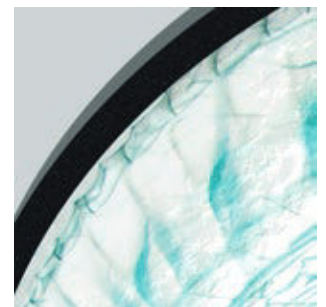
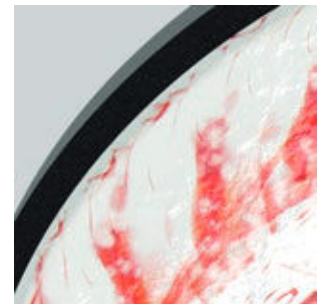
Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 461 mm							
312414.00X.76	D 461, H 52	830	2000	28	71	DALI	1099,00
312414.00X.730	D 461, H 52	830	2000	28	71	smart+free	1299,00
312414.00X.1.76	D 461, H 52	840	2050	28	73	DALI	1099,00
312414.00X.1.730	D 461, H 52	840	2050	28	73	smart+free	1299,00
Durchmesser D 681 mm							
312358.00X.76	D 681, H 52	830	4100	54	76	DALI	1299,00
312358.00X.730	D 681, H 52	830	4100	54	76	smart+free	1499,00
312358.00X.1.76	D 681, H 52	840	4250	54	79	DALI	1299,00
312358.00X.1.730	D 681, H 52	840	4250	54	79	smart+free	1499,00
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 461 mm							
312415.00X.76	D 461, H 52	830	2300	28	82	DALI	1099,00
312415.00X.730	D 461, H 52	830	2300	28	82	smart+free	1299,00
312415.00X.1.76	D 461, H 52	840	2400	28	86	DALI	1099,00
312415.00X.1.730	D 461, H 52	840	2400	28	86	smart+free	1299,00
Durchmesser D 681 mm							
312359.00X.76	D 681, H 52	830	5000	54	93	DALI	1299,00
312359.00X.730	D 681, H 52	830	5000	54	93	smart+free	1499,00
312359.00X.1.76	D 681, H 52	840	5200	54	96	DALI	1299,00
312359.00X.1.730	D 681, H 52	840	5200	54	96	smart+free	1499,00
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 461 mm							
312413.00X.76	D 461, H 52	830	2550	28	91	DALI	1099,00
312413.00X.730	D 461, H 52	830	2550	28	91	smart+free	1299,00
312413.00X.1.76	D 461, H 52	840	2650	28	95	DALI	1099,00
312413.00X.1.730	D 461, H 52	840	2650	28	95	smart+free	1299,00
Durchmesser D 681 mm							
312357.00X.76	D 681, H 52	830	5650	54	105	DALI	1299,00
312357.00X.730	D 681, H 52	830	5650	54	105	smart+free	1499,00
312357.00X.1.76	D 681, H 52	840	5950	54	110	DALI	1299,00
312357.00X.1.730	D 681, H 52	840	5950	54	110	smart+free	1499,00

Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 461 mm							
312417.00X.76	D 461, H 52	830	2600	38	68	DALI	1199,00
312417.00X.730	D 461, H 52	830	2600	38	68	smart+free	1399,00
312417.00X.1.76	D 461, H 52	840	2700	38	71	DALI	1199,00
312417.00X.1.730	D 461, H 52	840	2700	38	71	smart+free	1399,00
Durchmesser D 681 mm							
312294.00X.76	D 681, H 52	830	4550	64	71	DALI	1599,00
312294.00X.730	D 681, H 52	830	4550	64	71	smart+free	1799,00
312294.00X.1.76	D 681, H 52	840	4700	64	73	DALI	1599,00
312294.00X.1.730	D 681, H 52	840	4700	64	73	smart+free	1799,00
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 461 mm							
312418.00X.76	D 461, H 52	830	2950	38	78	DALI	1199,00
312418.00X.730	D 461, H 52	830	2950	38	78	smart+free	1399,00
312418.00X.1.76	D 461, H 52	840	3150	38	83	DALI	1199,00
312418.00X.1.730	D 461, H 52	840	3150	38	83	smart+free	1399,00
Durchmesser D 681 mm							
312295.00X.76	D 681, H 52	830	5450	64	85	DALI	1599,00
312295.00X.730	D 681, H 52	830	5450	64	85	smart+free	1799,00
312295.00X.1.76	D 681, H 52	840	5650	64	88	DALI	1599,00
312295.00X.1.730	D 681, H 52	840	5650	64	88	smart+free	1799,00
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 461 mm							
312416.00X.76	D 461, H 52	830	3350	38	88	DALI	1199,00
312416.00X.730	D 461, H 52	830	3350	38	88	smart+free	1399,00
312416.00X.1.76	D 461, H 52	840	3500	38	92	DALI	1199,00
312416.00X.1.730	D 461, H 52	840	3500	38	92	smart+free	1399,00
Durchmesser D 681 mm							
312293.00X.76	D 681, H 52	830	6200	64	97	DALI	1599,00
312293.00X.730	D 681, H 52	830	6200	64	97	smart+free	1799,00
312293.00X.1.76	D 681, H 52	840	6350	64	99	DALI	1599,00
312293.00X.1.730	D 681, H 52	840	6350	64	99	smart+free	1799,00

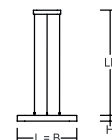
Die Leuchtenlichtströme können auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben variieren. Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.





Pendelleuchten | TRIONA square - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm



Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet (l 259, b 259, h 38,5). Betriebsgerät integriert. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 3 x 26 W TC-TEL (85 W P_{sys})

LED 41 W ≈
 4 x 26 W TC-TEL (112 W P_{sys})

LED 51 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W P_{sys})

LED 64 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W P_{sys})

LED 91 W ≈
 4 x 57 W TC-TEL (232 W P_{sys})

LED 106 W ≈
 5 x 57 W TC-TEL (290 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt								Preisgruppe 21
Länge L 567 x Breite B 567 mm								
312438.00X.76	L 567, B 567, H 52	830	3600	28	129	18,9	DALI	799,00
312438.00X.730	L 567, B 567, H 52	830	3600	28	129	18,9	smart+free	999,00
312438.00X.1.76	L 567, B 567, H 52	840	3750	28	134	19	DALI	799,00
312438.00X.1.730	L 567, B 567, H 52	840	3750	28	134	19	smart+free	999,00
Länge L 696 x Breite B 696 mm								
312442.00X.76	L 696, B 696, H 52	830	5600	41	137	18,8	DALI	999,00
312442.00X.730	L 696, B 696, H 52	830	5600	41	137	18,8	smart+free	1199,00
312442.00X.1.76	L 696, B 696, H 52	840	5800	41	141	18,9	DALI	999,00
312442.00X.1.730	L 696, B 696, H 52	840	5800	41	141	18,9	smart+free	1199,00
Länge L 825 x Breite B 825 mm								
312446.00X.76	L 825, B 825, H 52	830	7250	51	142	18,8	DALI	1199,00
312446.00X.730	L 825, B 825, H 52	830	7250	51	142	18,8	smart+free	1399,00
312446.00X.1.76	L 825, B 825, H 52	840	7550	51	148	18,9	DALI	1199,00
312446.00X.1.730	L 825, B 825, H 52	840	7550	51	148	18,9	smart+free	1399,00



Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								Preisgruppe 21
Länge L 567 x Breite B 567 mm								
312439.00X.76 *	L 567, B 567, H 52	830	7700	64	120	16,5	DALI	1199,00
312439.00X.730 *	L 567, B 567, H 52	830	7700	64	120	16,5	smart+free	1399,00
312439.00X.1.76 *	L 567, B 567, H 52	840	7900	64	123	16,6	DALI	1199,00
312439.00X.1.730 *	L 567, B 567, H 52	840	7900	64	123	16,6	smart+free	1399,00
Länge L 696 x Breite B 696 mm								
312443.00X.76 **	L 696, B 696, H 52	830	11400	91	125	16,7	DALI	1399,00
312443.00X.730 **	L 696, B 696, H 52	830	11400	91	125	16,7	smart+free	1599,00
312443.00X.1.76 **	L 696, B 696, H 52	840	11800	91	130	16,8	DALI	1399,00
312443.00X.1.730 **	L 696, B 696, H 52	840	11800	91	130	16,8	smart+free	1599,00
Länge L 825 x Breite B 825 mm								
312447.00X.76 **	L 825, B 825, H 52	830	13900	106	131	17,5	DALI	1599,00
312447.00X.730 **	L 825, B 825, H 52	830	13900	106	131	17,5	smart+free	1799,00
312447.00X.1.76 **	L 825, B 825, H 52	840	14400	106	136	17,6	DALI	1599,00
312447.00X.1.730 **	L 825, B 825, H 52	840	14400	106	136	17,6	smart+free	1799,00

* Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%. | ** Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%.



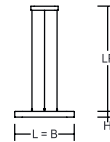
Pendelleuchten | TRIONA square - Diffusor opal

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet (l 259, b 259, h 38,5). Betriebsgerät integriert. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für Versionen mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt								
Länge L 567 x Breite B 567 mm								
312655.00X.76	L 567, B 567, H 52	830	6150	51	121	23,1	DALI	749,00
312655.00X.730	L 567, B 567, H 52	830	6150	51	121	23,1	smart+free	949,00
312655.00X.1.76	L 567, B 567, H 52	840	6400	51	125	23,3	DALI	749,00
312655.00X.1.730	L 567, B 567, H 52	840	6400	51	125	23,3	smart+free	949,00
Länge L 696 x Breite B 696 mm								
312659.00X.76	L 696, B 696, H 52	830	9500	76	125	23,1	DALI	949,00
312659.00X.730	L 696, B 696, H 52	830	9500	76	125	23,1	smart+free	1149,00
312659.00X.1.76	L 696, B 696, H 52	840	9900	76	130	23,3	DALI	949,00
312659.00X.1.730	L 696, B 696, H 52	840	9900	76	130	23,3	smart+free	1149,00
Länge L 825 x Breite B 825 mm								
312663.00X.76	L 825, B 825, H 52	830	14000	109	128	23,2	DALI	1149,00
312663.00X.730	L 825, B 825, H 52	830	14000	109	128	23,2	smart+free	1349,00
312663.00X.1.76	L 825, B 825, H 52	840	14600	109	134	23,4	DALI	1149,00
312663.00X.1.730	L 825, B 825, H 52	840	14600	109	134	23,4	smart+free	1349,00

Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Länge L 567 x Breite B 567 mm								
312656.00X.76 *	L 567, B 567, H 52	830	9500	79	120	20,6	DALI	1149,00
312656.00X.730 *	L 567, B 567, H 52	830	9500	79	120	20,6	smart+free	1349,00
312656.00X.1.76 *	L 567, B 567, H 52	840	9850	79	125	20,7	DALI	1149,00
312656.00X.1.730 *	L 567, B 567, H 52	840	9850	79	125	20,7	smart+free	1349,00
Länge L 696 x Breite B 696 mm								
312660.00X.76 **	L 696, B 696, H 52	830	13900	113	123	20,8	DALI	1349,00
312660.00X.730 **	L 696, B 696, H 52	830	13900	113	123	20,8	smart+free	1549,00
312660.00X.1.76 **	L 696, B 696, H 52	840	14500	113	128	21	DALI	1349,00
312660.00X.1.730 **	L 696, B 696, H 52	840	14500	113	128	21	smart+free	1549,00
Länge L 825 x Breite B 825 mm								
312664.00X.76 **	L 825, B 825, H 52	830	18300	146	125	21,6	DALI	1549,00
312664.00X.730 **	L 825, B 825, H 52	830	18300	146	125	21,6	smart+free	1749,00
312664.00X.1.76 **	L 825, B 825, H 52	840	19000	146	130	21,7	DALI	1549,00
312664.00X.1.730 **	L 825, B 825, H 52	840	19000	146	130	21,7	smart+free	1749,00

* Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%. | ** Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 51 W ≈
4 x 32 W TC-TEL (138 W Psys)

LED 76 / 79 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 109 / 113 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)

LED 146 W ≈
6 x 57 W TC-TEL (348 W Psys)





Pendelleuchten | TRIONA rectangle - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 1200 mm



Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet (l 122, b 122, h 38,5). Betriebsgerät integriert. 2-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Touch DIM
 gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 30 W ≈

2 x 28 W T16 (61 W Psys)

LED 42 / 46 W ≈

3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 68 / 77 W ≈

4 x 35 W T16 (150 W Psys)

LED 96 / 102 W ≈

3 x 54 W T16 (174 W Psys)

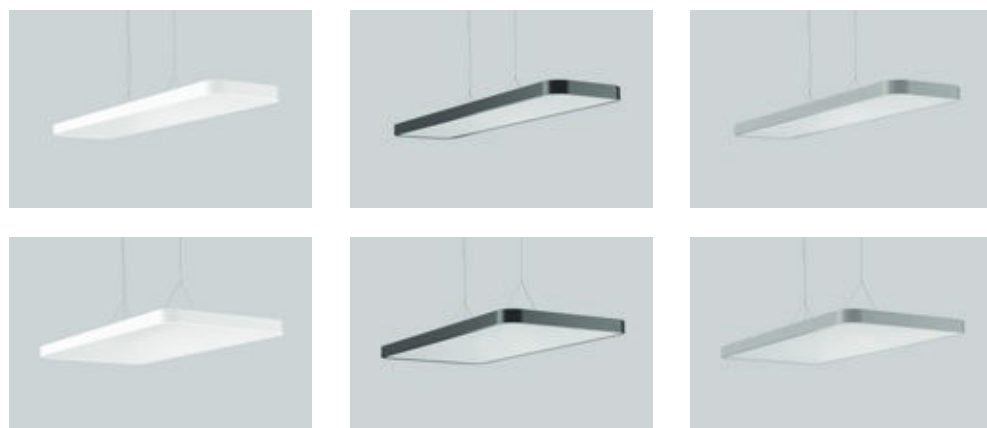
LED 132 W ≈

4 x 54 W T16 (230 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt								
Länge L 1040 x Breite B 350 mm								
312723.00X.76	L 1040, B 350, H 52	830	3950	30	132	18,6	DALI	899,00
312723.00X.730	L 1040, B 350, H 52	830	3950	30	132	18,6	smart+free	1099,00
312723.00X.1.76	L 1040, B 350, H 52	840	4100	30	137	18,8	DALI	899,00
312723.00X.1.730	L 1040, B 350, H 52	840	4100	30	137	18,8	smart+free	1099,00
Länge L 1300 x Breite B 350 mm								
312727.00X.76	L 1300, B 350, H 52	830	5250	42	125	18,8	DALI	999,00
312727.00X.730	L 1300, B 350, H 52	830	5250	42	125	18,8	smart+free	1199,00
312727.00X.1.76	L 1300, B 350, H 52	840	5450	42	130	18,9	DALI	999,00
312727.00X.1.730	L 1300, B 350, H 52	840	5450	42	130	18,9	smart+free	1199,00
Länge L 1300 x Breite B 600 mm								
312735.00X.76	L 1300, B 600, H 52	830	9350	68	138	18,8	DALI	1199,00
312735.00X.730	L 1300, B 600, H 52	830	9350	68	138	18,8	smart+free	1399,00
312735.00X.1.76	L 1300, B 600, H 52	840	9700	68	143	18,9	DALI	1199,00
312735.00X.1.730	L 1300, B 600, H 52	840	9700	68	143	18,9	smart+free	1399,00
Länge L 1560 x Breite B 350 mm								
312731.00X.76	L 1560, B 350, H 52	830	6250	46	136	18,7	DALI	1049,00
312731.00X.730	L 1560, B 350, H 52	830	6250	46	136	18,7	smart+free	1249,00
312731.00X.1.76	L 1560, B 350, H 52	840	6500	46	141	18,9	DALI	1049,00
312731.00X.1.730	L 1560, B 350, H 52	840	6500	46	141	18,9	smart+free	1249,00

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Länge L 1040 x Breite B 350 mm								
312724.00X.76 *	L 1040, B 350, H 52	830	9300	77	121	16	DALI	1299,00
312724.00X.730 *	L 1040, B 350, H 52	830	9300	77	121	16	smart+free	1499,00
312724.00X.1.76 *	L 1040, B 350, H 52	840	9700	77	126	16,2	DALI	1299,00
312724.00X.1.730 *	L 1040, B 350, H 52	840	9700	77	126	16,2	smart+free	1499,00
Länge L 1300 x Breite B 350 mm								
312728.00X.76 *	L 1300, B 350, H 52	830	11600	96	121	16	DALI	1399,00
312728.00X.730 *	L 1300, B 350, H 52	830	11600	96	121	16	smart+free	1599,00
312728.00X.1.76 *	L 1300, B 350, H 52	840	12100	96	126	16,2	DALI	1399,00
312728.00X.1.730 *	L 1300, B 350, H 52	840	12100	96	126	16,2	smart+free	1599,00
Länge L 1300 x Breite B 600 mm								
312736.00X.76 *	L 1300, B 600, H 52	830	17000	132	129	17,2	DALI	1599,00
312736.00X.730 *	L 1300, B 600, H 52	830	17000	132	129	17,2	smart+free	1799,00
312736.00X.1.76 *	L 1300, B 600, H 52	840	17700	132	134	17,3	DALI	1599,00
312736.00X.1.730 *	L 1300, B 600, H 52	840	17700	132	134	17,3	smart+free	1799,00
Länge L 1560 x Breite B 350 mm								
312732.00X.76 **	L 1560, B 350, H 52	830	12900	102	126	16,4	DALI	1449,00
312732.00X.730 **	L 1560, B 350, H 52	830	12900	102	126	16,4	smart+free	1649,00
312732.00X.1.76 **	L 1560, B 350, H 52	840	13500	102	132	16,6	DALI	1449,00
312732.00X.1.730 **	L 1560, B 350, H 52	840	13500	102	132	16,6	smart+free	1649,00

* Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%. | ** Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%.



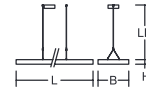
Pendelleuchten | TRIONA rectangle - Diffusor opal

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 1200 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet (l 122, b 122, h 38,5). Betriebsgerät integriert. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für Versionen mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt								
Länge L 1040 x Breite B 350 mm								
312721.00X.76	L 1040, B 350, H 52	830	6400	52	123	23	DALI	849,00
312721.00X.730	L 1040, B 350, H 52	830	6400	52	123	23	smart+free	1049,00
312721.00X.1.76	L 1040, B 350, H 52	840	6650	52	128	23,1	DALI	849,00
312721.00X.1.730	L 1040, B 350, H 52	840	6650	52	128	23,1	smart+free	1049,00
Länge L 1300 x Breite B 350 mm								
312725.00X.76	L 1300, B 350, H 52	830	7400	61	121	22,7	DALI	949,00
312725.00X.730	L 1300, B 350, H 52	830	7400	61	121	22,7	smart+free	1149,00
312725.00X.1.76	L 1300, B 350, H 52	840	7700	61	126	22,8	DALI	949,00
312725.00X.1.730	L 1300, B 350, H 52	840	7700	61	126	22,8	smart+free	1149,00
Länge L 1300 x Breite B 600 mm								
312733.00X.76	L 1300, B 600, H 52	830	13800	108	128	22,8	DALI	1149,00
312733.00X.730	L 1300, B 600, H 52	830	13800	108	128	22,8	smart+free	1349,00
312733.00X.1.76	L 1300, B 600, H 52	840	14400	108	133	23	DALI	1149,00
312733.00X.1.730	L 1300, B 600, H 52	840	14400	108	133	23	smart+free	1349,00
Länge L 1560 x Breite B 350 mm								
312729.00X.76	L 1560, B 350, H 52	830	13500	108	125	24,2	DALI	999,00
312729.00X.730	L 1560, B 350, H 52	830	13500	108	125	24,2	smart+free	1199,00
312729.00X.1.76	L 1560, B 350, H 52	840	14100	108	131	24,3	DALI	999,00
312729.00X.1.730	L 1560, B 350, H 52	840	14100	108	131	24,3	smart+free	1199,00

Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Preisgruppe 21								
Länge L 1040 x Breite B 350 mm								
312722.00X.76 *	L 1040, B 350, H 52	830	10100	84	120	20,6	DALI	1249,00
312722.00X.730 *	L 1040, B 350, H 52	830	10100	84	120	20,6	smart+free	1449,00
312722.00X.1.76 *	L 1040, B 350, H 52	840	10500	84	125	20,7	DALI	1249,00
312722.00X.1.730 *	L 1040, B 350, H 52	840	10500	84	125	20,7	smart+free	1449,00
Länge L 1300 x Breite B 350 mm								
312726.00X.76 *	L 1300, B 350, H 52	830	11700	97	121	19,9	DALI	1349,00
312726.00X.730 *	L 1300, B 350, H 52	830	11700	97	121	19,9	smart+free	1549,00
312726.00X.1.76 *	L 1300, B 350, H 52	840	12200	97	126	20,1	DALI	1349,00
312726.00X.1.730 *	L 1300, B 350, H 52	840	12200	97	126	20,1	smart+free	1549,00
Länge L 1300 x Breite B 600 mm								
312734.00X.76 **	L 1300, B 600, H 52	830	19200	153	125	20,7	DALI	1549,00
312734.00X.730 **	L 1300, B 600, H 52	830	19200	153	125	20,7	smart+free	1749,00
312734.00X.1.76 **	L 1300, B 600, H 52	840	20000	153	131	20,9	DALI	1549,00
312734.00X.1.730 **	L 1300, B 600, H 52	840	20000	153	131	20,9	smart+free	1749,00
Länge L 1560 x Breite B 350 mm								
312730.00X.76 **	L 1560, B 350, H 52	830	18700	153	122	22,1	DALI	1399,00
312730.00X.730 **	L 1560, B 350, H 52	830	18700	153	122	22,1	smart+free	1599,00
312730.00X.1.76 **	L 1560, B 350, H 52	840	19500	153	127	22,2	DALI	1399,00
312730.00X.1.730 **	L 1560, B 350, H 52	840	19500	153	127	22,2	smart+free	1599,00

* Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%. | ** Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%.





Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19



DALI



Casambi
smart+
free



Touch DIM



Plug & Play

SIDELITE®

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Extrem niedrige Bauhöhe.
- **Umfangreich:** Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten.
- **Langlebig:** Lightguide und Diffusor Kunststoff aus vergilbungsfreiem PMMA.
- **Individuell:** Wahlweise mit handgefertigtem FerroMurano-Glas.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Gleichmäßig:** Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- **Dynamisch:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten

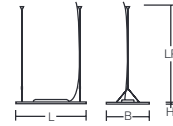
Pendelleuchten | SIDELITE

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 300-3000 mm

Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21								
Pendelleuchten								
312270.004	L 598, B 598, H 49	830	3800	33	115	18,1	on/off	666,90
312270.004.76	L 598, B 598, H 49	830	3800	33	115	18,1	DALI	727,50
312270.004.1	L 598, B 598, H 49	840	4300	33	130	18,9	on/off	666,90
312270.004.1.76	L 598, B 598, H 49	840	4300	33	130	18,9	DALI	727,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312270.004.2.730	L 598, B 598, H 51	827-865	2900	28	104	17...17,1	smart+free	909,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 3 x 14 W T16 (46 W Psys)
 2 x 24 W T16 (49 W Psys)

LED 33 W ≈
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

Zubehör | Baldachin

Baldachin Metall pulverbeschichtet, weiß.

Baldachin	Abmessungen [mm]	Preisgruppe 21
981947.002	L 186, B 42, H 29	Baldachin für DALI-Ausführung (5-polig). 42,50
981948.002	L 186, B 42, H 29	Baldachin für Standardausführung (3-polig) und Casambi smart+free. 41,10

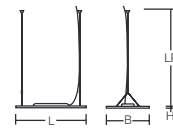

Pendelleuchten | SIDELITE

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 300-3000 mm

Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21								
Pendelleuchten								
312271.004	L 1198, B 298, H 49	830	3950	33	120	18,2	on/off	727,50
312271.004.76	L 1198, B 298, H 49	830	3950	33	120	18,2	DALI	788,20
312271.004.1	L 1198, B 298, H 49	840	4100	33	124	18,5	on/off	727,50
312271.004.1.76	L 1198, B 298, H 49	840	4100	33	124	18,5	DALI	788,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312271.004.2.730	L 1198, B 298, H 51	827-865	3350	28	120	17,6...17,6	smart+free	970,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 4 x 14 W T16 (60 W Psys)

LED 33 W ≈
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

Zubehör | Baldachin

Baldachin Metall pulverbeschichtet, weiß.

Baldachin	Abmessungen [mm]	Preisgruppe 21
981947.002	L 186, B 42, H 29	Baldachin für DALI-Ausführung (5-polig). 42,50
981948.002	L 186, B 42, H 29	Baldachin für Standardausführung (3-polig) und Casambi smart+free. 41,10



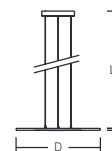


Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 18 / 19 / 24 W (D 348 mm) ≈**
1 x 40 W T16-R (43 W Psys)
- LED 23 / 24 (D 457 mm) / 25 W ≈**
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)
- LED 29 / 34 / 35 W ≈**
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

Pendelleuchten | SIDELITE round - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm



Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Baldachin Aluminium eloxiert. Bei Pendellängen bis 2 m erfolgt die Stromführung über Seilpendel. Ab 2 m Pendellänge sowie bei allen Tunable White Versionen muss die Stromführung über eine separate Zuleitung erfolgen. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21								
Pendelleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch								
Durchmesser D 348 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm								
311998.000.76	D 348, H 15	830	1900	18	106	21,7	DALI	812,30
311998.000.730	D 348, H 15	830	1900	18	106	21,7	smart+free	930,00
311998.000.1.76	D 348, H 15	840	2000	18	111	21,8	DALI	812,30
311998.000.1.730	D 348, H 15	840	2000	18	111	21,8	smart+free	930,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311998.000.2.76	D 348, H 15	827-865	1700	19	89	21,1...21,1	DALI	988,80
311998.000.2.730	D 348, H 15	827-865	2050	24	87	21,4...21,7	smart+free	1106,60
Durchmesser D 457 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm								
311911.004.76	D 457, H 15	830	2650	23	115	20,6	DALI	1000,60
311911.004.730	D 457, H 15	830	2650	23	115	20,6	smart+free	1118,30
311911.004.1.76	D 457, H 15	840	2800	23	122	20,8	DALI	1000,60
311911.004.1.730	D 457, H 15	840	2800	23	122	20,8	smart+free	1118,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311911.004.2.76	D 457, H 15	827-865	2350	24	98	20,1...20,2	DALI	1177,20
311911.004.2.730	D 457, H 15	827-865	2400	25	96	20,2...20,4	smart+free	1294,90
Durchmesser D 675 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
311681.000.76	D 675, H 15	830	3450	29	119	18,7	DALI	1294,90
311681.000.730	D 675, H 15	830	3450	29	119	18,7	smart+free	1412,60
311681.000.1.76	D 675, H 15	840	3650	29	126	18,9	DALI	1294,90
311681.000.1.730	D 675, H 15	840	3650	29	126	18,9	smart+free	1412,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311681.000.2.76	D 675, H 15	827-865	3700	34	109	18,4...18,5	DALI	1471,50
311681.000.2.730	D 675, H 15	827-865	3800	35	109	18,4...18,6	smart+free	1589,20

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.



Pendelleuchten | SIDELITE round - Diffusor Glas FerroMurano

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor handgefertigtes Glas FerroMurano.
 Baldachin Aluminium eloxiert. Bei Pendellängen bis 2 m erfolgt die Stromführung über Seilpendel.
 Ab 2 m Pendellänge sowie bei allen Tunable White Versionen muss die Stromführung über eine separate Zuleitung erfolgen. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

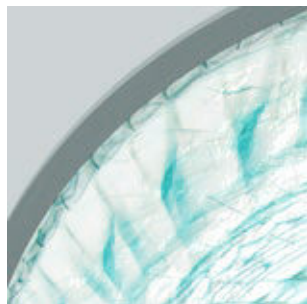
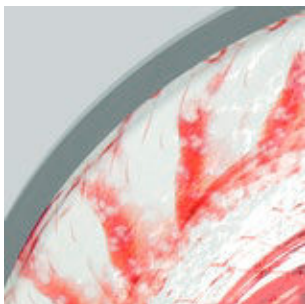
Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 457 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm							
311907.004.76	D 457, H 15	830	1950	36	54	DALI	1261,00
311907.004.1.76	D 457, H 15	840	2150	36	60	DALI	1261,00
Durchmesser D 675 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
311677.000.76	D 675, H 15	830	3650	51	72	DALI	1818,80
311677.000.1.76	D 675, H 15	840	4000	52	77	DALI	1818,80
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 457 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm							
311908.004.76	D 457, H 15	830	2550	36	71	DALI	1261,00
311908.004.1.76	D 457, H 15	840	2800	36	78	DALI	1261,00
Durchmesser D 675 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
311678.000.76	D 675, H 15	830	4550	51	89	DALI	1818,80
311678.000.1.76	D 675, H 15	840	4900	52	94	DALI	1818,80
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 457 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm							
311910.004.76	D 457, H 15	830	3200	36	89	DALI	1261,00
311910.004.1.76	D 457, H 15	840	3400	36	94	DALI	1261,00
Durchmesser D 675 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
311693.000.76	D 675, H 15	830	5200	51	102	DALI	1818,80
311693.000.1.76	D 675, H 15	840	5700	52	110	DALI	1818,80

Preisgruppe 21

Die Leuchtenlichtströme können auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben variieren. Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.





SIDELITE® ECO

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Hochwirtschaftliche Leuchtenreihe mit progressiver LED-Technologie, bestehend aus Einlege-, Einbau-, Decken-, Wand-, Pendelleuchten und Stehleuchten.
- **Langlebig:** Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA mit feiner Mikroprismatik.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Gleichmäßig:** RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B50).

INSTALLATION

- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Stehleuchten

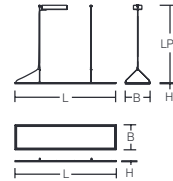
Pendelleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: **IP 40**, Baldachin IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 300-1500 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät im Baldachin. 2-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312373.002.790	L 1195, B 295, H 12	830	3500...4400	29...38	121	18,5...19,3	on/off	351,10
312373.002.1.790	L 1195, B 295, H 12	840	3650...4550	29...38	126	18,6...19,4	on/off	351,10
312373.002.5.76	L 1195, B 295, H 12	830	4250	38	112	19,2	DALI	412,90
312373.002.6.76	L 1195, B 295, H 12	840	4400	38	116	19,3	DALI	412,90
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
312374.002.790	L 1195, B 295, H 12	830	3700...4600	29...38	128	14,8...15,6	on/off	375,70
312374.002.1.790	L 1195, B 295, H 12	840	3850...4800	29...38	133	14,9...15,7	on/off	375,70
312374.002.5.76	L 1195, B 295, H 12	830	4450	38	117	15,4	DALI	437,50
312374.002.6.76	L 1195, B 295, H 12	840	4600	38	121	15,6	DALI	437,50

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 29 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 38 W ≈
 1 x 22 + 40 W T16-R (70 W Psys)

Pendelleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 300-1500 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Wahlweise Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder transparent. Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät im Baldachin. 3-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 50%, indirekt 50%								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312158.002	D 580, H 15	830	3250	39	83	15,8	on/off	392,00
312158.002.76	D 580, H 15	830	3250	39	83	15,8	DALI	453,80
312158.002.1	D 580, H 15	840	3250	39	83	15,8	on/off	392,00
312158.002.1.76	D 580, H 15	840	3250	39	83	15,8	DALI	453,80
Diffusor Kunststoff (PMMA) transparent								
312159.002	D 580, H 15	830	3400	39	87	19,4	on/off	392,00
312159.002.76	D 580, H 15	830	3400	39	87	19,4	DALI	453,80
312159.002.1	D 580, H 15	840	3550	39	91	19,7	on/off	392,00
312159.002.1.76	D 580, H 15	840	3550	39	91	19,7	DALI	453,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 39 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)



Diffusor opal



Diffusor transparent ausgeschaltet



Diffusor transparent eingeschaltet



Anwendungsbild zeigt:
Stehleuchten NAVONA



113

113

SIDELITE ECO
112-113



115

115

NAVONA
114-115



SIDELITE® ECO

Stehleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Hochwirtschaftliche Leuchtenreihe mit progressiver LED-Technologie, bestehend aus Einlege-, Einbau-, Decken-, Wand-, Pendelleuchten und Stehleuchten.
- **Flexibel:** LED Stehleuchten für Einzel- und Doppelarbeitsplätze.
- **Langlebig:** Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA mit feiner Mikroprismatik.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Gleichmäßig:** RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- **Individuell:** Getrennt regelbarer Direkt- und Indirekt-Lichtanteil.
- **Effizient:** Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensoren.

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Schnelle Inbetriebnahme. Einstecken und fertig.
- **Montagefreundlich:** Vormontierte Komponenten. Leuchtenkopf, Standrohr, Fußplatte in wenigen Schritten schnell montiert.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten

Stehleuchten | SIDELITE ECO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

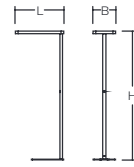
LED-Stehleuchte für Einzel- und Doppelarbeitsplatz optional mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Betriebsgerät im Standrohr integriert. Abstrahlcharakteristik direkt/indirekt im Verhältnis 40:60. Lichtlenkung direkt über Diffusor Kunststoff mit feiner Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Lichtlenkung indirekt über Diffusor Kunststoff opal, Diffusoren und Lightguide aus vergilbungsfreiem PMMA. Flache Fußplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparende Positionierung an Büromöbeln. Kopf und Säule aus Aluminium. Leuchte pulverbeschichtet. Ergonomisch optimal in die Leuchtensäule integrierter Folientaster. Mit Anschlussleitung 2 m inklusive Schutzkontaktstecker (Schuko). Dimmbereich 10% bis 100%.

Touch-Dim-Variante: Leuchte bleibt nach Netzwiederkehr ausgeschaltet.

Sensorik-Variante: Leuchte geht nach Netzwiederkehr in Stand-by.

Leuchtenkopf (L 750 x B 350 x H 40 mm).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 45 = weißaluminium



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 93 W ≈
 4 x 35 W T16 (150 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Stehleuchten, direkt/indirekt - getrennt schalt- und dimmbar								
Preisgruppe 21								
312398.00X.1	L 750, B 350, H 2000	840	9900	93	107	14,7	Touch-Dim	988,80
312398.00X.1.19	L 750, B 350, H 2000	840	9900	93	107	14,7	Sensorik	1359,70



Fußplatte (350 x 500 mm) mit Öffnung (115 mm).



Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik.



Flächenbündiger Folientaster zur Bedienung.



Beispielberechnung mit Lichtaustritt direkt/indirekt

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 | Nutzebene 0,75 m | Höhe Leuchtenebene 2,0 m

Einzelarbeitsplatz



Bestellnummer 312398.002.1
Bestückung LED 93 W / 9900 lm
Leuchtenanzahl 1
Mittlere Beleuchtungsstärke Em > 500 lx

Doppelarbeitsplatz



Bestellnummer 312398.002.1
Bestückung LED 93 W / 9900 lm
Leuchtenanzahl 1
Mittlere Beleuchtungsstärke Em > 500 lx





UGR ≤ 19



Touch DIM



NAVONA

Stehleuchten

ARCHITEKTUR

- **Funktional:** Hocheffiziente LED-Stehleuchte für Einzel- und Doppelarbeitsplätze.
- **Langlebig:** Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA mit feiner Mikroprismatik.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Homogen:** Hoher Indirekt-Lichtanteil.
- **Effizient:** Mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik.

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Schnelle Inbetriebnahme. Einstecken und fertig.
- **Montagefreundlich:** Vormontierte Komponenten. Leuchtenkopf, Standrohr, Fußplatte in wenigen Schritten schnell montiert.
- **Vorteilhaft:** Mit breiter Öffnung in der Fußplatte speziell für Doppelarbeitsplätze.

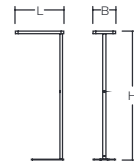
Stehleuchten | NAVONA

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

LED-Stehleuchte für Einzel- und Doppelarbeitsplatz mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Betriebsgerät im Standrohr integriert. Abstrahlcharakteristik direkt/indirekt im Verhältnis 20:80. Lichtlenkung direkt über Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Lichtlenkung indirekt über Diffusor Kunststoff klar. Diffusoren aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Flache Fußplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparende Positionierung an Büromöbeln. Kopf und Säule aus Aluminium. Leuchte pulverbeschichtet. Wipptaster zum Schalten, Dimmen und Speichern von Helligkeitswerten. Mit Anschlussleitung 2 m inklusive Schutzkontaktstecker (Schuko). Dimmbereich 1% bis 100%. Leuchte geht nach Netzwiederkehr in Stand-by.

Leuchtenkopf (L 675 x B 350 x H 40 mm).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 45 = weißaluminium



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 90 W ≈
 4 x 39 W T16 (164 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Stehleuchten, direkt/indirekt - gemeinsam schalt- und dimmbar								
312562.00X.1.19	L 675, B 350, H 2000	840	13400	90	149	10,3	Sensorik	1035,90



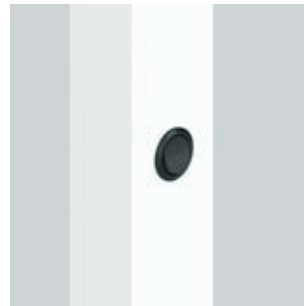
Preisgruppe 21



Fußplatte (450 x 340 mm) mit Öffnung (150 mm).



Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik.



Wipptaster zum Schalten, Dimmen und Speichern von Helligkeitswerten.



Beispielberechnung mit Lichtaustritt direkt/indirekt

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 | Nutzebene 0,75 m | Höhe Leuchtenebene 2,0 m

Einzelarbeitsplatz



Bestellnummer 312562.002.1.19
Bestückung LED 90 W / 13400 lm
Leuchtenanzahl 1
Mittlere Beleuchtungsstärke Em > 500 lx



Doppelarbeitsplatz





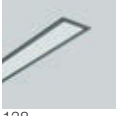





Bestellnummer 312562.002.1.19
Bestückung LED 90 W / 13400 lm
Leuchtenanzahl 1
Mittlere Beleuchtungsstärke Em > 500 lx





Anwendungsbild zeigt:
Linearsystem LESS IS MORE 27 Systeme



		ALEA SPOT 118-119
		BEAMLINE SLIM 120-123
		LINEDO single 124-125
		LESS IS MORE 21 126-129
		
		LESS IS MORE 27 130-135
		
		
		LESS IS MORE 50 136-143
		
		
		
		LESS IS MORE BEAMLINE 144-155
		
		
		LESS IS MORE - Systeme (Online-Konfigurator) 156-165
		
		



DALI



ALEA SPOT

Deckeneinbauleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 3 Längen, 3 Farben.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Serienmäßig:** Alea Optik Sytem mit tiefstrahlender Lichtcharakteristik.

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Befestigung durch Federsystem.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

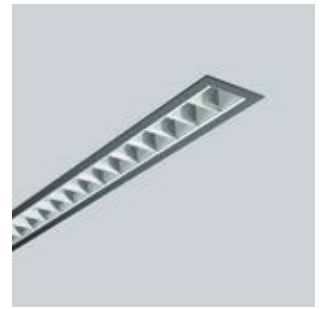
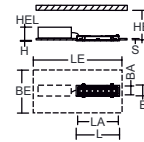
Deckeneinbauleuchten | ALEA SPOT

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Leuchtenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 550 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Preisgruppe 21								
Länge L 306 mm, LA 298 x BA 66 mm, HE 90 mm								
641317.00X	L 306, B 75, H 2, HEL 35	830	950	8,2	116	16,7	on/off	106,60
641317.00X.76	L 306, B 75, H 2, HEL 35	830	950	8,2	116	16,7	DALI	167,30
641317.00X.730	L 306, B 75, H 2, HEL 35	830	950	8,2	116	16,7	smart+free	288,50
641317.00X.1	L 306, B 75, H 2, HEL 35	840	1000	8,2	122	16,9	on/off	106,60
641317.00X.1.76	L 306, B 75, H 2, HEL 35	840	1000	8,2	122	16,9	DALI	167,30
641317.00X.1.730	L 306, B 75, H 2, HEL 35	840	1000	8,2	122	16,9	smart+free	288,50
Länge L 586 mm, LA 578 x BA 66 mm, HE 90 mm								
641318.00X	L 586, B 75, H 2, HEL 35	830	1900	15	127	16,7	on/off	150,30
641318.00X.76	L 586, B 75, H 2, HEL 35	830	1900	15	127	16,7	DALI	210,90
641318.00X.730	L 586, B 75, H 2, HEL 35	830	1900	15	127	16,7	smart+free	332,20
641318.00X.1	L 586, B 75, H 2, HEL 35	840	1950	15	130	16,8	on/off	150,30
641318.00X.1.76	L 586, B 75, H 2, HEL 35	840	1950	15	130	16,8	DALI	210,90
641318.00X.1.730	L 586, B 75, H 2, HEL 35	840	1950	15	130	16,8	smart+free	332,20
Länge L 866 mm, LA 858 x BA 66 mm, HE 90 mm								
641319.00X	L 866, B 75, H 2, HEL 35	830	2650	21	127	16,4	on/off	194,00
641319.00X.76	L 866, B 75, H 2, HEL 35	830	2650	21	127	16,4	DALI	254,60
641319.00X.730	L 866, B 75, H 2, HEL 35	830	2650	21	127	16,4	smart+free	375,80
641319.00X.1	L 866, B 75, H 2, HEL 35	840	2750	21	131	16,6	on/off	194,00
641319.00X.1.76	L 866, B 75, H 2, HEL 35	840	2750	21	131	16,6	DALI	254,60
641319.00X.1.730	L 866, B 75, H 2, HEL 35	840	2750	21	131	16,6	smart+free	375,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8,2 W ≈
1 x 14 W T16 (16 W Psys)

LED 15 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 21 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

ALEA OPTIK SYSTEM

Leuchtendes Beispiel für Innovationskraft:

Das im Alea Spot eingesetzte Alea Optik System verbindet quadratische Reflektor-Elemente zu einer linearen Struktur. Der integrierte opale Diffusor verringert die Direktblendung, sorgt für ein hohes Maß an Lichtqualität und schützt die LED.

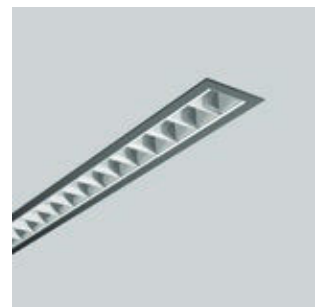
Hocheffiziente LED.



Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).



Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend).





DALI

CRI
>90

Plug & Play



BEAMLINE SLIM

Deckeneinbauleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Perfekte Integration von Licht in das architektonische Umfeld.
- **Filigran:** LED-Leuchte in minimalistischem Design.
- **Umfangreich:** Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** MRS-Technologie für angenehm blendfreies Licht (UGR <10).
- **Optimal:** Darklight-Effekt.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).

INSTALLATION

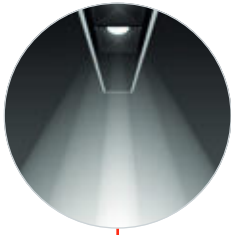
- **Montagefreundlich:** Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau.
- **Unkompliziert:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbaustrahler

BEAMLINE SLIM

Auf einen Blick



3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung.



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.

Deckenbefestigung mit Federsystem.



Durch Darklight-Effekt keine Blendung im Abblendbereich.



Farbwiedergabe **CRI >90** für eine naturgetreue Wahrnehmung.

MRS-Technologie

Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10).



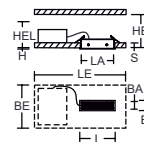


Deckeneinbauleuchten | BEAMLINE SLIM

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-50 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10). Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 450 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
 < 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 W ≈
 > 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 36 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641323.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	900	14	65	3,1	on/off	121,20
641323.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	900	14	65	3,1	DALI	181,90
641323.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	980	14	70	3,5	on/off	121,20
641323.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	980	14	70	3,5	DALI	181,90
641323.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1050	14	75	3,5	on/off	121,20
641323.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1050	14	75	3,5	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641326.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1800	25	72	3,1	on/off	194,00
641326.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1800	25	72	3,1	DALI	254,60
641326.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	1950	25	78	3,5	on/off	194,00
641326.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	1950	25	78	3,5	DALI	254,60
641326.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2100	25	84	3,5	on/off	194,00
641326.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2100	25	84	3,5	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641329.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2700	36	75	3,1	on/off	291,00
641329.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2700	36	75	3,1	DALI	351,60
641329.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	2950	36	82	3,5	on/off	291,00
641329.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	2950	36	82	3,5	DALI	351,60
641329.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3150	36	88	3,5	on/off	291,00
641329.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3150	36	88	3,5	DALI	351,60
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641324.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	940	14	68	5,7	on/off	121,20
641324.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	940	14	68	5,7	DALI	181,90
641324.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1000	14	72	5,4	on/off	121,20
641324.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1000	14	72	5,4	DALI	181,90
641324.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	5,9	on/off	121,20
641324.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	5,9	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641327.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	5,7	on/off	194,00
641327.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	5,7	DALI	254,60
641327.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	5,4	on/off	194,00
641327.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	5,4	DALI	254,60
641327.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2150	25	86	5,9	on/off	194,00
641327.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2150	25	86	5,9	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641330.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2800	36	78	5,7	on/off	291,00
641330.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2800	36	78	5,7	DALI	351,60
641330.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3050	36	85	5,4	on/off	291,00
641330.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3050	36	85	5,4	DALI	351,60
641330.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3250	36	91	5,9	on/off	291,00
641330.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3250	36	91	5,9	DALI	351,60
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641325.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	960	14	69	9,5	on/off	121,20
641325.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	960	14	69	9,5	DALI	181,90
641325.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1050	14	75	9,5	on/off	121,20
641325.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1050	14	75	9,5	DALI	181,90
641325.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	9,4	on/off	121,20
641325.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	9,4	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641328.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	9,5	on/off	194,00
641328.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	9,5	DALI	254,60
641328.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	9,4	on/off	194,00
641328.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	9,4	DALI	254,60
641328.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2200	25	88	9,4	on/off	194,00
641328.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2200	25	88	9,4	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641331.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2900	36	81	9,5	on/off	291,00
641331.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2900	36	81	9,5	DALI	351,60
641331.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3100	36	87	9,5	on/off	291,00
641331.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3100	36	87	9,5	DALI	351,60
641331.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3350	36	94	9,5	on/off	291,00
641331.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3350	36	94	9,5	DALI	351,60

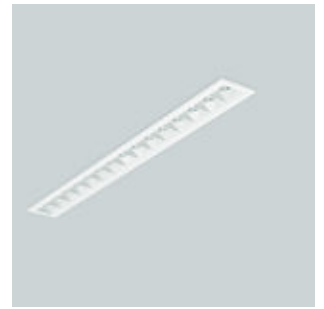
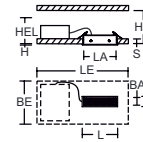


Deckeneinbauleuchten | BEAMLINE SLIM

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-50 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen weißen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10). Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 450 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Preisgruppe 21								
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641323.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	900	14	65	3,1	on/off	121,20
641323.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	900	14	65	3,1	DALI	181,90
641323.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	980	14	70	3,5	on/off	121,20
641323.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	980	14	70	3,5	DALI	181,90
641323.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1050	14	75	3,5	on/off	121,20
641323.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1050	14	75	3,5	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641326.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1800	25	72	3,1	on/off	194,00
641326.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1800	25	72	3,1	DALI	254,60
641326.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	1950	25	78	3,5	on/off	194,00
641326.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	1950	25	78	3,5	DALI	254,60
641326.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2100	25	84	3,5	on/off	194,00
641326.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2100	25	84	3,5	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641329.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2700	36	75	3,1	on/off	291,00
641329.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2700	36	75	3,1	DALI	351,60
641329.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	2950	36	82	3,5	on/off	291,00
641329.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	2950	36	82	3,5	DALI	351,60
641329.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3150	36	88	3,5	on/off	291,00
641329.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3150	36	88	3,5	DALI	351,60
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641324.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	940	14	68	5,7	on/off	121,20
641324.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	940	14	68	5,7	DALI	181,90
641324.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1000	14	72	5,4	on/off	121,20
641324.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1000	14	72	5,4	DALI	181,90
641324.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	5,9	on/off	121,20
641324.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	5,9	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641327.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	5,7	on/off	194,00
641327.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	5,7	DALI	254,60
641327.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	5,4	on/off	194,00
641327.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	5,4	DALI	254,60
641327.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2150	25	86	5,9	on/off	194,00
641327.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2150	25	86	5,9	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641330.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2800	36	78	5,7	on/off	291,00
641330.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2800	36	78	5,7	DALI	351,60
641330.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3050	36	85	5,4	on/off	291,00
641330.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3050	36	85	5,4	DALI	351,60
641330.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3250	36	91	5,9	on/off	291,00
641330.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3250	36	91	5,9	DALI	351,60
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641325.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	960	14	69	9,5	on/off	121,20
641325.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	960	14	69	9,5	DALI	181,90
641325.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1050	14	75	9,5	on/off	121,20
641325.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1050	14	75	9,5	DALI	181,90
641325.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	9,4	on/off	121,20
641325.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	9,4	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641328.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	9,5	on/off	194,00
641328.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	9,5	DALI	254,60
641328.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	9,4	on/off	194,00
641328.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	9,4	DALI	254,60
641328.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2200	25	88	9,4	on/off	194,00
641328.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2200	25	88	9,4	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641331.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2900	36	81	9,5	on/off	291,00
641331.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2900	36	81	9,5	DALI	351,60
641331.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3100	36	87	9,5	on/off	291,00
641331.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3100	36	87	9,5	DALI	351,60
641331.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3350	36	94	9,5	on/off	291,00
641331.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3350	36	94	9,5	DALI	351,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
< 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 W ≈
> 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 36 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)





LINEDO

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Einzelleuchten sowie Konfigurationen von Lichtbandsystemen.
- **Effizient:** Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik.
- **Zertifiziert:** ENEC (European Norms Electrical Certification) zertifiziert.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **Optimal:** LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{50}) DALI/CLO gesteuert - Hohe Planungssicherheit durch gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.
- **Vorteilhaft:** Bis zu 10 Jahre Garantie.

INSTALLATION

- **Funktional:** Geeignet für Umgebungstemperaturen von -25 bis zu +50°C (DALI/CLO bis +40°C).
- **Zukunftssicher:** IoT Ready - Steuerung und Monitoring über DALI-2 Standard (auf Anfrage).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



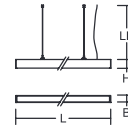
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Lichtbandsysteme

Pendelleuchten | LINEDO single IP20

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 100-1500 mm

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet (weiß, schwarz) oder eloxiert. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet, ohne sichtbare Schrauben. Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar. Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR \leq 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1. 2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar. Mit Anschlussleitung (2,5 m). Baldachin bei Bedarf bitte separat bestellen. Weitere Leuchtenlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Länge L 1700 mm								
312563.00X	L 1700, B 58, H 76	830	4550	31	147	16,7	on/off	375,80
312563.00X.76	L 1700, B 58, H 76	830	4550	31	147	16,7	DALI	436,50
312563.00X.1	L 1700, B 58, H 76	840	4850	31	156	16,9	on/off	375,80
312563.00X.1.76	L 1700, B 58, H 76	840	4850	31	156	16,9	DALI	436,50
Länge L 2264 mm								
312564.00X	L 2264, B 58, H 76	830	6100	40	153	16,6	on/off	436,50
312564.00X.76	L 2264, B 58, H 76	830	6100	40	153	16,6	DALI	497,10
312564.00X.1	L 2264, B 58, H 76	840	6450	40	161	16,8	on/off	436,50
312564.00X.1.76	L 2264, B 58, H 76	840	6450	40	161	16,8	DALI	497,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 31 W \approx
 1 x 54 W T16 (58 W P_{sys})

LED 40 W \approx
 1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Baldachin	Preisgruppe 21
982575.01X	L 185, B 42, H 30	Baldachin aus Aluminium.	70,60

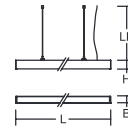

Pendelleuchten | LINEDO single IP54

Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 100-1500 mm

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet (weiß, schwarz) oder eloxiert. Endkappen Kunststoff. Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar. Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR \leq 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1. 2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar. Mit Anschlussleitung (2,5 m). Baldachin bei Bedarf bitte separat bestellen. Weitere Leuchtenlängen auf Anfrage.

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Länge L 1710 mm								
312565.00X	L 1710, B 58, H 76	830	4550	31	147	16,7	on/off	375,80
312565.00X.76	L 1710, B 58, H 76	830	4550	31	147	16,7	DALI	436,50
312565.00X.1	L 1710, B 58, H 76	840	4850	31	156	16,9	on/off	375,80
312565.00X.1.76	L 1710, B 58, H 76	840	4850	31	156	16,9	DALI	436,50
Länge L 2274 mm								
312566.00X	L 2274, B 58, H 76	830	6100	40	153	16,6	on/off	436,50
312566.00X.76	L 2274, B 58, H 76	830	6100	40	153	16,6	DALI	497,10
312566.00X.1	L 2274, B 58, H 76	840	6450	40	161	16,8	on/off	436,50
312566.00X.1.76	L 2274, B 58, H 76	840	6450	40	161	16,8	DALI	497,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 31 W \approx
 1 x 54 W T16 (58 W P_{sys})

LED 40 W \approx
 1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Baldachin	Preisgruppe 21
982575.01X	L 185, B 42, H 30	Baldachin aus Aluminium.	70,60





DALI



LESS IS MORE® 21

Decken- und Wandleuchten, Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Minimalistisches Design.
- **Vielseitig:** Als ästhetisch anspruchsvolle Allgemeinbeleuchtung (Flure, Hotels, Shops, Privatbereiche) oder Akzentbeleuchtung.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Dreiseitige Lichtabstrahlung.
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer 60000 h (L80/B10).

INSTALLATION

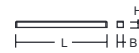
- **Unkompliziert:** Einfache und komfortable Montage.
- **Flexibel:** Anbau- und Pendelleuchten.

Decken- und Wandleuchten | LESS IS MORE 21

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK00

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium eloxiert oder pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
 Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten ohne Baldachin								
Länge L 1008 mm								
312237.00X	L 1008, B 21, H 36	830	1700	17	100	25,3	on/off	242,50
312237.00X.76	L 1008, B 21, H 36	830	1700	17	100	25,3	DALI	303,10
312237.00X.1	L 1008, B 21, H 36	840	1700	17	100	25,4	on/off	242,50
312237.00X.1.76	L 1008, B 21, H 36	840	1700	17	100	25,4	DALI	303,10
Länge L 1208 mm								
312238.00X	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	on/off	281,30
312238.00X.76	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	DALI	341,90
312238.00X.1	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	on/off	281,30
312238.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	DALI	341,90
Länge L 1508 mm								
312239.00X	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	on/off	320,10
312239.00X.76	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	DALI	380,70
312239.00X.1	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	on/off	320,10
312239.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	DALI	380,70

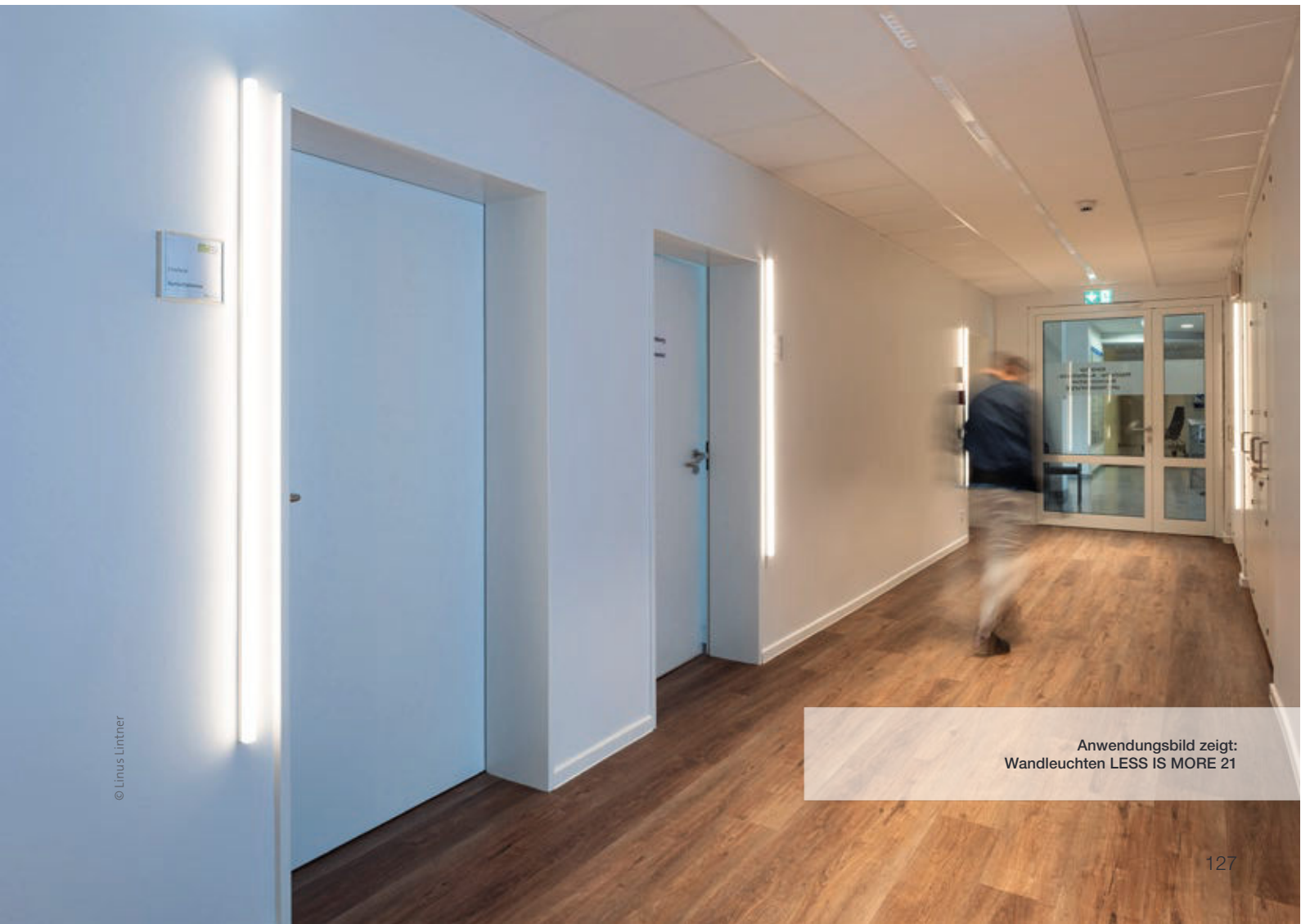
Preisgruppe 21

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 17 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W P_{sys})

LED 20 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W P_{sys})

LED 25 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W P_{sys})



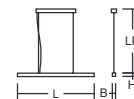


Pendelleuchten | LESS IS MORE 21

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK00
 Pendellänge LP: 100-1500 mm

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium eloxiert oder pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät im Baldachin integriert.

Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 25 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten mit Baldachin								
Länge L 1208 mm								
312227.00X	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	on/off	378,30
312227.00X.76	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	DALI	438,90
312227.00X.1	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	on/off	378,30
312227.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	DALI	438,90
Länge L 1508 mm								
312228.00X	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	on/off	417,00
312228.00X.76	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	DALI	477,70
312228.00X.1	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	on/off	417,00
312228.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	DALI	477,70

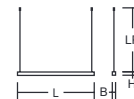


Pendelleuchten | LESS IS MORE 21

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK00
 Pendellänge LP: 100-1500 mm

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium eloxiert oder pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 25 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten ohne Baldachin								
Länge L 1208 mm								
312230.00X	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	on/off	320,10
312230.00X.76	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	DALI	380,70
312230.00X.1	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	on/off	320,10
312230.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	DALI	380,70
Länge L 1508 mm								
312231.00X	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	on/off	358,90
312231.00X.76	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	DALI	419,50
312231.00X.1	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	on/off	358,90
312231.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	DALI	419,50







LESS IS MORE® 27

Decken- und Wandeinbauleuchten, Decken- und Wandleuchten, Deckenleuchten, Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Filigran:** Minimalistisches Design.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal, mikrop Prismatisch oder Aluminium-Mikroraster.
- **Umfangreich:** Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten.
- **Unkompliziert:** Einzelleuchten sowie Konfigurationen von durchgehenden Lichtlinien bis 50 m oder komplexen Formen in L, O, U, I bieten maximale Gestaltungsfreiheit.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen mit Mikroraster.
- **Vielseitig:** Als ästhetisch anspruchsvolle Allgemeinbeleuchtung (Flure, Büro- und Konferenzräume, Shops) oder Akzentbeleuchtung.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 60000 h (L80/B10).
- **Konfigurierbar:** Systeme ganz unkompliziert mit dem LOUI-Konfigurator planen.

INSTALLATION

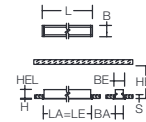
- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Decken- und Wandinbauleuchten | LESS IS MORE 27

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 10-30 mm
 Schlagschutz: IK00

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet.
 Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder Aluminium-Mikroraster glänzend
 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandinbauleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 1014 mm, LA 1006 x BA 30 mm, HE 45-60 mm								
312176.00X.1	L 1014, B 38, H 2	840	1950	25	78	28,2	on/off	310,40
312176.00X.1.76	L 1014, B 38, H 2	840	1950	25	78	28,2	DALI	371,00
312176.00X	L 1014, B 38, H 2	830	1950	29	68	28,2	on/off	310,40
312176.00X.76	L 1014, B 38, H 2	830	1950	29	68	28,2	DALI	371,00
Länge L 1514 mm, LA 1506 x BA 30 mm, HE 45-60 mm								
312178.00X.1	L 1514, B 38, H 2	840	2900	39	75	28,2	on/off	368,50
312178.00X.1.76	L 1514, B 38, H 2	840	2900	39	75	28,2	DALI	429,20
312178.00X	L 1514, B 38, H 2	830	2900	43	68	28,2	on/off	368,50
312178.00X.76	L 1514, B 38, H 2	830	2900	43	68	28,2	DALI	429,20
Aluminium-Mikroraster								
Länge L 1014 mm, LA 1006 x BA 30 mm, HE 45-60 mm								
312177.00X.1	L 1014, B 38, H 2	840	2350	25	94	19	on/off	310,40
312177.00X.1.76	L 1014, B 38, H 2	840	2350	25	94	19	DALI	371,00
312177.00X	L 1014, B 38, H 2	830	2350	29	82	19	on/off	310,40
312177.00X.76	L 1014, B 38, H 2	830	2350	29	82	19	DALI	371,00
Länge L 1514 mm, LA 1506 x BA 30 mm, HE 45-60 mm								
312179.00X.1	L 1514, B 38, H 2	840	3500	39	90	19	on/off	368,50
312179.00X.1.76	L 1514, B 38, H 2	840	3500	39	90	19	DALI	429,20
312179.00X	L 1514, B 38, H 2	830	3500	43	82	19	on/off	368,50
312179.00X.76	L 1514, B 38, H 2	830	3500	43	82	19	DALI	429,20

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz, silber und weißaluminium reduziert sich der Lichtstrom um ca. 20%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 25 / 29 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W P_{sys})

LED 39 / 43 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W P_{sys})



Diffusor opal



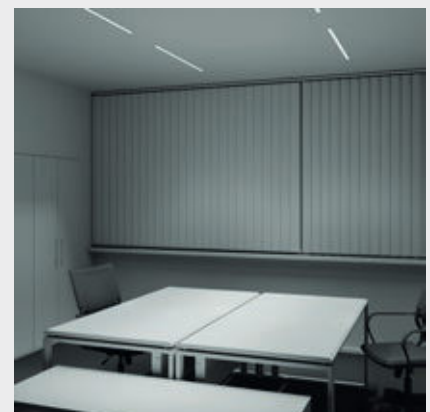
Aluminium-Mikroraster

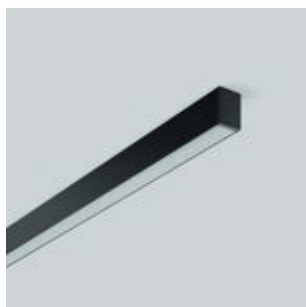
Beispielberechnung

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 | Nutzebene 0,75 m

Büro

Bestellnummer	312177.002.1.76
Bestückung	LED 25 W / 2350 lm
Leuchtenanzahl	4
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em > 533 lx





Decken- und Wandleuchten, Deckenleuchten | LESS IS MORE 27

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK00

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 25 / 26 / 29 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 31 / 34 / 35 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 39 / 43 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 1012 mm								
312196.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	1950	25	78	28,2	on/off	300,60
312196.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	1950	25	78	28,2	DALI	361,30
312196.00X	L 1012, B 28, H 38	830	1950	29	68	28,2	on/off	300,60
312196.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	1950	29	68	28,2	DALI	361,30
Länge L 1212 mm								
312198.00X.1	L 1212, B 28, H 38	840	2350	31	76	28,2	on/off	339,50
312198.00X.1.76	L 1212, B 28, H 38	840	2350	31	76	28,3	DALI	400,10
312198.00X	L 1212, B 28, H 38	830	2350	35	68	28,2	on/off	339,50
312198.00X.76	L 1212, B 28, H 38	830	2350	35	68	28,3	DALI	400,10
Länge L 1512 mm								
312200.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	2900	39	75	28,2	on/off	378,30
312200.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	2900	39	75	28,2	DALI	438,90
312200.00X	L 1512, B 28, H 38	830	2900	43	68	28,2	on/off	378,30
312200.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	2900	43	68	28,2	DALI	438,90

Deckenleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
Länge L 1012 mm								
312197.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	2150	26	83	24,9	on/off	300,60
312197.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	2150	26	83	24,9	DALI	361,30
312197.00X	L 1012, B 28, H 38	830	2150	29	75	24,8	on/off	300,60
312197.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	2150	29	75	24,8	DALI	361,30
Länge L 1212 mm								
312199.00X.1	L 1212, B 28, H 38	840	2600	31	84	24,9	on/off	339,50
312199.00X.1.76	L 1212, B 28, H 38	840	2600	31	84	24,9	DALI	400,10
312199.00X	L 1212, B 28, H 38	830	2600	34	77	24,9	on/off	339,50
312199.00X.76	L 1212, B 28, H 38	830	2600	34	77	24,9	DALI	400,10
Länge L 1512 mm								
312201.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	3250	39	84	24,9	on/off	378,30
312201.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	3250	39	84	24,9	DALI	438,90
312201.00X	L 1512, B 28, H 38	830	3250	43	76	24,9	on/off	378,30
312201.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	3250	43	76	24,9	DALI	438,90

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz und weißaluminium reduziert sich der Lichtstrom um ca. 20%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.



Diffusor opal



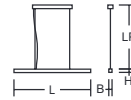
Diffusor mikroprismatisch

Pendelleuchten | LESS IS MORE 27 - mit Baldachin

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK00
 Pendellänge LP: 100-1500 mm

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal, mikrop Prismatisch oder Aluminium-Mikroraster glänzend (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). 2-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät im Baldachin integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten mit Baldachin - Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40%								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 1012 mm								
312208.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	2700	34	80	25,2	on/off	494,60
312208.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	2700	34	80	25,2	DALI	555,20
312208.00X	L 1012, B 28, H 38	830	2700	37	73	25,2	on/off	494,60
312208.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	2700	37	73	25,2	DALI	555,20
Länge L 1512 mm								
312210.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	4000	51	79	25,2	on/off	611,10
312210.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	4000	51	79	25,2	DALI	671,70
312210.00X	L 1512, B 28, H 38	830	4000	56	72	25,2	on/off	611,10
312210.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	4000	56	72	25,2	DALI	671,70
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikrop Prismatisch								
Länge L 1012 mm								
312209.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	3000	34	89	22,4	on/off	494,60
312209.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	3000	34	89	22,4	DALI	555,20
312209.00X	L 1012, B 28, H 38	830	3000	37	82	22,4	on/off	494,60
312209.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	3000	37	82	22,4	DALI	555,20
Länge L 1512 mm								
312211.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	4500	51	89	22,4	on/off	611,10
312211.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	4500	51	89	22,4	DALI	671,70
312211.00X	L 1512, B 28, H 38	830	4500	56	81	22,4	on/off	611,10
312211.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	4500	56	81	22,4	DALI	671,70
Aluminium-Mikroraster								
Länge L 1512 mm								
312212.00X *	L 1512, B 28, H 38	830	2800	33	85	12,5	on/off	679,00
312212.00X.76 *	L 1512, B 28, H 38	830	2800	33	85	12,5	DALI	739,70
312212.00X.1 *	L 1512, B 28, H 38	840	2800	33	85	12,5	on/off	679,00
312212.00X.1.76 *	L 1512, B 28, H 38	840	2800	33	85	12,5	DALI	739,70
312213.00X	L 1512, B 28, H 38	830	3700	39	95	15,1	on/off	708,10
312213.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	3700	39	95	15,1	DALI	768,70
312213.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	3700	39	95	14,8	on/off	708,10
312213.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	3700	39	95	14,8	DALI	768,70

* Lichtaustritt direkt 50% - indirekt 50%

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz und weißaluminium reduziert sich der Lichtstrom um ca. 20%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 33 W ≈

1 x 35 W T16 (38 W P_{sys})

LED 34 / 37 / 39 W ≈

1 x 49 W T16 (53 W P_{sys})

LED 51 / 56 W ≈

1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})

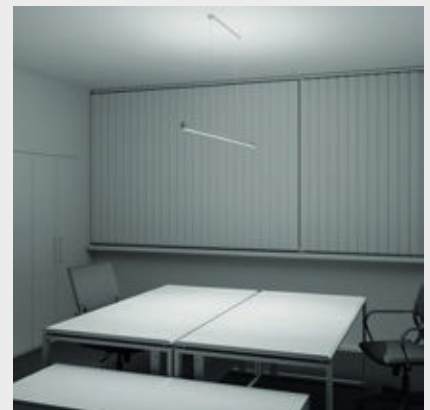
Beispielberechnung

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 |

Nutzebene 0,75 m | Höhe Leuchtenebene 1,8 m

Doppelarbeitsplatz

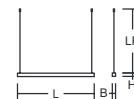
Bestellnummer	312213.002.1.76
Bestückung	LED 39 W / 3700 lm
Leuchtenanzahl	1
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em > 596 lx





Pendelleuchten | LESS IS MORE 27 - ohne Baldachin

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK00
 Pendellänge LP: 100-1500 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal, mikroprismatisch oder Aluminium-Mikroraster glänzend (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 33 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 34 / 37 / 39 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 51 / 56 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)



Pendelleuchten ohne Baldachin - Lichtaustritt direkt 60%, indirekt 40% **Preisgruppe 21**

Diffusor Kunststoff (PMMA) opal

Länge L 1012 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
312220.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	2700	34	80	25,2	DALI	497,10
312220.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	2700	34	80	25,2	on/off	436,50
312220.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	2700	37	73	25,2	DALI	497,10
312220.00X	L 1012, B 28, H 38	830	2700	37	73	25,2	on/off	436,50

Länge L 1512 mm

312222.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	4000	51	79	25,2	DALI	584,50
312222.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	4000	51	79	25,2	on/off	523,90
312222.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	4000	56	72	25,2	DALI	584,50
312222.00X	L 1512, B 28, H 38	830	4000	56	72	25,2	on/off	523,90

Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch

Länge L 1012 mm

312221.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	3000	34	89	22,4	on/off	436,50
312221.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	3000	34	89	22,4	DALI	497,10
312221.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	3000	37	82	22,3	DALI	497,10
312221.00X	L 1012, B 28, H 38	830	3000	37	82	22,4	on/off	436,50

Länge L 1512 mm

312223.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	4500	51	89	22,4	on/off	553,00
312223.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	4500	51	89	22,4	DALI	613,60
312223.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	4500	56	81	22,3	DALI	613,60
312223.00X	L 1512, B 28, H 38	830	4500	56	81	22,4	on/off	553,00

Aluminium-Mikroraster

Länge L 1512 mm

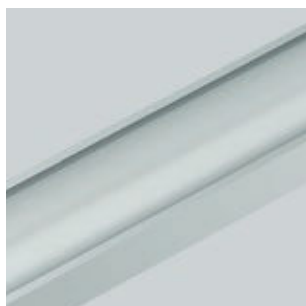
312224.00X *	L 1512, B 28, H 38	830	2800	33	85	12,5	on/off	620,90
312224.00X.76 *	L 1512, B 28, H 38	830	2800	33	85	12,5	DALI	681,50
312224.00X.1 *	L 1512, B 28, H 38	840	2800	33	85	12,5	on/off	620,90
312224.00X.1.76 *	L 1512, B 28, H 38	840	2800	33	85	12,5	DALI	681,50
312225.00X	L 1512, B 28, H 38	830	3700	39	95	15,1	on/off	650,00
312225.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	3700	39	95	15,1	DALI	710,60
312225.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	3700	39	95	14,8	on/off	650,00
312225.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	3700	39	95	14,8	DALI	710,60

* Lichtaustritt direkt 50% - indirekt 50%

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz und weißaluminium reduziert sich der Lichtstrom um ca. 20%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.



Diffusor opal



Diffusor mikroprismatisch



Aluminium-Mikroraster





LESS IS MORE® 50

Decken- und Wandeinbauleuchten, Decken- und Wandleuchten, Wandleuchten, Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

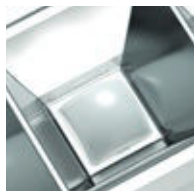
- **Umfangreich:** Einbau-, Anbau-, Pendel- und Wandleuchten.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder Alea Optik System.
- **Unkompliziert:** Einzelleuchten sowie Konfigurationen von durchgehenden Lichtlinien bis 50 m oder komplexen Formen in L, O, U, I bieten maximale Gestaltungsfreiheit.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen mit Alea Optik System.
- **Clever:** Getrennt regelbarer Direkt- und Indirekt-Lichtanteil bei DALI-Pendelleuchten.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).
- **Optimal:** Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.
- **Konfigurierbar:** Systeme ganz unkompliziert mit dem LOUI-Konfigurator planen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



ALEA OPTIK SYSTEM

Leuchtendes Beispiel für Innovationskraft: Das Alea Optik System verbindet quadratische Reflektor-Elemente zu einer linearen Struktur. Der integrierte opale Diffusor verringert die Direktblendung, sorgt für ein hohes Maß an Lichtqualität und schützt die LED.



KUNDHEIT
NOVATION
DENSCHAFT



Anwendungsbild zeigt:
Deckenleuchten LESS IS MORE 50

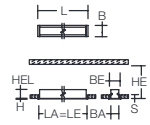


Decken- und Wandeinbauleuchten | LESS IS MORE 50

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 10-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder **Alea Optik System**: Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Deckenbefestigung mit vormontiertem SBS-Spannbügelssystem. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 28 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 34 / 35 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 40 W ≈
 2 x 35 W T16 (75 W Psys)

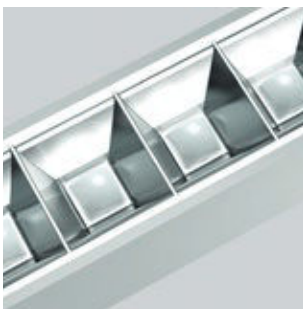
LED 41 / 47 W ≈
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 48 W ≈
 2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandeinbauleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 861 mm, LA 848 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312323.00X	L 861, B 71, H 2	830	2300	22	105	26,2	on/off	294,60
312323.00X.76	L 861, B 71, H 2	830	2300	22	105	26,2	DALI	355,20
312323.00X.1	L 861, B 71, H 2	840	2400	22	110	26,4	on/off	294,60
312323.00X.1.76	L 861, B 71, H 2	840	2400	22	110	26,4	DALI	355,20
Länge L 1141 mm, LA 1128 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312324.00X	L 1141, B 71, H 2	830	3100	28	111	26,2	on/off	367,40
312324.00X.76	L 1141, B 71, H 2	830	3100	28	111	26,2	DALI	428,00
312324.00X.1	L 1141, B 71, H 2	840	3250	28	117	26,4	on/off	367,40
312324.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	840	3250	28	117	26,4	DALI	428,00
Länge L 1421 mm, LA 1408 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312325.00X	L 1421, B 71, H 2	830	3850	34	114	26,2	on/off	389,10
312325.00X.76	L 1421, B 71, H 2	830	3850	34	114	26,2	DALI	449,80
312325.00X.1	L 1421, B 71, H 2	840	4050	34	120	26,4	on/off	389,10
312325.00X.1.76	L 1421, B 71, H 2	840	4050	34	120	26,4	DALI	449,80
Länge L 1701 mm, LA 1688 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312326.00X	L 1701, B 71, H 2	830	4650	40	117	26,2	on/off	449,80
312326.00X.76	L 1701, B 71, H 2	830	4650	40	117	26,2	DALI	510,40
312326.00X.1	L 1701, B 71, H 2	840	4850	40	122	26,3	on/off	449,80
312326.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	840	4850	40	122	26,3	DALI	510,40
Länge L 1981 mm, LA 1968 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312327.00X	L 1981, B 71, H 2	830	5400	47	115	26,2	on/off	488,60
312327.00X.76	L 1981, B 71, H 2	830	5400	47	115	26,2	DALI	549,30
312327.00X.1	L 1981, B 71, H 2	840	5650	47	121	26,3	on/off	488,60
312327.00X.1.76	L 1981, B 71, H 2	840	5650	47	121	26,3	DALI	549,30
Alea Optik System								
Länge L 861 mm, LA 848 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312347.00X	L 861, B 71, H 2	830	2500	22	114	14,7	on/off	306,70
312347.00X.76	L 861, B 71, H 2	830	2500	22	114	14,7	DALI	367,40
312347.00X.1	L 861, B 71, H 2	840	2650	22	121	14,9	on/off	306,70
312347.00X.1.76	L 861, B 71, H 2	840	2650	22	121	14,9	DALI	367,40
Länge L 1141 mm, LA 1128 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312348.00X	L 1141, B 71, H 2	830	3350	28	120	14,7	on/off	379,50
312348.00X.76	L 1141, B 71, H 2	830	3350	28	120	14,7	DALI	440,10
312348.00X.1	L 1141, B 71, H 2	840	3550	28	127	14,9	on/off	379,50
312348.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	840	3550	28	127	14,9	DALI	440,10
Länge L 1421 mm, LA 1408 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312349.00X	L 1421, B 71, H 2	830	4200	35	120	14,7	on/off	401,30
312349.00X.76	L 1421, B 71, H 2	830	4200	35	120	14,7	DALI	461,90
312349.00X.1	L 1421, B 71, H 2	840	4450	35	128	14,9	on/off	401,30
312349.00X.1.76	L 1421, B 71, H 2	840	4450	35	128	14,9	DALI	461,90
Länge L 1701 mm, LA 1688 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312350.00X	L 1701, B 71, H 2	830	5050	41	124	14,7	on/off	461,90
312350.00X.76	L 1701, B 71, H 2	830	5050	41	124	14,7	DALI	522,50
312350.00X.1	L 1701, B 71, H 2	840	5300	41	130	14,9	on/off	461,90
312350.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	840	5300	41	130	14,9	DALI	522,50
Länge L 1981 mm, LA 1968 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm								
312351.00X	L 1981, B 71, H 2	830	5900	48	123	14,7	on/off	500,70
312351.00X.76	L 1981, B 71, H 2	830	5900	48	123	14,7	DALI	561,50
312351.00X.1	L 1981, B 71, H 2	840	6200	48	130	14,9	on/off	500,70
312351.00X.1.76	L 1981, B 71, H 2	840	6200	48	130	14,9	DALI	561,50



Diffusor opal



Alea Optik System

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiß und weißaluminium Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom um ca. 10%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.

Decken- und Wandleuchten | LESS IS MORE 50

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet.
 Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder **Alea Optik System**: Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1).
 Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten ohne Baldachin								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 847 mm								
312305.00X	L 847, B 57, H 75	830	2300	22	105	26,2	on/off	280,00
312305.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	2300	22	105	26,2	DALI	340,70
312305.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	2400	22	110	26,4	on/off	280,00
312305.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	2400	22	110	26,4	DALI	340,70
Länge L 1127 mm								
312306.00X	L 1127, B 57, H 75	830	3100	28	111	26,2	on/off	335,80
312306.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	3100	28	111	26,2	DALI	396,40
312306.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	3250	26	125	26,4	on/off	335,80
312306.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	3250	26	125	26,4	DALI	396,40
Länge L 1407 mm								
312307.00X	L 1407, B 57, H 75	830	3850	34	114	26,2	on/off	383,10
312307.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	3850	34	114	26,2	DALI	443,80
312307.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	4050	34	120	26,4	on/off	383,10
312307.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	4050	34	120	26,4	DALI	443,80
Länge L 1687 mm								
312308.00X	L 1687, B 57, H 75	830	4650	40	117	26,2	on/off	442,60
312308.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	4650	40	117	26,2	DALI	503,30
312308.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	4850	40	122	26,3	on/off	442,60
312308.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	4850	40	122	26,3	DALI	503,30
Länge L 1967 mm								
312309.00X	L 1967, B 57, H 75	830	5400	47	115	26,2	on/off	481,30
312309.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	5400	47	115	26,2	DALI	541,90
312309.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	5650	47	121	26,3	on/off	481,30
312309.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	5650	47	121	26,3	DALI	541,90
Alea Optik System								
Länge L 847 mm								
312329.00X	L 847, B 57, H 75	830	2500	22	114	14,7	on/off	292,20
312329.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	2500	22	114	14,7	DALI	352,80
312329.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	2650	22	121	14,9	on/off	292,20
312329.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	2650	22	121	14,9	DALI	352,80
Länge L 1127 mm								
312330.00X	L 1127, B 57, H 75	830	3350	28	120	14,7	on/off	347,90
312330.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	3350	28	120	14,7	DALI	408,60
312330.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	3550	28	127	14,9	on/off	347,90
312330.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	3550	28	127	14,9	DALI	408,60
Länge L 1407 mm								
312331.00X	L 1407, B 57, H 75	830	4200	35	120	14,7	on/off	395,30
312331.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	4200	35	120	14,7	DALI	455,90
312331.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	4450	35	128	14,9	on/off	395,30
312331.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	4450	35	128	14,9	DALI	455,90
Länge L 1687 mm								
312332.00X	L 1687, B 57, H 75	830	5050	41	124	14,7	on/off	454,70
312332.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	5050	41	124	14,7	DALI	515,40
312332.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	5300	41	130	14,9	on/off	454,70
312332.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	5300	41	130	14,9	DALI	515,40
Länge L 1967 mm								
312333.00X	L 1967, B 57, H 75	830	5900	48	123	14,7	on/off	493,40
312333.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	5900	48	123	14,7	DALI	554,20
312333.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	6200	48	130	14,9	on/off	493,40
312333.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	6200	48	130	14,9	DALI	554,20

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiß und weißaluminium Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom um ca. 10%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 28 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 34 / 35 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

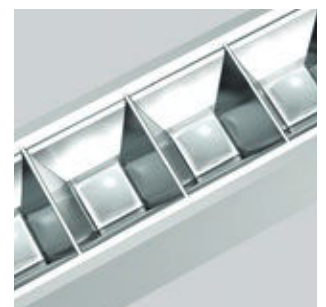
LED 40 W ≈
 2 x 35 W T16 (75 W Psys)

LED 41 / 47 W ≈
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 48 W ≈
 2 x 54 W T16 (115 W Psys)



Diffusor opal



Alea Optik System



Wandleuchten | LESS IS MORE 50

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Lichtaustritt direkt oder direkt/indirekt. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. Für Durchgangs-Verdrahtung geeignet. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
 1 x 24 W T16 (26 W Psys)

LED 12 / 13 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 15 / 16 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 18 W ≈
 1 x 39 W T16 (41 W Psys)

LED 20 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 25 W ≈
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 30 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 34 W ≈
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)



Wandleuchten - Lichtaustritt direkt

Preisgruppe 21

Diffusor Kunststoff (PMMA) opal

Länge L 847 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
312605.00X	L 847, B 67, H 75	830	1100	9	123	23,7	on/off	348,80
312605.00X.76	L 847, B 67, H 75	830	1100	9	123	23,7	DALI	403,30
312605.00X.1	L 847, B 67, H 75	840	1150	9	128	23,8	on/off	348,80
312605.00X.1.76	L 847, B 67, H 75	840	1150	9	128	23,8	DALI	403,30

Länge L 1127 mm

312607.00X	L 1127, B 67, H 75	830	1450	12	121	23,6	on/off	403,30
312607.00X.76	L 1127, B 67, H 75	830	1450	13	112	23,6	DALI	457,80
312607.00X.1	L 1127, B 67, H 75	840	1500	12	125	23,8	on/off	403,30
312607.00X.1.76	L 1127, B 67, H 75	840	1500	13	116	23,8	DALI	457,80

Länge L 1407 mm

312609.00X	L 1407, B 67, H 75	830	1850	15	124	23,7	on/off	457,80
312609.00X.76	L 1407, B 67, H 75	830	1850	16	116	23,7	DALI	512,30
312609.00X.1	L 1407, B 67, H 75	840	1950	15	130	23,9	on/off	457,80
312609.00X.1.76	L 1407, B 67, H 75	840	1950	16	122	23,9	DALI	512,30

Länge L 1687 mm

312611.00X	L 1687, B 67, H 75	830	2200	18	123	23,7	on/off	512,30
312611.00X.76	L 1687, B 67, H 75	830	2200	18	123	23,7	DALI	566,80
312611.00X.1	L 1687, B 67, H 75	840	2300	18	128	23,8	on/off	512,30
312611.00X.1.76	L 1687, B 67, H 75	840	2300	18	128	23,8	DALI	566,80

Länge L 1967 mm

312613.00X	L 1967, B 67, H 75	830	2500	20	125	23,6	on/off	566,80
312613.00X.76	L 1967, B 67, H 75	830	2500	20	125	23,6	DALI	621,30
312613.00X.1	L 1967, B 67, H 75	840	2650	20	133	23,8	on/off	566,80
312613.00X.1.76	L 1967, B 67, H 75	840	2650	20	133	23,8	DALI	621,30



Wandleuchten - Lichtaustritt direkt 50%, indirekt 50%

Preisgruppe 21

Diffusor Kunststoff (PMMA) opal

Länge L 847 mm

312606.00X	L 847, B 67, H 75	830	1950	15	130	19,3	on/off	403,30
312606.00X.76	L 847, B 67, H 75	830	1950	16	122	19,3	DALI	457,80
312606.00X.1	L 847, B 67, H 75	840	2050	15	137	19,5	on/off	403,30
312606.00X.1.76	L 847, B 67, H 75	840	2050	16	129	19,5	DALI	457,80

Länge L 1127 mm

312608.00X	L 1127, B 67, H 75	830	2600	20	130	19,3	on/off	457,80
312608.00X.76	L 1127, B 67, H 75	830	2600	20	130	19,3	DALI	512,30
312608.00X.1	L 1127, B 67, H 75	840	2750	20	138	19,5	on/off	457,80
312608.00X.1.76	L 1127, B 67, H 75	840	2750	20	138	19,5	DALI	512,30

Länge L 1407 mm

312610.00X	L 1407, B 67, H 75	830	3250	25	130	19,3	on/off	512,30
312610.00X.76	L 1407, B 67, H 75	830	3250	25	130	19,3	DALI	566,80
312610.00X.1	L 1407, B 67, H 75	840	3400	25	136	19,5	on/off	512,30
312610.00X.1.76	L 1407, B 67, H 75	840	3400	25	136	19,5	DALI	566,80

Länge L 1687 mm

312612.00X	L 1687, B 67, H 75	830	3900	30	130	19,3	on/off	566,80
312612.00X.76	L 1687, B 67, H 75	830	3900	30	130	19,3	DALI	621,30
312612.00X.1	L 1687, B 67, H 75	840	4100	30	137	19,5	on/off	566,80
312612.00X.1.76	L 1687, B 67, H 75	840	4100	30	137	19,5	DALI	621,30

Länge L 1967 mm

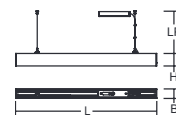
312614.00X	L 1967, B 67, H 75	830	4550	34	134	19,3	on/off	621,30
312614.00X.76	L 1967, B 67, H 75	830	4550	34	134	19,3	DALI	675,80
312614.00X.1	L 1967, B 67, H 75	840	4800	34	142	19,5	on/off	621,30
312614.00X.1.76	L 1967, B 67, H 75	840	4800	34	142	19,5	DALI	675,80





Pendelleuchten | LESS IS MORE 50

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 2000 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder **Alea Optik System**: Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. 2-Punkt Stahlseil-abhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
 1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 28 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 34 / 35 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 40 W ≈
 2 x 35 W T16 (75 W Psys)

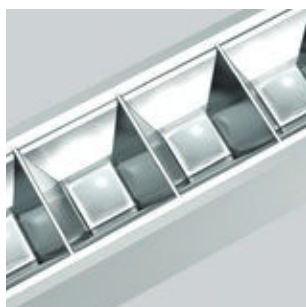
LED 41 / 47 W ≈
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 48 W ≈
 2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]	UGR	Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten mit Baldachin - Lichtaustritt direkt								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 847 mm								
312311.00X	L 847, B 57, H 75	830	2300	22	105	26,2	on/off	452,20
312311.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	2300	22	105	26,2	DALI	513,00
312311.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	2400	22	110	26,4	on/off	452,20
312311.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	2400	22	110	26,4	DALI	513,00
Länge L 1127 mm								
312312.00X	L 1127, B 57, H 75	830	3100	28	111	26,2	on/off	510,40
312312.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	3100	28	111	26,2	DALI	571,10
312312.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	3250	28	117	26,4	on/off	510,40
312312.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	3250	28	117	26,4	DALI	571,10
Länge L 1407 mm								
312313.00X	L 1407, B 57, H 75	830	3850	34	114	26,2	on/off	555,20
312313.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	3850	34	114	26,2	DALI	616,00
312313.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	4050	34	120	26,4	on/off	555,20
312313.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	4050	34	120	26,4	DALI	616,00
Länge L 1687 mm								
312314.00X	L 1687, B 57, H 75	830	4650	40	117	26,2	on/off	616,00
312314.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	4650	40	117	26,2	DALI	676,60
312314.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	4850	40	122	26,3	on/off	616,00
312314.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	4850	40	122	26,3	DALI	676,60
Länge L 1967 mm								
312315.00X	L 1967, B 57, H 75	830	5400	47	115	26,2	on/off	654,80
312315.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	5400	47	115	26,2	DALI	715,40
312315.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	5650	47	121	26,3	on/off	654,80
312315.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	5650	47	121	26,3	DALI	715,40
Alea Optik System								
Länge L 847 mm								
312335.00X	L 847, B 57, H 75	830	2500	22	114	14,7	on/off	464,40
312335.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	2500	22	114	14,7	DALI	525,10
312335.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	2650	22	121	14,9	on/off	464,40
312335.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	2650	22	121	14,9	DALI	525,10
Länge L 1127 mm								
312336.00X	L 1127, B 57, H 75	830	3350	28	120	14,7	on/off	511,80
312336.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	3350	28	120	14,7	DALI	572,40
312336.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	3550	28	127	14,9	on/off	511,80
312336.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	3550	28	127	14,9	DALI	572,40
Länge L 1407 mm								
312337.00X	L 1407, B 57, H 75	830	4200	35	120	14,7	on/off	567,50
312337.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	4200	35	120	14,7	DALI	628,10
312337.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	4450	35	128	14,9	on/off	567,50
312337.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	4450	35	128	14,9	DALI	628,10
Länge L 1687 mm								
312338.00X	L 1687, B 57, H 75	830	5050	41	124	14,7	on/off	618,40
312338.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	5050	41	124	14,7	DALI	679,00
312338.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	5300	41	130	14,9	on/off	618,40
312338.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	5300	41	130	14,9	DALI	679,00
Länge L 1967 mm								
312339.00X	L 1967, B 57, H 75	830	5900	48	123	14,7	on/off	666,90
312339.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	5900	48	123	14,7	DALI	727,50
312339.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	6200	48	130	14,9	on/off	666,90
312339.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	6200	48	130	14,9	DALI	727,50



Diffusor opal

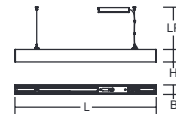


Alea Optik System

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiß und weißaluminium Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom um ca. 10%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.

Pendelleuchten | LESS IS MORE 50

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 2000 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder **Alea Optik System**: Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit integriertem Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Bei DALI-Varianten ist der Lichtaustritt direkt/indirekt getrennt schaltbar. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. 2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten mit Baldachin - Lichtaustritt direkt 65%, indirekt 35%								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 847 mm								
312317.00X	L 847, B 57, H 75	830	3850	34	114	23,7	on/off	532,40
312317.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	3850	34	114	23,7	DALI	593,00
312317.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	4000	34	118	23,8	on/off	532,40
312317.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	4000	34	118	23,8	DALI	593,00
Länge L 1127 mm								
312318.00X	L 1127, B 57, H 75	830	4600	40	115	23,3	on/off	594,20
312318.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	4600	40	115	23,3	DALI	654,80
312318.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	4800	40	120	23,5	on/off	594,20
312318.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	4800	40	120	23,5	DALI	654,80
Länge L 1407 mm								
312319.00X	L 1407, B 57, H 75	830	6150	52	119	23,5	on/off	686,30
312319.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	6150	52	119	23,5	DALI	747,00
312319.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	6450	52	125	23,7	on/off	686,30
312319.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	6450	52	125	23,7	DALI	747,00
Länge L 1687 mm								
312320.00X	L 1687, B 57, H 75	830	6900	59	117	23,3	on/off	757,90
312320.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	6900	59	117	23,3	DALI	818,50
312320.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	7250	59	123	23,5	on/off	757,90
312320.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	7250	59	123	23,5	DALI	818,50
Länge L 1967 mm								
312321.00X	L 1967, B 57, H 75	830	8450	74	115	23,5	on/off	897,30
312321.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	8450	74	115	23,5	DALI	957,90
312321.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	8850	74	120	23,6	on/off	897,30
312321.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	8850	74	120	23,6	DALI	957,90
Alea Optik System								
Länge L 847 mm								
312341.00X	L 847, B 57, H 75	830	3950	35	113	11,8	on/off	544,50
312341.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	3950	35	113	11,8	DALI	605,10
312341.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	4200	35	120	12	on/off	544,50
312341.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	4200	35	120	12	DALI	605,10
Länge L 1127 mm								
312342.00X	L 1127, B 57, H 75	830	4800	46	105	11,5	on/off	606,30
312342.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	4800	46	105	11,5	DALI	666,90
312342.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	5050	46	110	11,7	on/off	606,30
312342.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	5050	46	110	11,7	DALI	666,90
Länge L 1407 mm								
312343.00X	L 1407, B 57, H 75	830	6400	58	111	11,7	on/off	698,50
312343.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	6400	58	111	11,7	DALI	759,10
312343.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	6700	58	116	11,9	on/off	698,50
312343.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	6700	58	116	11,9	DALI	759,10
Länge L 1687 mm								
312344.00X	L 1687, B 57, H 75	830	7200	64	113	11,5	on/off	770,00
312344.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	7200	64	113	11,5	DALI	830,60
312344.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	7600	64	119	11,7	on/off	770,00
312344.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	7600	64	119	11,7	DALI	830,60
Länge L 1967 mm								
312345.00X	L 1967, B 57, H 75	830	8800	76	116	11,6	on/off	909,40
312345.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	8800	76	116	11,6	DALI	970,00
312345.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	9250	76	122	11,8	on/off	909,40
312345.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	9250	76	122	11,8	DALI	970,00

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiß und weißaluminium Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom um ca. 10%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 34 / 35 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 40 / 46 W ≈
2 x 35 W T16 (75 W Psys)

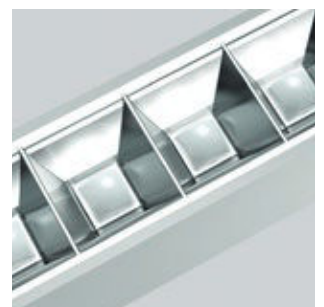
LED 52 / 58 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 59 / 64 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

LED 74 / 76 W ≈
2 x 80 W T16 (177 W Psys)



Diffusor opal

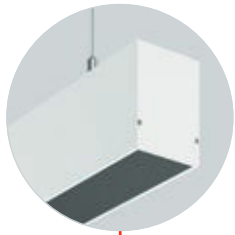


Alea Optik System

LESS IS MORE® BEAMLINE

Auf einen Blick

Deckenbefestigung mit vormontiertem SBS-Spannbügelssystem.



2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar.

Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpressprofil.

Drei verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung.



7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät.



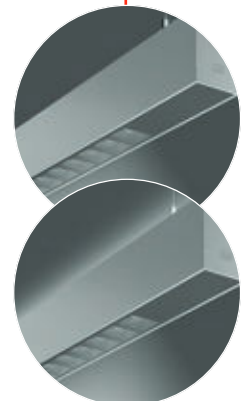
Einfachste Installation der LED-Einheit durch Plug & Play Stecksystem.

Endkappen aus pulverbeschichtetem Aluminium.

LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10).



Zwei Abstrahlcharakteristiken (direkt, direkt/indirekt).



Farbwiedergabe **CRI >90** für eine naturgetreue Wahrnehmung.



LESS IS MORE® BEAMLINER

Deckeneinbauleuchten, Deckenleuchten, Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Perfekte Integration von Licht in das architektonische Umfeld.
- **Umfangreich:** Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten.
- **Vielseitig:** Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung.
- **Unkompliziert:** Einzelleuchten sowie Konfigurationen von durchgehenden Lichtlinien bis 50 m oder komplexen Formen in L, O, U, I bieten maximale Gestaltungsfreiheit.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** MRS-Technologie für angenehm blendfreies Licht (UGR <10).
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Optimal:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).
- **Konfigurierbar:** Systeme ganz unkompliziert mit dem LOUI-Konfigurator planen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Serienmäßig:** Integrierte Durchgangsverdrahtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



© Umicor Linthner

Anwendungsbild zeigt:
Einbauleuchten LESS IS MORE BEAMLINER

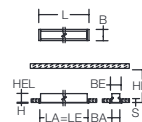


Deckeneinbauleuchten | LESS IS MORE BEAMLINE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 10-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10). 7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Deckenbefestigung mit vormontiertem SBS-Spannbügelsystem. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

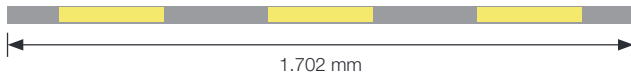
LED 23 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 48 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Deckeneinbauleuchten									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten - LA 1128 x BA 60 mm, HE 125 mm, HEL 106 mm									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312465.00X	L 1141, B 71, H 2	930	2050	23	90	0,7	on/off	375,80
	312465.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	2050	23	90	0,7	DALI	436,50
	312465.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	2200	23	96	0,9	on/off	375,80
	312465.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	2200	23	96	0,9	DALI	436,50
	312468.00X	L 1141, B 71, H 2	930	3600	48	75	2,6	on/off	375,80
	312468.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	3600	48	75	2,6	DALI	436,50
	312468.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	3900	48	82	2,9	on/off	375,80
	312468.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	3900	48	82	2,9	DALI	436,50
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312466.00X	L 1141, B 71, H 2	930	1950	23	85	1,4	on/off	375,80
	312466.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	1950	23	85	1,4	DALI	436,50
	312466.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	2100	23	92	1,7	on/off	375,80
	312466.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	2100	23	92	1,7	DALI	436,50
	312469.00X	L 1141, B 71, H 2	930	3500	48	73	3,4	on/off	375,80
	312469.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	3500	48	73	3,4	DALI	436,50
	312469.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	3800	48	80	3,7	on/off	375,80
	312469.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	3800	48	80	3,7	DALI	436,50
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312467.00X	L 1141, B 71, H 2	930	2050	23	90	3,5	on/off	375,80
	312467.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	2050	23	90	3,5	DALI	436,50
	312467.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	2200	23	96	3,8	on/off	375,80
	312467.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	2200	23	96	3,8	DALI	436,50
	312470.00X	L 1141, B 71, H 2	930	3650	48	77	5,5	on/off	375,80
	312470.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	3650	48	77	5,5	DALI	436,50
	312470.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	3950	48	83	5,8	on/off	375,80
	312470.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	3950	48	83	5,8	DALI	436,50

Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten Preisgruppe 21								
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten - LA 1688 x BA 60 mm, HE 125 mm, HEL 106 mm								
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
312471.00X	L 1702, B 71, H 2	930	3000	35	86	0,6	on/off	533,60
312471.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	3000	35	86	0,6	DALI	594,20
312471.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	3250	35	93	0,9	on/off	533,60
312471.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	3250	35	93	0,9	DALI	594,20
312474.00X	L 1702, B 71, H 2	930	5350	72	75	2,6	on/off	533,60
312474.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	5350	72	75	2,6	DALI	594,20
312474.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	5800	72	81	2,9	on/off	533,60
312474.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	5800	72	81	2,9	DALI	594,20
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
312472.00X	L 1702, B 71, H 2	930	2900	35	83	1,4	on/off	533,60
312472.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	2900	35	83	1,4	DALI	594,20
312472.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	3150	35	90	1,7	on/off	533,60
312472.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	3150	35	90	1,7	DALI	594,20
312475.00X	L 1702, B 71, H 2	930	5200	72	73	3,4	on/off	533,60
312475.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	5200	72	73	3,4	DALI	594,20
312475.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	5600	72	78	3,7	on/off	533,60
312475.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	5600	72	78	3,7	DALI	594,20
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
312473.00X	L 1702, B 71, H 2	930	3050	35	88	3,5	on/off	533,60
312473.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	3050	35	88	3,5	DALI	594,20
312473.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	3300	35	95	3,8	on/off	533,60
312473.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	3300	35	95	3,8	DALI	594,20
312476.00X	L 1702, B 71, H 2	930	5400	72	75	5,5	on/off	533,60
312476.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	5400	72	75	5,5	DALI	594,20
312476.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	5850	72	82	5,7	on/off	533,60
312476.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	5850	72	82	5,7	DALI	594,20



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 35 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W P_{sys})

LED 72 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})

Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten Preisgruppe 21								
Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten - LA 2243 x BA 60 mm, HE 125 mm, HEL 106 mm								
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
312477.00X	L 2262, B 71, H 2	930	4050	47	87	0,6	on/off	691,20
312477.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	4050	47	87	0,6	DALI	751,80
312477.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	4350	47	93	0,9	on/off	691,20
312477.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	4350	47	93	0,9	DALI	751,80
312480.00X	L 2262, B 71, H 2	930	7200	97	75	2,6	on/off	691,20
312480.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	7200	97	75	2,6	DALI	751,80
312480.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	7800	97	81	2,9	on/off	691,20
312480.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	7800	97	81	2,9	DALI	751,80
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
312478.00X	L 2262, B 71, H 2	930	3950	47	85	1,5	on/off	691,20
312478.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	3950	47	85	1,5	DALI	751,80
312478.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	4200	47	90	1,7	on/off	691,20
312478.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	4200	47	90	1,7	DALI	751,80
312481.00X	L 2262, B 71, H 2	930	6950	97	72	3,4	on/off	691,20
312481.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	6950	97	72	3,4	DALI	751,80
312481.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	7550	97	78	3,7	on/off	691,20
312481.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	7550	97	78	3,7	DALI	751,80
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
312479.00X	L 2262, B 71, H 2	930	4100	47	88	3,5	on/off	691,20
312479.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	4100	47	88	3,5	DALI	751,80
312479.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	4400	47	94	3,8	on/off	691,20
312479.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	4400	47	94	3,8	DALI	751,80
312482.00X	L 2262, B 71, H 2	930	7250	97	75	5,5	on/off	691,20
312482.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	7250	97	75	5,5	DALI	751,80
312482.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	7900	97	82	5,8	on/off	691,20
312482.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	7900	97	82	5,8	DALI	751,80



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 47 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W P_{sys})

LED 97 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W P_{sys})



Deckenleuchten | LESS IS MORE BEAMLINER

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10). 7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

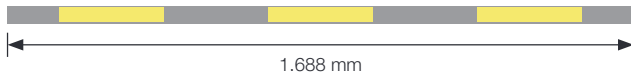
LED 23 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 48 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ¹ [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Deckenleuchten									
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312483.00X	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	0,7	on/off	375,80
	312483.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	0,7	DALI	436,50
	312483.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	0,9	on/off	375,80
	312483.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	0,9	DALI	436,50
	312486.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3600	48	75	2,6	on/off	375,80
	312486.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3600	48	75	2,6	DALI	436,50
	312486.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3900	48	82	2,9	on/off	375,80
	312486.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3900	48	82	2,9	DALI	436,50
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312484.00X	L 1127, B 57, H 75	930	1950	23	85	1,4	on/off	375,80
	312484.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	1950	23	85	1,4	DALI	436,50
	312484.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2100	23	92	1,7	on/off	375,80
	312484.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2100	23	92	1,7	DALI	436,50
	312487.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3500	48	73	3,4	on/off	375,80
	312487.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3500	48	73	3,4	DALI	436,50
	312487.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3800	48	80	3,7	on/off	375,80
	312487.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3800	48	80	3,7	DALI	436,50
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312485.00X	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	3,5	on/off	375,80
	312485.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	3,5	DALI	436,50
	312485.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	3,8	on/off	375,80
	312485.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	3,8	DALI	436,50
	312488.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3650	48	77	5,5	on/off	375,80
	312488.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3650	48	77	5,5	DALI	436,50
	312488.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3950	48	83	5,8	on/off	375,80
	312488.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3950	48	83	5,8	DALI	436,50

Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten								
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
312489.00X	L 1688, B 57, H 75	930	3000	35	86	0,6	on/off	533,60
312489.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	3000	35	86	0,6	DALI	594,20
312489.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3250	35	93	0,9	on/off	533,60
312489.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3250	35	93	0,9	DALI	594,20
312492.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5350	72	75	2,6	on/off	533,60
312492.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5350	72	75	2,6	DALI	594,20
312492.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5800	72	81	2,9	on/off	533,60
312492.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5800	72	81	2,9	DALI	594,20
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
312490.00X	L 1688, B 57, H 75	930	2900	35	83	1,4	on/off	533,60
312490.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	2900	35	83	1,4	DALI	594,20
312490.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3150	35	90	1,7	on/off	533,60
312490.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3150	35	90	1,7	DALI	594,20
312493.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5200	72	73	3,4	on/off	533,60
312493.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5200	72	73	3,4	DALI	594,20
312493.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5600	72	78	3,7	on/off	533,60
312493.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5600	72	78	3,7	DALI	594,20
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
312491.00X	L 1688, B 57, H 75	930	3050	35	88	3,5	on/off	533,60
312491.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	3050	35	88	3,5	DALI	594,20
312491.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3300	35	95	3,8	on/off	533,60
312491.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3300	35	95	3,8	DALI	594,20
312494.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5400	72	75	5,5	on/off	533,60
312494.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5400	72	75	5,5	DALI	594,20
312494.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5850	72	82	5,7	on/off	533,60
312494.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5850	72	82	5,7	DALI	594,20



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 35 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W P_{sys})

LED 72 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})

Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten								
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
312495.00X	L 2248, B 57, H 75	930	4050	47	87	0,6	on/off	691,20
312495.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	4050	47	87	0,6	DALI	751,80
312495.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4350	47	93	0,9	on/off	691,20
312495.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4350	47	93	0,9	DALI	751,80
312498.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7200	97	75	2,6	on/off	691,20
312498.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7200	97	75	2,6	DALI	751,80
312498.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7800	97	81	2,9	on/off	691,20
312498.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7800	97	81	2,9	DALI	751,80
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
312496.00X	L 2248, B 57, H 75	930	3950	47	85	1,5	on/off	691,20
312496.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	3950	47	85	1,5	DALI	751,80
312496.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4200	47	90	1,7	on/off	691,20
312496.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4200	47	90	1,7	DALI	751,80
312499.00X	L 2248, B 57, H 75	930	6950	97	72	3,4	on/off	691,20
312499.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	6950	97	72	3,4	DALI	751,80
312499.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7550	97	78	3,7	on/off	691,20
312499.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7550	97	78	3,7	DALI	751,80
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
312497.00X	L 2248, B 57, H 75	930	4100	47	88	3,5	on/off	691,20
312497.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	4100	47	88	3,5	DALI	751,80
312497.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4400	47	94	3,8	on/off	691,20
312497.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4400	47	94	3,8	DALI	751,80
312500.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7250	97	75	5,5	on/off	691,20
312500.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7250	97	75	5,5	DALI	751,80
312500.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7900	97	82	5,8	on/off	691,20
312500.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7900	97	82	5,8	DALI	751,80



Vergleich LED : konventionelle Lampen

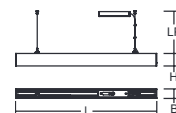
LED 47 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W P_{sys})

LED 97 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W P_{sys})



Pendelleuchten | LESS IS MORE BEAMLINE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 2000 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10). 7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. 2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

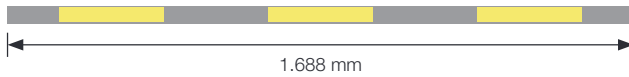
LED 23 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 48 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt									
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312501.00X	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	0,7	on/off	545,70
	312501.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	0,7	DALI	606,30
	312501.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	0,9	on/off	545,70
	312501.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	0,9	DALI	606,30
	312504.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3600	48	75	2,6	on/off	545,70
	312504.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3600	48	75	2,6	DALI	606,30
	312504.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3900	48	82	2,9	on/off	545,70
	312504.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3900	48	82	2,9	DALI	606,30
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312502.00X	L 1127, B 57, H 75	930	1950	23	85	1,4	on/off	545,70
	312502.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	1950	23	85	1,4	DALI	606,30
	312502.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2100	23	92	1,7	on/off	545,70
	312502.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2100	23	92	1,7	DALI	606,30
	312505.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3500	48	73	3,4	on/off	545,70
	312505.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3500	48	73	3,4	DALI	606,30
	312505.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3800	48	80	3,7	on/off	545,70
	312505.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3800	48	80	3,7	DALI	606,30
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312503.00X	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	3,5	on/off	545,70
	312503.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	3,5	DALI	606,30
	312503.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	3,8	on/off	545,70
	312503.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	3,8	DALI	606,30
	312506.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3650	48	77	5,5	on/off	545,70
	312506.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3650	48	77	5,5	DALI	606,30
	312506.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3950	48	83	5,8	on/off	545,70
	312506.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3950	48	83	5,8	DALI	606,30

Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312513.00X	L 1688, B 57, H 75	930	3000	35	86	0,6	on/off	703,30
	312513.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	3000	35	86	0,6	DALI	763,90
	312513.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3250	35	93	0,9	on/off	703,30
	312513.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3250	35	93	0,9	DALI	763,90
	312516.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5350	72	75	2,6	on/off	703,30
	312516.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5350	72	75	2,6	DALI	763,90
	312516.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5800	72	81	2,9	on/off	703,30
	312516.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5800	72	81	2,9	DALI	763,90
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312514.00X	L 1688, B 57, H 75	930	2900	35	83	1,4	on/off	703,30
	312514.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	2900	35	83	1,4	DALI	763,90
	312514.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3150	35	90	1,7	on/off	703,30
	312514.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3150	35	90	1,7	DALI	763,90
	312517.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5200	72	73	3,4	on/off	703,30
	312517.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5200	72	73	3,4	DALI	763,90
	312517.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5600	72	78	3,7	on/off	703,30
	312517.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5600	72	78	3,7	DALI	763,90
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312515.00X	L 1688, B 57, H 75	930	3050	35	88	3,5	on/off	703,30
	312515.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	3050	35	88	3,5	DALI	763,90
	312515.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3300	35	95	3,8	on/off	703,30
	312515.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3300	35	95	3,8	DALI	763,90
	312518.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5400	72	75	5,5	on/off	703,30
	312518.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5400	72	75	5,5	DALI	763,90
	312518.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5850	72	82	5,7	on/off	703,30
	312518.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5850	72	82	5,7	DALI	763,90


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 35 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W P_{sys})

LED 72 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})

Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312525.00X	L 2248, B 57, H 75	930	4050	47	87	0,6	on/off	860,90
	312525.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	4050	47	87	0,6	DALI	921,50
	312525.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4350	47	93	0,9	on/off	860,90
	312525.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4350	47	93	0,9	DALI	921,50
	312528.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7200	97	75	2,6	on/off	860,90
	312528.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7200	97	75	2,6	DALI	921,50
	312528.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7800	97	81	2,9	on/off	860,90
	312528.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7800	97	81	2,9	DALI	921,50
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312526.00X	L 2248, B 57, H 75	930	3950	47	85	1,5	on/off	860,90
	312526.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	3950	47	85	1,5	DALI	921,50
	312526.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4200	47	90	1,7	on/off	860,90
	312526.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4200	47	90	1,7	DALI	921,50
	312529.00X	L 2248, B 57, H 75	930	6950	97	72	3,4	on/off	860,90
	312529.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	6950	97	72	3,4	DALI	921,50
	312529.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7550	97	78	3,7	on/off	860,90
	312529.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7550	97	78	3,7	DALI	921,50
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312527.00X	L 2248, B 57, H 75	930	4100	47	88	3,5	on/off	860,90
	312527.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	4100	47	88	3,5	DALI	921,50
	312527.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4400	47	94	3,8	on/off	860,90
	312527.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4400	47	94	3,8	DALI	921,50
	312530.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7250	97	75	5,5	on/off	860,90
	312530.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7250	97	75	5,5	DALI	921,50
	312530.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7900	97	82	5,8	on/off	860,90
	312530.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7900	97	82	5,8	DALI	921,50


Vergleich LED : konventionelle Lampen

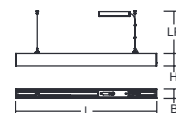
LED 47 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W P_{sys})

LED 97 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W P_{sys})



Pendelleuchten | LESS IS MORE BEAMLINE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 2000 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10). 7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. 2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

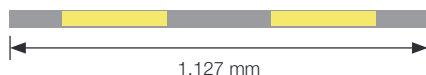
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber, 45 = weißaluminium

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

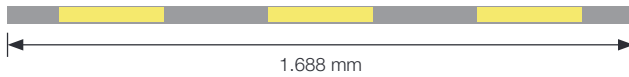
LED 38 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 63 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%									
	312507.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3650	38	97	0,7	on/off	666,90
	312507.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3650	38	97	0,7	DALI	727,50
	312507.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3850	38	102	0,9	on/off	666,90
	312507.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3850	38	102	0,9	DALI	727,50
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%									
	312510.00X	L 1127, B 57, H 75	930	5200	63	83	3,6	on/off	666,90
	312510.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	5200	63	83	3,6	DALI	727,50
	312510.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	5600	63	89	3,8	on/off	666,90
	312510.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	5600	63	89	3,8	DALI	727,50
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%									
	312508.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3600	38	95	1,1	on/off	666,90
	312508.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3600	38	95	1,1	DALI	727,50
	312508.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3800	38	100	1,3	on/off	666,90
	312508.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3800	38	100	1,3	DALI	727,50
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%									
	312511.00X	L 1127, B 57, H 75	930	5100	63	81	4,3	on/off	666,90
	312511.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	5100	63	81	4,3	DALI	727,50
	312511.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	5450	63	87	4,5	on/off	666,90
	312511.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	5450	63	87	4,5	DALI	727,50
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%									
	312509.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3650	38	97	3,7	on/off	666,90
	312509.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3650	38	97	3,7	DALI	727,50
	312509.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3900	38	103	4	on/off	666,90
	312509.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3900	38	103	4	DALI	727,50
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%									
	312512.00X	L 1127, B 57, H 75	930	5250	63	84	6,9	on/off	666,90
	312512.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	5250	63	84	6,9	DALI	727,50
	312512.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	5600	63	89	7,1	on/off	666,90
	312512.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	5600	63	89	7,1	DALI	727,50

Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten


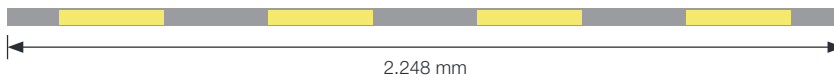
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten								
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312519.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5450	55	100	0,7	on/off	873,00
312519.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5450	55	100	0,7	DALI	933,60
312519.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5800	55	106	0,9	on/off	873,00
312519.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5800	55	106	0,9	DALI	933,60
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312522.00X	L 1688, B 57, H 75	930	7700	93	83	3,5	on/off	873,00
312522.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	7700	93	83	3,5	DALI	933,60
312522.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	8250	93	89	3,8	on/off	873,00
312522.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	8250	93	89	3,8	DALI	933,60
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312520.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5300	55	97	1,1	on/off	873,00
312520.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5300	55	97	1,1	DALI	933,60
312520.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5650	55	103	1,3	on/off	873,00
312520.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5650	55	103	1,3	DALI	933,60
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312523.00X	L 1688, B 57, H 75	930	7500	93	81	4,2	on/off	873,00
312523.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	7500	93	81	4,2	DALI	933,60
312523.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	8050	93	87	4,4	on/off	873,00
312523.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	8050	93	87	4,4	DALI	933,60
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312521.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5450	55	100	3,7	on/off	873,00
312521.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5450	55	100	3,7	DALI	933,60
312521.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5850	55	107	4	on/off	873,00
312521.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5850	55	107	4	DALI	933,60
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312524.00X	L 1688, B 57, H 75	930	7750	93	84	6,8	on/off	873,00
312524.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	7750	93	84	6,8	DALI	933,60
312524.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	8300	93	90	7,1	on/off	873,00
312524.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	8300	93	90	7,1	DALI	933,60



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 55 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 93 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten


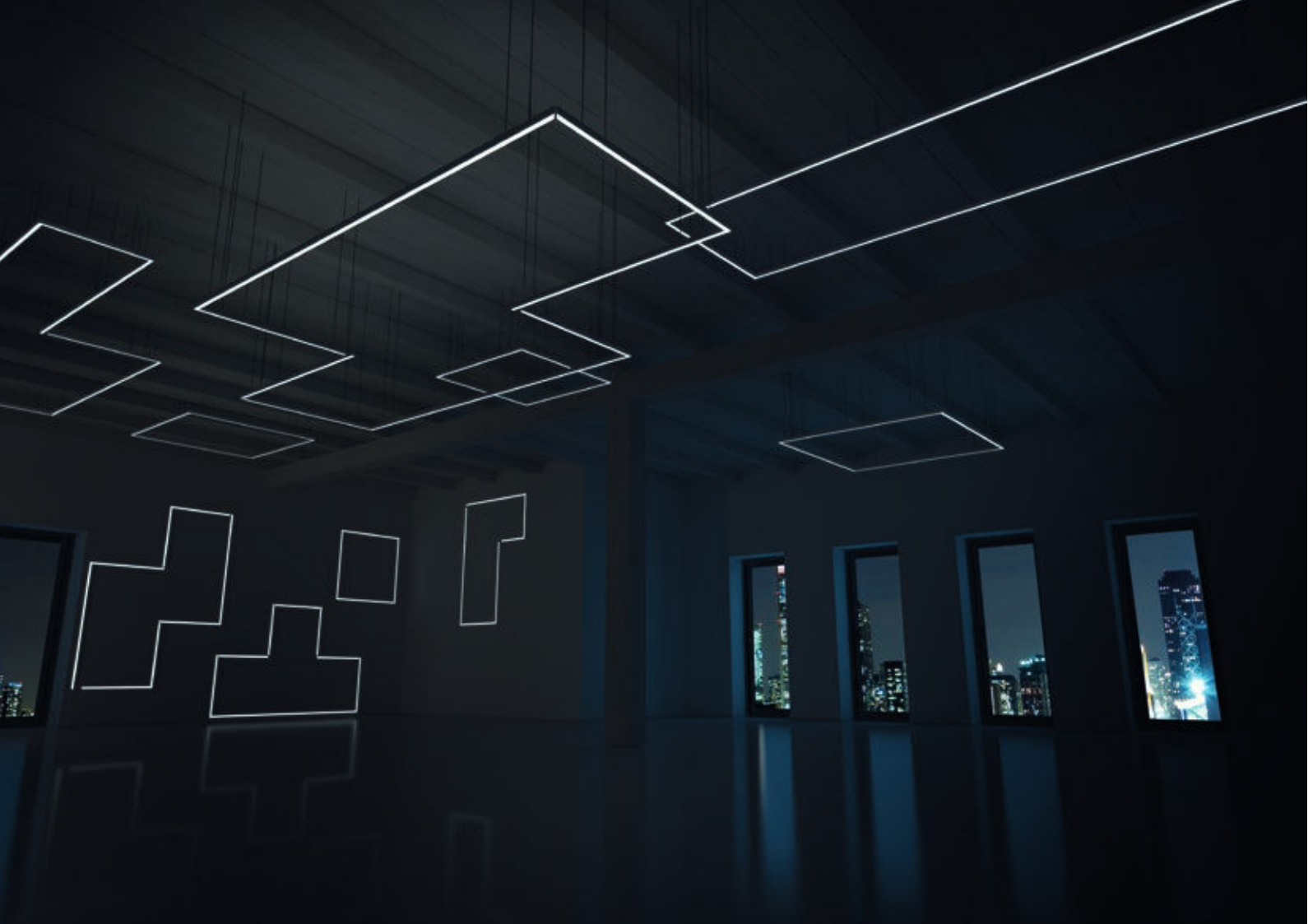
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten								
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312531.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7300	76	97	0,7	on/off	1079,10
312531.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7300	76	97	0,7	DALI	1139,80
312531.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7700	76	102	0,9	on/off	1079,10
312531.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7700	76	102	0,9	DALI	1139,80
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312534.00X	L 2248, B 57, H 75	930	10400	126	83	3,6	on/off	1079,10
312534.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	10400	126	83	3,6	DALI	1139,80
312534.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	11200	126	89	3,8	on/off	1079,10
312534.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	11200	126	89	3,8	DALI	1139,80
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312532.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7150	76	95	1,1	on/off	1079,10
312532.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7150	76	95	1,1	DALI	1139,80
312532.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7550	76	100	1,3	on/off	1079,10
312532.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7550	76	100	1,3	DALI	1139,80
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312535.00X	L 2248, B 57, H 75	930	10200	126	81	4,3	on/off	1079,10
312535.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	10200	126	81	4,3	DALI	1139,80
312535.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	10900	126	87	4,5	on/off	1079,10
312535.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	10900	126	87	4,5	DALI	1139,80
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312533.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7350	76	97	3,8	on/off	1079,10
312533.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7350	76	97	3,8	DALI	1139,80
312533.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7750	76	102	4	on/off	1079,10
312533.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7750	76	102	4	DALI	1139,80
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312536.00X	L 2248, B 57, H 75	930	10400	126	83	6,8	on/off	1079,10
312536.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	10400	126	83	6,8	DALI	1139,80
312536.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	11200	126	89	7,1	on/off	1079,10
312536.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	11200	126	89	7,1	DALI	1139,80



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 76 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 126 W ≈
2 x 80 W T16 (177 W Psys)



LESS IS MORE® - SYSTEME

Pendelleuchten, Anbau- und Einbauleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Perfekte Integration von Licht in das architektonische Umfeld.
- **Unkompliziert:** Durchgehende Lichtlinie bis 50 m.
- **Vielseitig:** Verschiedene Formen konfigurierbar.

LICHTPLANUNG

- **Flexibel:** Als ästhetisch anspruchsvolle Allgemeinbeleuchtung (Flure, Büro- und Konferenzräume, Shops) oder Akzentbeleuchtung einsetzbar.
- **Konfigurierbar:** Systeme ganz unkompliziert mit dem LOUI-Konfigurator planen.

INSTALLATION

- **Optimal:** Abstandslose mechanische und elektrische Verbindung.



LESS IS MORE® - SYSTEME

Konfigurator

1



Zuerst: Less is more Variante wählen, dann...

2



...LOUI Bauform...

3

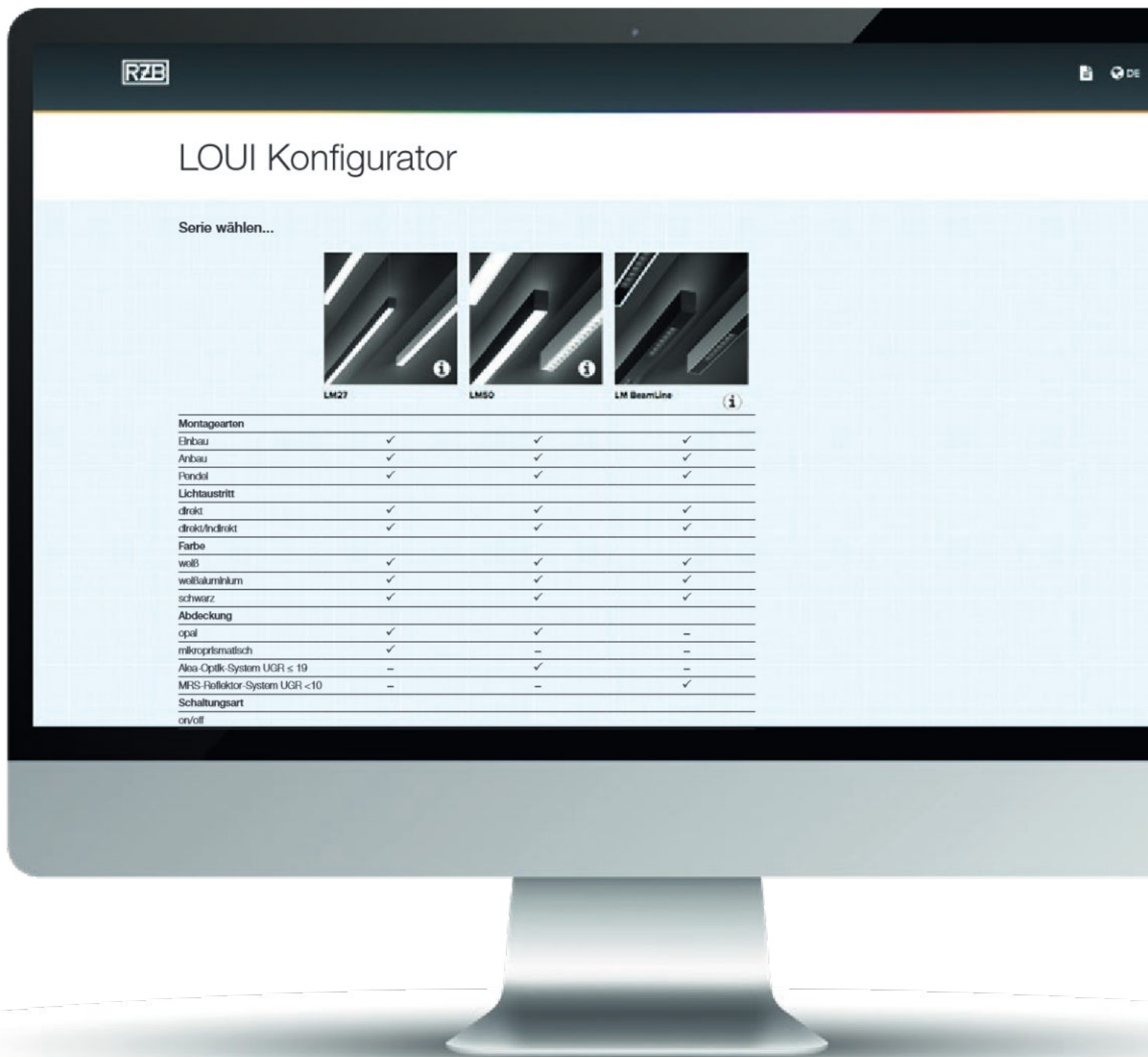


...Montageart...

4



...Profilfarbe...



5



...Abdeckung/Diffusor...

6



...LED-Leistung...

7



...Schaltungsart...

8



...und Farbtemperatur.

9



Abmessungen für die gewünschte Bauform ermitteln - es werden nur realisierbare Maße vorgeschlagen.

10

Der LOUI Konfigurator

Planung war noch nie so einfach!

Mit dem RZB-Konfigurator planen Sie Ihre Leuchtensysteme schnell, sicher und kreativ.

- ✓ Freie Konfiguration Ihres Leuchtensystems.
- ✓ Direkte Preisauskunft und Materialzusammenstellung.
- ✓ Inklusive Montagezeichnung Ihres Leuchtensystems im DXF-Format.
- ✓ Inklusive ROLFFZ-Datei Ihres konfigurierten Systems für Ihre Planungen in RELUX!

2.224,00 € netto
zzgl. 19% MWSt. zzgl. Versandkosten
2.646,56 €

Preisinformation anzeigen für Deutschland

ANFRAGE KONFIGURATION DRUCKEN ZEICHNUNG-DXF ROLFFZ

Die DXF-Datei können Sie z.B. mit diesen Online-Viewern ansehen:
Autodesk A360
eetoolbox Mobile CAD Viewer

BESCHREIBUNG

Less is more BeamLine Systeme
Pendelleuchte direkt 67 % / indirekt 33%, MRS-Technologie
Sichtfarbe: weissaluminium (RAL 9006)
Emblemdingrahmen: schwarz
Lichtverteilung: breit 50°
CRI: a 90
Lichtstrom direkt: ca. 3500 lm/m
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Pendellänge: 2000 mm
Lichtfarbe: 3000 K
Dimmbarkeit: DALI
LED Lebensdauer: 50.000 L80B10
Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, Endkappen Aluminium pulverbeschichtet, LED-Lichteinheit mit MRS-Technologie: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Emblemdingrahmen für angenehmes blendfreies Licht
7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit, Austauschbare und herausnehmbare

...fertig zum Planen.

▶ Start playing: rzb.de/loui



LESS IS MORE® 27 - SYSTEM

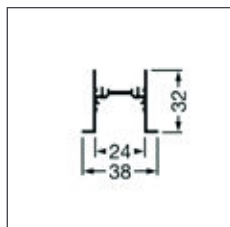
Auf einen Blick



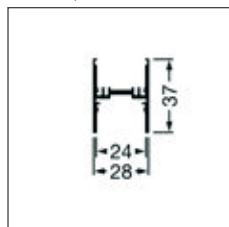
Das LED-System in minimalistischem Design

- Durchgehende Lichtlinie bis 50 m
- Ausführung mit Mikroraster hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1
- Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung
- Leuchtenlichtströme bis zu 3000 lm/m
- LED-Lebensdauer 60.000 h (L80, B10)

Einbau



Anbau | Pendel



LESS IS MORE 27 - System

Montagearten	
Einbau	✓
Anbau	✓
Pendel	✓
Lichtaustritt	
direkt	✓
direkt/indirekt	✓
Farbe	
weiß	✓
silber	✓
schwarz	✓
Abdeckung	
opal	✓
mikroprismatisch	✓
Mikroraster ($UGR \leq 19$)	✓
Alea Optik System ($UGR \leq 19$)	-
MRS-Technologie ($UGR < 10$)	-
Schaltungsart	
on/off	✓
DALI	✓
Lichtfarben	
830, 840	✓
930, 940	-
Betriebsgerät	
extern	✓
intern	-
Bauformen	
„LOUI“	✓
„ΔZ“	auf Anfrage

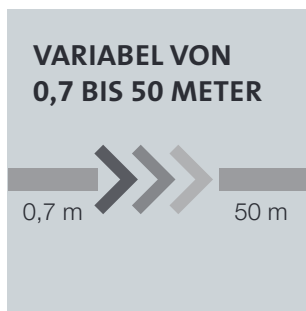
Montagearten



Einbau | Anbau | Pendel

Die Auswahl von drei Montagearten bietet einen hohen Gestaltungsfreiraum bei Ihrer Planung.

Module



Durch Teilmodule, welche von 700 – 2.000 mm verfügbar sind, lassen sich sämtliche Systemgrößen (teilbar alle 100 mm) bis zu einer Gesamtlänge von 50 m zusammenstellen.

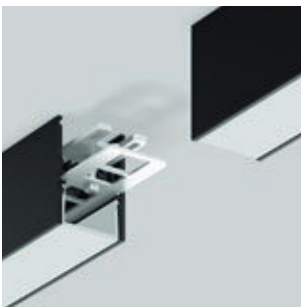
Hierdurch erhalten Sie im Projekt immer Ihre Wunschlänge.

Endkappen



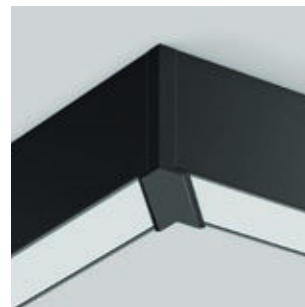
Durch die profil- und abdeckungsübergreifende Endkappe erhält Ihr System einen lichtschlitzfreien Abschluss.

Verbindungen



Abstandslose mechanische und elektrische Verbindung

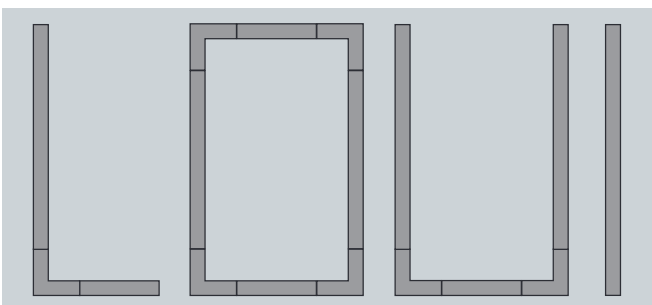
Die mechanische Verbindung zwischen den einzelnen Profilen sorgt für Stabilität und Sicherheit. Diese ist unsichtbar im Profil integriert, sodass eine unterbrechungsfreie Lichtlinie entsteht.



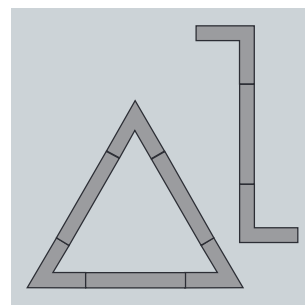
Profilübergreifendes Eckelement

Das vorgefertigte Eckelement mit abdeckungsübergreifendem Aluminiumsteg verhindert das Entstehen von Lichtschlitzen und sorgt so für eine harmonische und nahezu vollflächig ausgeleuchtete Ecksituation.

Gestaltungsbeispiel



Auf Anfrage



Winkel 60° für Dreieck oder 90° für Z-Form.

LESS IS MORE® 50 - SYSTEM

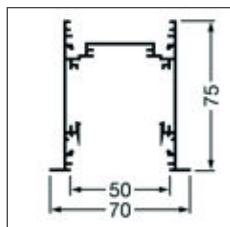
Auf einen Blick



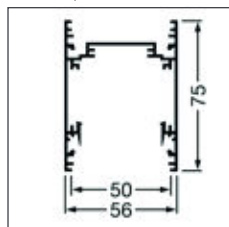
Das LED-System auf das Wesentliche reduziert

- Durchgehende Lichtlinie bis 50 m
- Betriebsgerät integriert
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- Integrierte Durchgangsverdrahtung
- Leuchtenlichtströme bis zu 4700 lm/m
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80, B10)
- **Alea Optik System:** hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1

Einbau



Anbau | Pendel



LESS IS MORE 50 - System

Montagearten

Einbau	✓
Anbau	✓
Pendel	✓

Lichtaustritt

direkt	✓
direkt/indirekt	✓

Farbe

weiß	✓
silber	✓
schwarz	✓

Abdeckung

opal	✓
mikroprismatisch	-
Mikroraster ($UGR \leq 19$)	-
Alea Optik System ($UGR \leq 19$)	✓
MRS-Technologie ($UGR < 10$)	-

Schaltungsart

on/off	✓
DALI	✓

Lichtfarben

830, 840	✓
930, 940	-

Betriebsgerät

extern	-
intern	✓

Bauformen

„LOUI“	✓
„ΔZ“	-

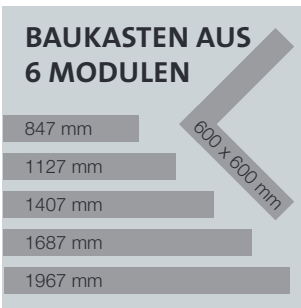
Montagearten



Einbau | Anbau | Pendel

Die Auswahl von drei Montagearten bietet einen hohen Gestaltungsfreiraum bei Ihrer Planung.

Module



Durch Teilmodule in sechs unterschiedlichen Längen lassen sich verschiedenste Systemgrößen zusammenstellen.

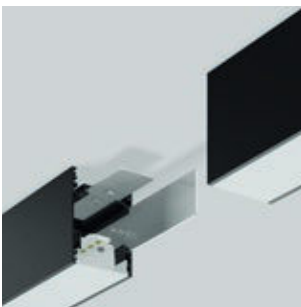
Hierdurch erhalten Sie für Ihr Projekt immer die Wunschlänge.

Endkappen



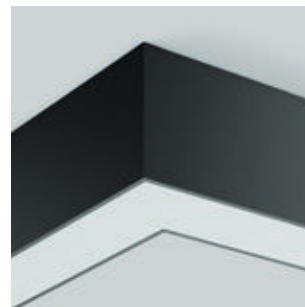
Durch die profilbündige Endkappe erhält das System einen gleichmäßigen und eleganten Abschluss.

Verbindungen



Abstandslose mechanische und elektrische Verbindung

Die mechanische Verbindung zwischen den einzelnen Profilen sorgt für Stabilität und Sicherheit. Diese ist unsichtbar im Profil integriert, sodass eine unterbrechungsfreie Lichtlinie entsteht.



Profilübergreifendes Eckelement

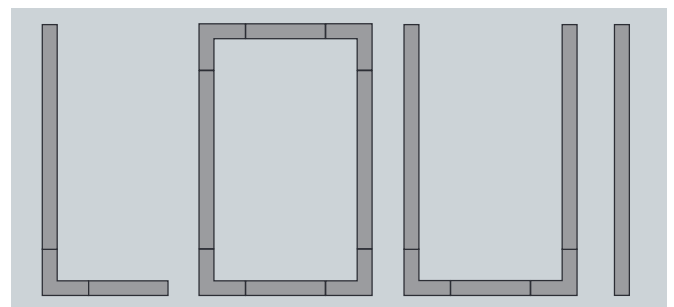
Die vorgefertigten 90° Elemente führen das Licht gekonnt um die Ecke und sorgen so für eine harmonisch ausgeleuchtete Ecksituation.



Profilübergreifendes Eckelement

mit Alea Optik System.

Gestaltungsbeispiel



LESS IS MORE® BEAMLINE - SYSTEM

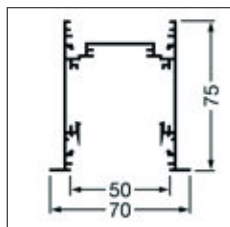
Auf einen Blick



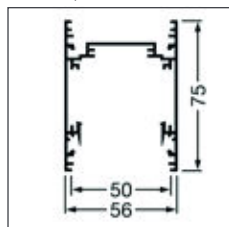
Das LED-System für ästhetisch anspruchsvolle Beleuchtung

- Lichtlinie bis 50 m
- MRS-Technologie für angenehm blendfreies Licht (UGR <10)
- 3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung
- Darklight-Effekt
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- Integrierte Durchgangsverdrahtung
- Betriebsgerät integriert
- Leuchtenlichtströme bis zu 5000 lm/m
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80, B10)
- Farbwiedergabe Ra ≥ 90

Einbau



Anbau | Pendel



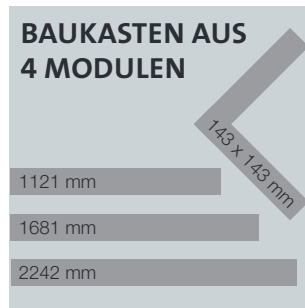
LESS IS MORE BEAMLINE - System

Montagearten	
Einbau	✓
Anbau	✓
Pendel	✓
Lichtaustritt	
direkt	✓
direkt/indirekt	✓
Farbe (Profil/Optik)	
weiß/schwarz	✓
silber/schwarz	✓
schwarz/schwarz	✓
weiß/weiß	✓
Abdeckung	
opal	-
mikroprismatisch	-
Mikroraster (UGR ≤ 19)	-
Alea Optik System (UGR ≤ 19)	-
MRS-Technologie (UGR <10)	✓
Schaltungsart	
on/off	✓
DALI	✓
Lichtfarben	
830, 840	-
930, 940	✓
Betriebsgerät	
extern	-
intern	✓
Bauformen	
„LOUI“	✓
„ΔZ“	-

Montagearten

Einbau | Anbau | Pendel

Die Auswahl von drei Montagearten bietet einen hohen Gestaltungsfreiraum bei Ihrer Planung.

Module


Durch Teilmodule in vier unterschiedlichen Längen lassen sich verschiedenste Systemgrößen zusammenstellen.

Hierdurch erhalten Sie für Ihr Projekt immer die Wunschlänge.

Endkappen


Durch die profilbündige Endkappe erhält das System einen gleichmäßigen und eleganten Abschluss.

Verbindungen

Abstandslose mechanische und elektrische Verbindung

Die mechanische Verbindung zwischen den einzelnen Profilen sorgt für Stabilität und Sicherheit. Diese ist unsichtbar im Profil integriert.

Lichttechnik

MRS-Technologie

Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR <10).


MRS-Technologie

Mini-Reflektor-System mit weißem Entblendungsrahmen.


Lichtverteilung

3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung.



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten
FLAT POLYMERO KREIS SLIM



173-175

FLAT SLIM round
170-175



176-177

FLAT SLIM disc
170-172 | 176-177



178-179

FLAT SLIM step
170-172 | 178-179



180-181

FLAT SLIM square
170-172 | 180-181



189-190

FLAT POLYMERO KREIS SLIM
184-191



193



194-195

FLAT POLYMERO KREIS
184-187 | 192-195



199



200-203

FLAT POLYMERO
196-203



205-206

FLAT POLYMERO IP44
196-197 | 204-207



209-210

FLAT BASIC
208-210



















211

RING OF FIRE
211

Übersicht - Dekorative Decken- und Wandleuchten

Diese Tabelle vermittelt einen Überblick über die Vielfalt der dekorativen Decken- und Wandleuchterserien von RZB: Aus edlem Glas oder robustem Kunststoff, in unterschiedlichen Größen- und Ausstattungsvarianten ist für nahezu jede Anwendung die passende Leuchte im Sortiment.

		FLAT SLIM round				FLAT SLIM disc			FLAT SLIM step			FLAT SLIM square
												
Diffusor		Drei-Schicht-Opalglas matt PMMA / PC				Drei-Schicht-Opalglas matt			Drei-Schicht-Opalglas matt			Kristallglas matt / glänzend
Schlagzäher Diffusor (Polycarbonat)		✓										
Armatur		Aluminium-Druckguss				Aluminium-Druckguss			Aluminium-Druckguss			Aluminium-Druckguss
Schutzart		IP 65				IP 65 / IP 20			IP 65			IP 65 / IP 40
Abmessungen [mm]		230	300	400	480	380	480	560	350	450	530	300 x 300
MultiLumen		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MultiColour		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phase-cut		✓										
DALI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Casambi smart+free*		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TouchDIM		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Corridor Function		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bewegungsmelder		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-Slave System		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth® Mesh		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsbeleuchtung verfügbar												
Nähere Informationen auf Seite		173-175				176-177			178-179			180-181

* Baustein zum Nachrüsten von DALI-Leuchten, auch separat im Kapitel Lichtmanagement erhältlich.

FLAT POLYMERO KREIS SLIM	FLAT POLYMERO KREIS	FLAT POLYMERO	FLAT POLYMERO IP 44	FLAT BASIC
				
PMMA / PC	PMMA / PC	PMMA / PC	PMMA / PC	Drei-Schicht-Opalglas matt
✓	✓	✓	✓	
Metall	Metall	Metall	Kunststoff	Kunststoff
IP 40	IP 40	IP 40	IP 44 / IP 43	IP 44 / IP 43
300 360 460 515	300 360 460 515 1040	300 360 460 515 620 1040	305 420	250 300 370 420 500
✓ ✓ ✓ ✓		✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓
✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓
✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓
✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
189-190	193-195	199-203	205-206	209-210

FLAT SLIM

Auf einen Blick



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



TouchDim bietet die einfache Möglichkeit, eine Lichtsteuerung ohne zusätzliches Steuergerät kostengünstig und effizient zu realisieren. TouchDim ermöglicht die Bedienung über handelsübliche Taster.



Varianten mit Bewegungsmelder.



Die Leuchte mit Sensor (Master) steuert mehrere weitere Leuchten ohne Sensor (Slave).



HF-Melder mit integrierter Corridor Funktion.

HF-Bewegungsmelder mit einer **Bluetooth®-Schnittstelle** sowie einer DALI-Broadcast-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten.

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.



Die Corridorfunktion erlaubt eine Konfiguration der Leuchten, so dass diese eine Resthelligkeit von 10% haben, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird.

MultiLumen-Funktion:

Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen.

Auch nach der Montage lässt sich der Lichtstrom einfach per Dip-Schalter in der Leuchte einstellen.



MultiColour-Funktion:

Farbtemperatur (3000 K oder 4000 K) mit Schaltelement individuell einstellbar (rund) oder mittels Steckbrücke wählbar (quadratisch).



2 Bauformen
rund
quadratisch





Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

IP65

Durch die hohe Schutzart **IP65** ist die Leuchte von außen gegen Wasser und Staub geschützt.

Armatur aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss.



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.

Werkzeuglose Montage des Diffusors.

4 Varianten



FLAT SLIM round
Ø 230, 300, 400, 480 mm



FLAT SLIM disc
Ø 380, 480, 560 mm



FLAT SLIM step
Ø 350, 450, 530 mm



FLAT SLIM square
300 x 300 mm

5 Diffusoren



FLAT SLIM round
Drei-Schicht-Opalglas matt
PC
PMMA



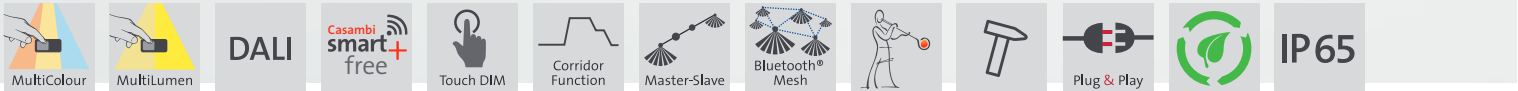
FLAT SLIM disc
Drei-Schicht-Opalglas matt



FLAT SLIM step
Drei-Schicht-Opalglas matt



FLAT SLIM square
Kristallglas matt
Kristallglas glänzend



FLAT SLIM

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** 2 Bauformen, 5 Baugrößen, 3 Montagearten, 5 Diffusoren, 3 Farben.
- **Individuell:** Runder Diffusor aus mundgeblasenem Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoff (PMMA /PC) opal, quadratischer Diffusor aus Kristallglas matt oder glänzend.
- **Einsetzbar:** Geeignet für Innen- und Außenbereich.
- **Integriert:** Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten

LICHTPLANUNG

- **Flexibel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar.
- **Variabel:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Gleichmäßig:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von LED-Flächenplatinen.
- **Effizient:** Varianten mit Bewegungsmelder.
- **Smart Lighting:** HF-Bewegungsmelder mit einer DALI-Schnittstelle sowie einer Bluetooth®-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglose Montage des Diffusors.
- **Vorteilhaft:** Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round

 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (Glas), IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

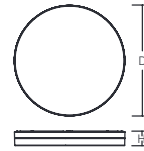
Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglass (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für Versionen mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Glas							
D 230 mm							
312132.00X */**	D 230, H 63	830	1000	12	83	Phase-cut	241,30
312132.00X.76 */***	D 230, H 63	830	1000	12	83	DALI	301,90
312132.00X.1 */**	D 230, H 63	840	1000	11	91	Phase-cut	241,30
312132.00X.1.76 */***	D 230, H 63	840	1000	13	77	DALI	301,90
D 300 mm							
312629.00X	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off	319,00
312629.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	DALI	369,00
312629.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	smart+free	579,00
D 400 mm							
312631.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off	519,00
312631.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI	569,00
312631.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free	779,00
D 480 mm							
312633.00X	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	on/off	649,00
312633.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	DALI	699,00
312633.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	smart+free	909,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
D 230 mm							
312135.00X */**	D 230, H 63	830	1150	12	96	Phase-cut	229,20
312135.00X.76 */***	D 230, H 63	830	1150	12	96	DALI	289,80
312135.00X.1 */**	D 230, H 63	840	1100	11	100	Phase-cut	229,20
312135.00X.1.76 */***	D 230, H 63	840	1100	13	85	DALI	289,80
D 300 mm							
312630.00X	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off	269,00
312630.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	DALI	319,00
312630.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	smart+free	529,00
D 400 mm							
312632.00X	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	on/off	419,00
312632.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	DALI	469,00
312632.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	smart+free	679,00
D 480 mm							
312634.00X	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	on/off	499,00
312634.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	DALI	549,00
312634.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	smart+free	759,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
D 230 mm							
312135.00X.2 */**	D 230, H 63	830	1300	12	108	Phase-cut	241,30
312135.00X.2.76 */***	D 230, H 63	830	1300	12	108	DALI	301,90
312135.00X.3 */**	D 230, H 63	840	1300	11	118	Phase-cut	241,30
312135.00X.3.76 */***	D 230, H 63	840	1300	13	100	DALI	301,90
D 300 mm							
312630.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off	299,00
312630.00X.1.76	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	DALI	349,00
312630.00X.1.730	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	smart+free	559,00
D 400 mm							
312632.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	on/off	469,00
312632.00X.1.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	DALI	519,00
312632.00X.1.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	smart+free	729,00
D 480 mm							
312634.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	on/off	569,00
312634.00X.1.76	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	DALI	619,00
312634.00X.1.730	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	smart+free	829,00

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)





gilt für Versionen mit .19



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})

LED 24 / 26 / 31 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W P_{sys})

LED 29 / 33 / 41 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W P_{sys})

LED 35 / 39 / 48 W ≈

2 x 57 W TC-TEL (116 W P_{sys})

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

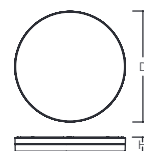
Schlagschutz: IK03 (Glas), IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz mit integrierter Corridor Function.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über App einstellbar.
- Sensoren via Bluetooth® vernetzbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
Diffusor Glas							
312629.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	Sensorik	579,00
312631.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensorik	779,00
312633.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	Sensorik	909,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
312630.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	Sensorik	529,00
312632.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	Sensorik	679,00
312634.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	Sensorik	759,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
312630.00X.1.19	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	Sensorik	559,00
312632.00X.1.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	Sensorik	729,00
312634.00X.1.19	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	Sensorik	829,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round - Bewegungsmelder on/off

 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

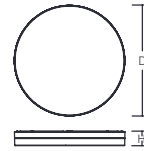
Schlagschutz: IK03 (Glas), IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
Diffusor Glas							
312673.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	Sensorik	389,00
312675.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensorik	589,00
312677.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	Sensorik	719,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
312674.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	Sensorik	339,00
312676.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	Sensorik	489,00
312678.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	Sensorik	569,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
312674.00X.1.19	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	Sensorik	369,00
312676.00X.1.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	Sensorik	539,00
312678.00X.1.19	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	Sensorik	639,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 11 / 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 26 / 31 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈

2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich: ca. 130° radial.
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite: 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar.
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
Glas							
312132.00X.19 *	D 230, H 63	830	1000	12	83	Master on/off	350,40
312132.00X.191 *	D 230, H 63	830	1000	13	77	Slave on/off	253,40
312132.00X.1.19 *	D 230, H 63	840	1000	12	83	Master on/off	350,40
312132.00X.1.191 *	D 230, H 63	840	1000	13	77	Slave on/off	253,40
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
312135.00X.19 *	D 230, H 63	830	1150	12	96	Master on/off	338,30
312135.00X.191 *	D 230, H 63	830	1150	13	88	Slave on/off	241,30
312135.00X.1.19 *	D 230, H 63	840	1100	12	92	Master on/off	338,30
312135.00X.1.191 *	D 230, H 63	840	1100	13	85	Slave on/off	241,30
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
312135.00X.2.19 *	D 230, H 63	830	1300	12	108	Master on/off	350,40
312135.00X.2.191 *	D 230, H 63	830	1300	13	100	Slave on/off	253,40
312135.00X.3.19 *	D 230, H 63	840	1300	12	108	Master on/off	350,40
312135.00X.3.191 *	D 230, H 63	840	1300	13	100	Slave on/off	253,40

* Netzspannungs-LED



gilt für Versionen mit .19


Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 12 / 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)





Touch DIM
 gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})

LED 24 / 25 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W P_{sys})

LED 41 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W P_{sys})

LED 44 W ≈
 2 x 57 W TC-TEL (116 W P_{sys})

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM disc

Schutzart: IP 20 (D 560 mm), IP 65
 Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
D 380 mm							
312638.00X	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off	359,00
312638.00X.76	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	DALI	409,00
312638.00X.730	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	smart+free	619,00
D 480 mm							
312639.00X	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off	559,00
312639.00X.76	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI	609,00
312639.00X.730	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free	819,00
D 560 mm							
312640.00X	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	on/off	689,00
312640.00X.76	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	DALI	739,00
312640.00X.730	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	smart+free	949,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM disc - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



gilt für Versionen mit .19


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz mit integrierter Corridor Function.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über App einstellbar.
- Sensoren via Bluetooth® vernetzbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
							Preisgruppe 11
312638.00X.19	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	Sensorik	619,00
312639.00X.19	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensorik	819,00
312640.00X.19	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	Sensorik	949,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 24 / 25 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 30 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
- LED 41 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 44 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM disc - Bewegungsmelder on/off

Schutzart: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
							Preisgruppe 11
312682.00X.19	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	Sensorik	429,00
312683.00X.19	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensorik	629,00
312684.00X.19	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	Sensorik	759,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 24 / 25 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 30 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
- LED 41 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 44 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)



gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})
- LED 22 / 24 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})
- LED 28 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W P_{sys})
- LED 38 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W P_{sys})
- LED 40 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W P_{sys})

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
D 350 mm							
312635.00X	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off	339,00
312635.00X.76	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	DALI	389,00
312635.00X.730	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	smart+free	599,00
D 450 mm							
312636.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	on/off	539,00
312636.00X.76	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	DALI	589,00
312636.00X.730	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	smart+free	799,00
D 530 mm							
312637.00X	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	on/off	669,00
312637.00X.76	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	DALI	719,00
312637.00X.730	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	smart+free	929,00

Preisgruppe 11

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step - Bewegungsmelder DALI/BT

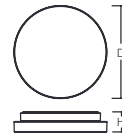
Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz mit integrierter Corridor Function.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über App einstellbar.
- Sensoren via Bluetooth® vernetzbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
							Preisgruppe 11
312635.00X.19	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	Sensorik	599,00
312636.00X.19	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	Sensorik	799,00
312637.00X.19	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	Sensorik	929,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 22 / 24 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 28 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
- LED 38 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 40 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step - Bewegungsmelder on/off

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
							Preisgruppe 11
312679.00X.19	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	Sensorik	409,00
312680.00X.19	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	Sensorik	609,00
312681.00X.19	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	Sensorik	739,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 22 / 24 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 28 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
- LED 38 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 40 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)



red dot winner 2021

Touch CDM
 gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM square

Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
Diffusor Kristallglas glänzend							
312538.00X	L 300, B 300, H 67	830, 840	1250...2200	12...19	116	on/off	479,00
312538.00X.76	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	DALI	529,00
312538.00X.730	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	smart+free	689,00
Diffusor Kristallglas matt							
312537.00X	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	12...19	121	on/off	429,00
312537.00X.76	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	DALI	479,00
312537.00X.730	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	smart+free	639,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Diffusor Kristallglas glänzend



Diffusor Kristallglas matt



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM square - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



gilt für Versionen mit .19


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz mit integrierter Corridor Function.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über App einstellbar.
- Sensoren via Bluetooth® vernetzbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							
Diffusor Kristallglas glänzend							
312669.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	Sensorik	689,00
Diffusor Kristallglas matt							
312671.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	Sensorik	639,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM square - Bewegungsmelder on/off

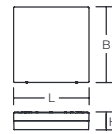
Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							
Diffusor Kristallglas glänzend							
312665.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	Sensorik	539,00
Diffusor Kristallglas matt							
312667.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	Sensorik	489,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)





Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten FLAT SLIM square

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM | FLAT POLYMERO® KREIS | FLAT POLYMERO® | FLAT POLYMERO® IP 44

Auf einen Blick



Der auf der Platine integrierte Bewegungsmelder mit Tageslichtsensor reguliert die Beleuchtung nach individueller Einstellung. Mit der Corridor Function wird nur dann Licht erzeugt, wenn es tatsächlich benötigt wird.

Die Touch Protection (Schutzabdeckung) bildet zusammen mit der LED-Platine eine Einheit und sorgt somit für die notwendige Sicherheit bei der Installation und schützt gleichzeitig die LED-Platine vor Schmutz und Beschädigungen.



Corridor Function

Durch die Corridor Function können die Leuchten so konfiguriert werden, dass diese eine Resthelligkeit von 10% halten, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird. Dies wird empfohlen für Anwendungen ohne Umgebungslicht, speziell in Fluren oder Treppenhäusern ohne Tageslicht.

Folgende Ablaufszenarien sind wählbar:

Option 0 (Werkseinstellung):

100% (Haltezeit) -> 10% (10s) Resthelligkeit -> 0%.

Option 1:

100% (Haltezeit) -> 10% Resthelligkeit (dauerhaft bis nächste Detektion erfolgt).

Option 2:

100% (Haltezeit) -> 10% (Xs*) Resthelligkeit -> 0%.

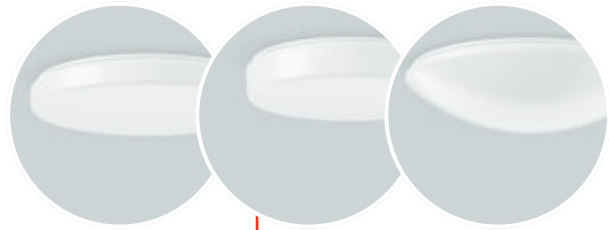
*Xs = 1s, 10s, 30s, 60s, 3min, 5min, 10min, 15min



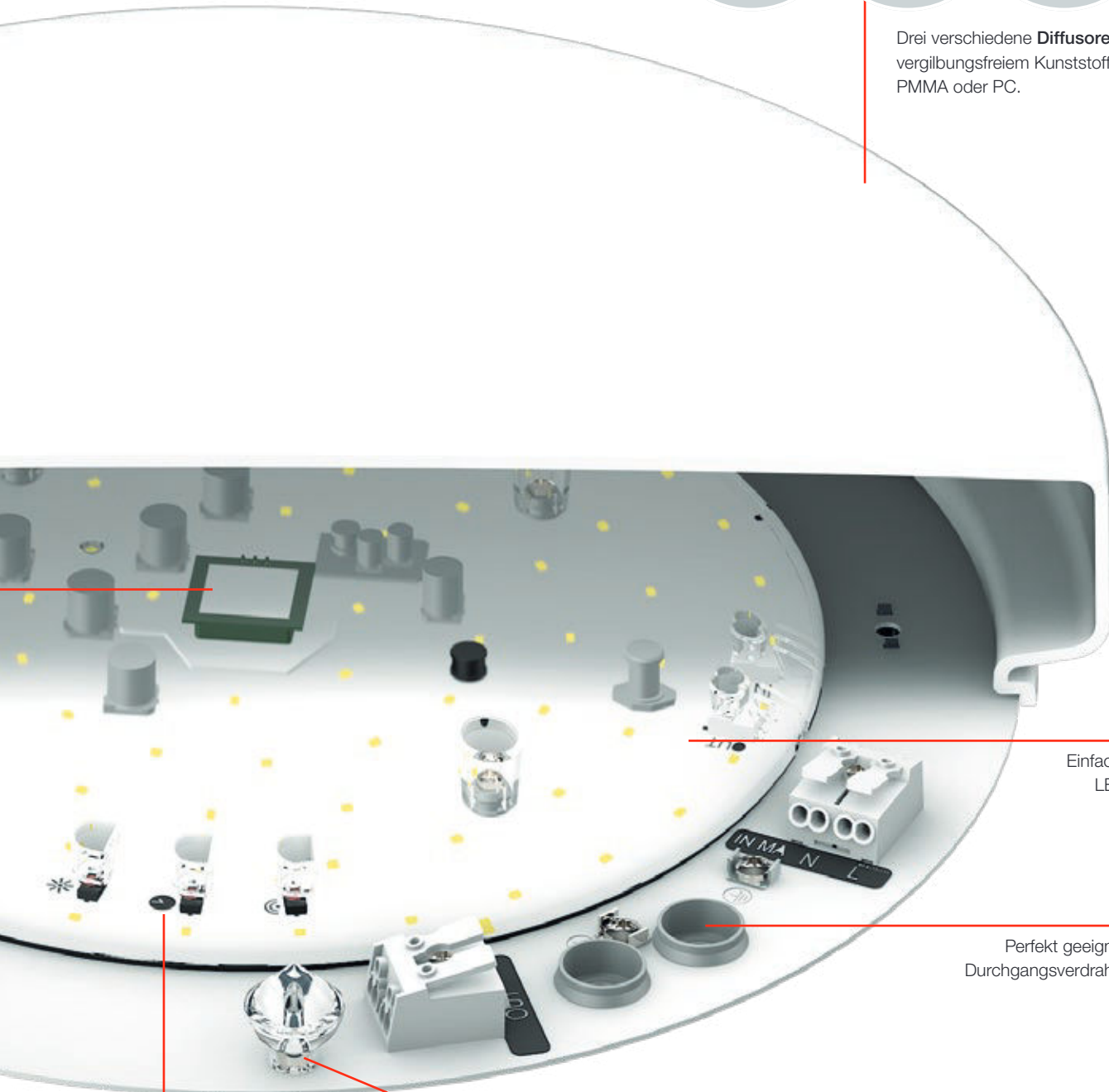
TouchDim

TouchDim bietet die einfache Möglichkeit, eine Lichtsteuerung ohne zusätzliches Steuergerät kostengünstig und effizient zu realisieren.

TouchDim ermöglicht die Bedienung über handelsübliche Taster, die Steuerung übernimmt die DALI-Platine.



Drei verschiedene **Diffusoren** aus vergilbungsfreiem Kunststoff PMMA oder PC.



Einfacher Austausch der LED-Platine jederzeit möglich.

Perfekt geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Einfache Einstellung über 3 Drucktaster:

- 🌀 **A** Erfassungsbereich 0,5-5m radial (10 bis 100 %).
- 🕒 **H** Haltezeit 1s bis 15min (in 8 Stufen).
- ☀️ **L** Tageslichterkennung (5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus).

Mit der patentierten Verschlussstechnik ist ein werkzeugloses Öffnen und Schließen der Leuchte jederzeit möglich.

FLAT POLYMERO® KREIS

Auf einen Blick



Diffusoren aus vergilbungsfreiem Kunststoff PMMA oder schlagzähem PC.

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM

Schutzart: IP 40.



D 300 mm
H 65 mm



D 360 mm
H 65 mm



D 460 mm
H 70 mm

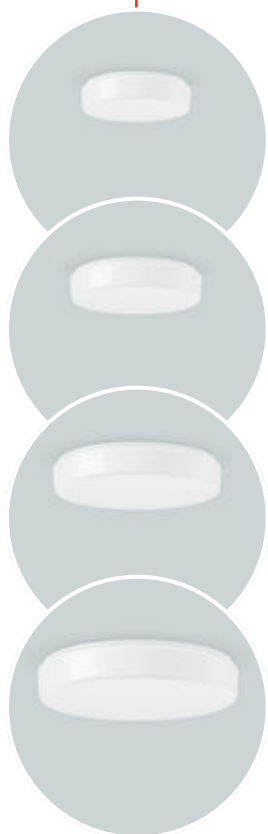


D 515 mm
H 70 mm



FLAT POLYMERO® KREIS

Schutzart: IP 40.



D 300 mm
H 80 mm



D 360 mm
H 87 mm



D 460 mm
H 93 mm



D 515 mm
H 98 mm



FLAT POLYMERO® KREIS XXL

Schutzart: IP 40.



D 1040 mm
H 150 mm

Diffusor PMMA

RZB bietet mehr als Standard-Polymethylmethacrylat

Acrylglas (auch bekannt unter dem Markennamen Plexiglas®):

- stabil, kratzfest – Ersatz für Glas
- glasklar, opalglasartig gefärbt
- UV-beständig (lichtecht – kein Vergilben)
- absolut witterungsbeständig
- für Gebrauchstemperaturen von 0° bis 90°C
- Lichttransmission 92% (bei 1 mm Materialstärke)
- Reinigung mit klarem Wasser, Schmierseife oder Neutralreiniger
- rückstandslose Entsorgung



Diffusor PC

RZB bietet mehr als Standard-Polycarbonat

Hochwertig veredelter, UV-stabilisierter Kunststoff – PC by RZB:

- hart, steif, bruchstabil, äußerst schlagzäh
- glasklar, opalglasartig gefärbt
- UV-stabilisiert
- weitgehend witterungsbeständig
- geeignet für Einsatz auch unter extremen klimatischen Bedingungen, von -40° bis +135°C
- Lichttransmission 88% (bei 1 mm Materialstärke)
- Reinigung mit klarem Wasser



Phase-cut

DALI



Touch DIM



Master-Slave



Corridor Function



IP40

IK10

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 4 Baugrößen, 3 Montagearten, 2 Diffusoren.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA oder schlagzähem PC.
- **Sicher:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Dynamisch:** Ausführungen mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Patentierte Verschlusstechnik für werkzeugloses Öffnen der Leuchte(n).
- **Variabel:** Anbau- und Pendelleuchten.
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO KREIS SLIM

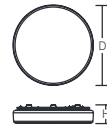
 Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschluss-technik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]	Steu-erung		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
312084.002.1 */**	D 300, H 65	830	1300	12	108	Phase-cut	✓	170,90
312084.002.1.76 */***	D 300, H 65	830	1200	12	100	DALI		231,50
312084.002.3 */**	D 300, H 65	840	1300	11	118	Phase-cut	✓	170,90
312084.002.3.76 */****	D 300, H 65	840	1250	11	114	DALI		231,50
Durchmesser D 360 mm								
312085.002.1 */**	D 360, H 65	830	1900	19	100	Phase-cut	✓	247,30
312085.002.1.76 */***	D 360, H 65	830	1900	19	100	DALI		307,90
312085.002.3 */**	D 360, H 65	840	2000	19	105	Phase-cut	✓	247,30
312085.002.3.76 */****	D 360, H 65	840	2100	19	111	DALI		307,90
Durchmesser D 460 mm								
312240.002.1 */**	D 460, H 70	830	2600	24	108	Phase-cut	✓	326,20
312240.002.1.76 */****	D 460, H 70	830	3050	32	95	DALI		386,80
312240.002.3 */**	D 460, H 70	840	2750	24	115	Phase-cut	✓	326,20
312240.002.3.76 */****	D 460, H 70	840	3200	31	103	DALI		386,80
Durchmesser D 515 mm								
312087.002.1 */**	D 515, H 70	830	3100	29	107	Phase-cut	✓	375,80
312087.002.1.76 */****	D 515, H 70	830	3700	40	93	DALI		436,50
312087.002.3 */**	D 515, H 70	840	3400	28	121	Phase-cut	✓	375,80
312087.002.3.76 */****	D 515, H 70	840	3700	38	97	DALI		436,50
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
312084.002.2 */**	D 300, H 65	830	1300	12	108	Phase-cut		183,00
312084.002.2.76 */****	D 300, H 65	830	1300	12	108	DALI		243,70
312084.002.4 */**	D 300, H 65	840	1300	11	118	Phase-cut		183,00
312084.002.4.76 */****	D 300, H 65	840	1300	13	100	DALI		243,70
Durchmesser D 360 mm								
312085.002.2 */**	D 360, H 65	830	2000	19	105	Phase-cut		265,50
312085.002.2.76 */****	D 360, H 65	830	2000	19	105	DALI		326,20
312085.002.4 */**	D 360, H 65	840	2050	19	108	Phase-cut		265,50
312085.002.4.76 */****	D 360, H 65	840	2150	19	113	DALI		326,20
Durchmesser D 460 mm								
312240.002.2 */**	D 460, H 70	830	2850	24	119	Phase-cut		350,40
312240.002.2.76 */****	D 460, H 70	830	3350	32	105	DALI		411,00
312240.002.4 */**	D 460, H 70	840	3000	24	125	Phase-cut		350,40
312240.002.4.76 */****	D 460, H 70	840	3500	31	113	DALI		411,00
Durchmesser D 515 mm								
312087.002.2 */**	D 515, H 70	830	3400	29	117	Phase-cut		406,20
312087.002.2.76 */****	D 515, H 70	830	4050	40	101	DALI		466,80
312087.002.4 */**	D 515, H 70	840	3500	28	125	Phase-cut		406,20
312087.002.4.76 */****	D 515, H 70	840	4150	38	109	DALI		466,80

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 12 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 28 / 29 / 31 / 32 / 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.



gilt für Versionen mit .19



Master/Slave

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO KREIS SLIM - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschluss-technik (Druckverschluss).


Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich: ca. 130° radial.
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite: 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar.
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]		Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
312084.002.1.191 *	D 300, H 65	830	1250	12	104	Slave	on/off	183,00
312084.002.1.19 *	D 300, H 65	830	1150	12	96	Master	on/off	267,90
312084.002.3.191 *	D 300, H 65	840	1250	12	104	Slave	on/off	183,00
312084.002.3.19 *	D 300, H 65	840	1150	12	96	Master	on/off	267,90
Durchmesser D 360 mm								
312085.002.1.191 *	D 360, H 65	830	1900	20	95	Slave	on/off	247,30
312085.002.1.19 *	D 360, H 65	830	1900	20	95	Master	on/off	344,30
312085.002.3.191 *	D 360, H 65	840	2000	21	95	Slave	on/off	247,30
312085.002.3.19 *	D 360, H 65	840	2000	19	105	Master	on/off	344,30
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
312084.002.2.191 *	D 300, H 65	830	1300	13	100	Slave	on/off	195,20
312084.002.2.19 *	D 300, H 65	830	1300	12	108	Master	on/off	280,00
312084.002.4.191 *	D 300, H 65	840	1300	13	100	Slave	on/off	195,20
312084.002.4.19 *	D 300, H 65	840	1300	12	108	Master	on/off	280,00
Durchmesser D 360 mm								
312085.002.2.191 *	D 360, H 65	830	2000	20	100	Slave	on/off	277,70
312085.002.2.19 *	D 360, H 65	830	2000	20	100	Master	on/off	362,50
312085.002.4.191 *	D 360, H 65	840	2050	21	98	Slave	on/off	277,70
312085.002.4.19 *	D 360, H 65	840	2050	19	108	Master	on/off	362,50

* Netzspannungs-LED







DALI



Touch DIM



IP40

IK10

FLAT POLYMERO® KREIS

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 5 Baugrößen, 3 Montagearten, 2 Diffusoren.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA oder schlagzähem PC.
- **Sicher:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.
- **Individuell:** Personalisierung durch Foliendruck möglich.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Dynamisch:** Ausführungen mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.
- **Nachhaltig:** Keine Einwegleuchte dank austauschbarer Komponenten.

INSTALLATION

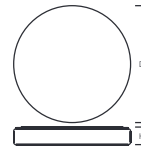
- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Patentierte Verschlusstechnik für werkzeugloses Öffnen der Leuchte(n).
- **Variabel:** Anbau- und Pendelleuchten.
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO KREIS XXL

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Drehriegelverschluss.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1040 mm							
311695.002.76	D 1040, H 150	830	9600	100	96	DALI	1333,70
311695.002.1.76	D 1040, H 150	840	10400	100	104	DALI	1333,70
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) D 1040 mm							
311695.002.2.76	D 1040, H 150	830	10400	100	104	DALI	1435,60
311695.002.3.76	D 1040, H 150	840	11300	100	113	DALI	1435,60



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**
 LED 100 W ≈
 4 x 55 W TC-L (232 W Psys)

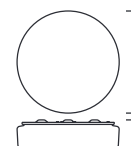


Anwendungsbild zeigt:
 Decken- und Wandleuchten FLAT POLYMERO KREIS
 Pendelleuchten LESS IS MORE 27



Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO KREIS

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Touch DIM
 gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
 3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

LED 24 W ≈
 4 x 18 W TC-D (104 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311620.002.7	D 300, H 80	830	1500	14	107	on/off	✓	212,20
311620.002.7.76	D 300, H 80	830	1500	14	107	DALI		272,80
311620.002.5	D 300, H 80	840	1500	14	107	on/off	✓	212,20
311620.002.5.76	D 300, H 80	840	1500	14	107	DALI		272,80
Durchmesser D 360 mm								
311610.002.7	D 360, H 87	830	1600	14	114	on/off	✓	235,20
311610.002.7.76	D 360, H 87	830	1600	14	114	DALI		295,80
311610.002.5	D 360, H 87	840	1600	14	114	on/off	✓	235,20
311610.002.5.76	D 360, H 87	840	1600	14	114	DALI		295,80
Durchmesser D 460 mm								
311611.002.7	D 460, H 93	830	2050	19	108	on/off	✓	326,20
311611.002.7.76	D 460, H 93	830	2050	19	108	DALI		386,80
311611.002.5	D 460, H 93	840	2050	19	108	on/off	✓	326,20
311611.002.5.76	D 460, H 93	840	2050	19	108	DALI		386,80
Durchmesser D 515 mm								
311613.002.7	D 515, H 98	830	2550	24	106	on/off	✓	388,00
311613.002.7.76	D 515, H 98	830	2550	24	106	DALI		448,60
311613.002.5	D 515, H 98	840	2550	24	106	on/off	✓	388,00
311613.002.5.76	D 515, H 98	840	2550	24	106	DALI		448,60
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
311620.002.8	D 300, H 80	830	1550	14	111	on/off	✓	224,30
311620.002.8.76	D 300, H 80	830	1550	14	111	DALI		285,00
311620.002.6	D 300, H 80	840	1550	14	111	on/off	✓	224,30
311620.002.6.76	D 300, H 80	840	1550	14	111	DALI		285,00
Durchmesser D 360 mm								
311610.002.8	D 360, H 87	830	1650	14	118	on/off	✓	253,40
311610.002.8.76	D 360, H 87	830	1650	14	118	DALI		314,00
311610.002.6	D 360, H 87	840	1650	14	118	on/off	✓	253,40
311610.002.6.76	D 360, H 87	840	1650	14	118	DALI		314,00
Durchmesser D 460 mm								
311611.002.8	D 460, H 93	830	2100	19	111	on/off	✓	350,40
311611.002.8.76	D 460, H 93	830	2100	19	111	DALI		411,00
311611.002.6	D 460, H 93	840	2100	19	111	on/off	✓	350,40
311611.002.6.76	D 460, H 93	840	2100	19	111	DALI		411,00
Durchmesser D 515 mm								
311613.002.8	D 515, H 98	830	2650	24	110	on/off	✓	418,30
311613.002.8.76	D 515, H 98	830	2650	24	110	DALI		479,10
311613.002.6	D 515, H 98	840	2650	24	110	on/off	✓	418,30
311613.002.6.76	D 515, H 98	840	2650	24	110	DALI		479,10



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO KREIS - Bewegungsmelder

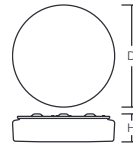
Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschluss-technik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von max. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Empfindlichkeit/Reichweite: 1-8 m im Durchmesser, von 20-100% einstellbar.
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar
- Erfassungsbereich: 120°.
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte Bewegungsmelderleuchten sind nicht kompatibel mit AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave).
**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**
LED 14 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]	Steu-erung		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311620.002.7.19	D 300, H 80	830	1500	14	107	on/off		285,00
311620.002.5.19	D 300, H 80	840	1500	14	107	on/off		285,00
Durchmesser D 360 mm								
311610.002.7.19	D 360, H 87	830	1600	14	114	on/off	✓	307,90
311610.002.5.19	D 360, H 87	840	1600	14	114	on/off	✓	307,90
Durchmesser D 460 mm								
311611.002.7.19	D 460, H 93	830	2050	19	108	on/off	✓	398,90
311611.002.5.19	D 460, H 93	840	2050	19	108	on/off	✓	398,90
Durchmesser D 515 mm								
311612.002.7.19	D 515, H 98	830	2100	19	111	on/off		441,30
311612.002.5.19	D 515, H 98	840	2100	19	111	on/off		441,30
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
311620.002.8.19	D 300, H 80	830	1550	14	111	on/off		297,10
311620.002.6.19	D 300, H 80	840	1550	14	111	on/off		297,10
Durchmesser D 360 mm								
311610.002.8.19	D 360, H 87	830	1650	14	118	on/off	✓	326,20
311610.002.6.19	D 360, H 87	840	1650	14	118	on/off	✓	326,20
Durchmesser D 460 mm								
311611.002.8.19	D 460, H 93	830	2100	19	111	on/off	✓	423,20
311611.002.6.19	D 460, H 93	840	2100	19	111	on/off	✓	423,20
Durchmesser D 515 mm								
311612.002.8.19	D 515, H 98	830	2150	19	113	on/off		471,80
311612.002.6.19	D 515, H 98	840	2150	19	113	on/off		471,80



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

FLAT POLYMERO®

Auf einen Blick



Diffusoren aus vergilbungsfreiem Kunststoff PMMA oder schlagzähem PC.

FLAT POLYMERO®

Schutzart: IP 40.



D 300 mm
H 100 mm



D 360 mm
H 100 mm



D 460 mm
H 120 mm



D 515 mm
H 150 mm



D 620 mm
H 160 mm



FLAT POLYMERO® IP 44

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage.
IP 44 Wandmontage.

Auch für E27.



D 305 mm
H 115 mm



D 420 mm
H 150 mm





FLAT POLYMERO® XXL

Schutzart: IP 40.



D 1040 mm
H 230 mm

Diffusor PMMA

RZB bietet mehr als Standard-Polymethylmethacrylat.

Acrylglas (auch bekannt unter dem Markennamen Plexiglas®):

- stabil, kratzfest – Ersatz für Glas
- glasklar, opalglasartig gefärbt
- UV-beständig (lichtecht – kein Vergilben)
- absolut witterungsbeständig
- für Gebrauchstemperaturen von 0° bis 90°C
- Lichttransmission 92% (bei 1 mm Materialstärke)
- Reinigung mit klarem Wasser, Schmierseife oder Neutralreiniger
- rückstandslose Entsorgung



Diffusor PC

RZB bietet mehr als Standard-Polycarbonat

Hochwertig veredelter, UV-stabiler Kunststoff – PC by RZB:

- hart, steif, bruchstabil, äußerst schlagzäh
- glasklar, opalglasartig gefärbt
- UV-stabilisiert
- weitgehend witterungsbeständig
- geeignet für Einsatz auch unter extremen klimatischen Bedingungen, von -40° bis +135°C
- Lichttransmission 88% (bei 1 mm Materialstärke)
- Reinigung mit klarem Wasser



Phase-cut

DALI



Touch DIM



Master-Slave



Corridor Function



IP40

IK10

FLAT POLYMERO®

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 6 Baugrößen, 3 Montagearten, 2 Diffusoren.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA oder schlagzähem PC.
- **Sicher:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.
- **Individuell:** Unzählige Individualisierungsmöglichkeiten.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Dynamisch:** Ausführungen mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

INSTALLATION

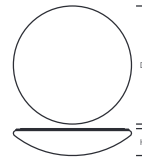
- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Patentierte Verschlusstechnik für werkzeugloses Öffnen der Leuchte(n).
- **Variabel:** Anbau- und Pendelleuchten.
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO XXL

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Drehriegelverschluss.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1040 mm							
311694.002.76	D 1040, H 230	830	9450	100	95	DALI	1309,50
311694.002.1.76	D 1040, H 230	840	10300	100	103	DALI	1309,50
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) D 1040 mm							
311694.002.2.76	D 1040, H 230	830	10000	100	100	DALI	1411,30
311694.002.3.76	D 1040, H 230	840	10900	100	109	DALI	1411,30



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

**LED 100 W ≈
4 x 55 W TC-L (232 W Psys)**



Anwendungsbild zeigt:
 Decken- und Wandleuchten FLAT POLYMERO XXL
 FLAT POLYMERO

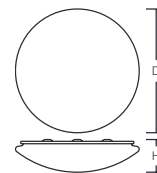


Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO - Kunststoff (PMMA)

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 / 11 / 12 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 14 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 32 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 28 / 29 / 31 / 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311626.002.7	D 300, H 100	830	1050	10	105	on/off		178,20
311626.002.7.76 ****	D 300, H 100	830	1050	10	105	DALI		238,80
311626.002.5	D 300, H 100	840	1050	10	105	on/off		178,20
311626.002.5.76 ****	D 300, H 100	840	1050	10	105	DALI		238,80
311943.002.1 */**	D 300, H 100	830	1150	12	96	Phase-cut	✓	158,80
311943.002.1.76 */****	D 300, H 100	830	1150	12	96	DALI		219,40
311943.002.3 */**	D 300, H 100	840	1200	11	109	Phase-cut	✓	158,80
311943.002.3.76 */****	D 300, H 100	840	1200	13	92	DALI		219,40
311627.002.7	D 300, H 100	830	1450	14	104	on/off	✓	200,10
311627.002.7.76	D 300, H 100	830	1450	14	104	DALI		260,70
311627.002.5	D 300, H 100	840	1450	14	104	on/off	✓	200,10
311627.002.5.76	D 300, H 100	840	1450	14	104	DALI		260,70
Durchmesser D 360 mm								
311945.002.1 */**	D 360, H 100	830	1150	12	96	Phase-cut	✓	179,40
311945.002.1.76 */****	D 360, H 100	830	1150	12	96	DALI		240,00
311945.002.3 */**	D 360, H 100	840	1200	11	109	Phase-cut	✓	179,40
311945.002.3.76 */****	D 360, H 100	840	1200	13	92	DALI		240,00
311523.002.7 .Q	D 360, H 100	830	1450	14	104	on/off	✓	217,10
311523.002.7.76	D 360, H 100	830	1450	14	104	DALI		277,70
311523.002.5 .Q	D 360, H 100	840	1450	14	104	on/off	✓	217,10
311523.002.5.76	D 360, H 100	840	1450	14	104	DALI		277,70
311946.002.1 */**	D 360, H 100	830	2000	19	105	Phase-cut	✓	229,20
311946.002.1.76 */****	D 360, H 100	830	2050	19	108	DALI		289,80
311946.002.3 */**	D 360, H 100	840	2150	19	113	Phase-cut	✓	229,20
311946.002.3.76 */****	D 360, H 100	840	2200	19	116	DALI		289,80
Durchmesser D 460 mm								
311518.002.7	D 460, H 120	830	2100	19	111	on/off	✓	289,80
311518.002.7.76	D 460, H 120	830	2100	19	111	DALI		350,40
311518.002.5	D 460, H 120	840	2100	19	111	on/off	✓	289,80
311518.002.5.76	D 460, H 120	840	2100	19	111	DALI		350,40
311947.002.1 */**	D 460, H 120	830	1950	19	103	Phase-cut	✓	253,40
311947.002.1.76 */****	D 460, H 120	830	1950	19	103	DALI		314,00
311947.002.3 */**	D 460, H 120	840	2050	19	108	Phase-cut	✓	253,40
311947.002.3.76 */****	D 460, H 120	840	2150	19	113	DALI		314,00
312244.002.1 */**	D 460, H 120	830	2650	24	110	Phase-cut	✓	301,90
312244.002.1.76 */****	D 460, H 120	830	3200	32	100	DALI		362,50
312244.002.3 */**	D 460, H 120	840	2850	24	119	Phase-cut	✓	301,90
312244.002.3.76 */****	D 460, H 120	840	3350	31	108	DALI		362,50
Durchmesser D 515 mm								
311555.002.7	D 515, H 150	830	2600	24	108	on/off	✓	357,70
311555.002.7.76	D 515, H 150	830	2600	24	108	DALI		418,30
311555.002.5	D 515, H 150	840	2600	24	108	on/off	✓	357,70
311555.002.5.76	D 515, H 150	840	2600	24	108	DALI		418,30
312092.002.1 */**	D 515, H 150	830	3350	28	120	Phase-cut		345,60
312092.002.1.76 */****	D 515, H 150	830	3800	40	95	DALI		406,20
312092.002.3 */**	D 515, H 150	840	3650	28	130	Phase-cut		345,60
312092.002.3.76 */****	D 515, H 150	840	3800	38	100	DALI		406,20
Durchmesser D 620 mm								
312096.002.1 */**	D 620, H 160	830	3200	29	110	Phase-cut		460,70
312096.002.1.76 */****	D 620, H 160	830	3800	40	95	DALI		521,30
312096.002.3 */**	D 620, H 160	840	3450	28	123	Phase-cut		460,70
312096.002.3.76 */****	D 620, H 160	840	3800	38	100	DALI		521,30
311557.002.7	D 620, H 160	830	4050	38	107	on/off	✓	544,50
311557.002.7.76	D 620, H 160	830	4050	38	107	DALI		605,10
311557.002.5	D 620, H 160	840	4050	38	107	on/off	✓	544,50
311557.002.5.76	D 620, H 160	840	4050	38	107	DALI		605,10

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%) | **** nicht Touch DIM fähig

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO - Kunststoff (Polycarbonat)

Schutzart: IP 40

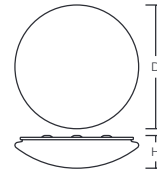
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.

Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
311626.002.8	D 300, H 100	830	1100	10	110	on/off		190,30
311626.002.8.76 ****	D 300, H 100	830	1100	10	110	DALI		251,00
311626.002.6	D 300, H 100	840	1100	10	110	on/off		190,30
311626.002.6.76 ****	D 300, H 100	840	1100	10	110	DALI		251,00
311943.002.2 */**	D 300, H 100	830	1150	12	96	Phase-cut	✓	170,90
311943.002.2.76 */****	D 300, H 100	830	1150	12	96	DALI		231,50
311943.002.4 */**	D 300, H 100	840	1200	11	109	Phase-cut	✓	170,90
311943.002.4.76 */****	D 300, H 100	840	1200	13	92	DALI		231,50
311627.002.8	D 300, H 100	830	1500	14	107	on/off	✓	212,20
311627.002.8.76	D 300, H 100	830	1500	14	107	DALI		272,80
311627.002.6	D 300, H 100	840	1500	14	107	on/off	✓	212,20
311627.002.6.76	D 300, H 100	840	1500	14	107	DALI		272,80
Durchmesser D 360 mm								
311945.002.2 */**	D 360, H 100	830	1150	12	96	Phase-cut	✓	197,60
311945.002.2.76 */****	D 360, H 100	830	1150	12	96	DALI		258,30
311945.002.4 */**	D 360, H 100	840	1200	11	109	Phase-cut	✓	197,60
311945.002.4.76 */****	D 360, H 100	840	1200	13	92	DALI		258,30
311523.002.8	D 360, H 100	830	1500	14	107	on/off	✓	235,20
311523.002.8.76	D 360, H 100	830	1500	14	107	DALI		295,80
311523.002.6	D 360, H 100	840	1500	14	107	on/off	✓	235,20
311523.002.6.76	D 360, H 100	840	1500	14	107	DALI		295,80
311946.002.2 */**	D 360, H 100	830	1900	19	100	Phase-cut	✓	247,30
311946.002.2.76 */****	D 360, H 100	830	1900	19	100	DALI		307,90
311946.002.4 */**	D 360, H 100	840	2000	19	105	Phase-cut	✓	247,30
311946.002.4.76 */****	D 360, H 100	840	2100	19	111	DALI		307,90
Durchmesser D 460 mm								
311518.002.8	D 460, H 120	830	2150	19	113	on/off	✓	326,20
311518.002.8.76	D 460, H 120	830	2150	19	113	DALI		386,80
311518.002.6	D 460, H 120	840	2150	19	113	on/off	✓	326,20
311518.002.6.76	D 460, H 120	840	2150	19	113	DALI		386,80
311947.002.2 */**	D 460, H 120	830	2000	19	105	Phase-cut	✓	277,70
311947.002.2.76 */****	D 460, H 120	830	2000	19	105	DALI		338,30
311947.002.4 */**	D 460, H 120	840	2050	19	108	Phase-cut	✓	277,70
311947.002.4.76 */****	D 460, H 120	840	2150	19	113	DALI		338,30
312244.002.2 */**	D 460, H 120	830	2800	24	117	Phase-cut	✓	326,20
312244.002.2.76 */****	D 460, H 120	830	3300	32	103	DALI		386,80
312244.002.4 */**	D 460, H 120	840	2950	24	123	Phase-cut	✓	326,20
312244.002.4.76 */****	D 460, H 120	840	3450	31	111	DALI		386,80
Durchmesser D 515 mm								
311555.002.8	D 515, H 150	830	2650	24	110	on/off	✓	388,00
311555.002.8.76	D 515, H 150	830	2650	24	110	DALI		448,60
311555.002.6	D 515, H 150	840	2650	24	110	on/off	✓	388,00
311555.002.6.76	D 515, H 150	840	2650	24	110	DALI		448,60
312092.002.2 *	D 515, H 150	830	3250	29	112	Phase-cut		375,80
312092.002.2.76 */****	D 515, H 150	830	3850	40	96	DALI		436,50
312092.002.4 *	D 515, H 150	840	3500	28	125	Phase-cut		375,80
312092.002.4.76 */****	D 515, H 150	840	3850	38	101	DALI		436,50
Durchmesser D 620 mm								
312096.002.2 *	D 620, H 160	830	3250	29	112	Phase-cut		497,10
312096.002.2.76 */****	D 620, H 160	830	3800	40	95	DALI		557,80
312096.002.4 *	D 620, H 160	840	3500	28	125	Phase-cut		497,10
312096.002.4.76 */****	D 620, H 160	840	3900	38	103	DALI		557,80
311557.002.8	D 620, H 160	830	4250	38	112	on/off	✓	580,90
311557.002.8.76	D 620, H 160	830	4250	38	112	DALI		641,50
311557.002.6	D 620, H 160	840	4250	38	112	on/off	✓	580,90
311557.002.6.76	D 620, H 160	840	4250	38	112	DALI		641,50

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%) | **** nicht Touch DIM fähig

Zubehör | Dekorringe Metall für FLAT POLYMERO
Nicht geeignet für Leuchten mit Netzspannungs-LED

Lieferbare Farben Dekorring lackiert: 2 = weiß, 4 = silberfarben, weitere RAL-Farben auf Anfrage.

Lieferbare Farbe Dekorring metallisiert: 42 = nickel matt

Dekorringe FLAT POLYMERO

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
981804.00X	D 380 mm		für Diffusor D 360 mm					35,40
981805.00X	D 490 mm		für Diffusor D 460 mm					43,20
981806.00X	D 551 mm		für Diffusor D 515 mm					51,90



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 / 11 / 12 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 14 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 32 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 28 / 29 / 31 / 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)





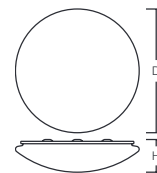
**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 14 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



**Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in
Deckenhöhe von max. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:**

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Empfindlichkeit/Reichweite: 1-8 m im Durchmesser, von 20-100% einstellbar.
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar
- Erfassungsbereich: 120°.
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte Bewegungsmelderleuchten sind nicht kompatibel mit AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave).

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]	Steu-erung		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311627.002.7.19	D 300, H 100	830	1450	14	104	on/off		272,80
311627.002.5.19	D 300, H 100	840	1450	14	104	on/off		272,80
Durchmesser D 360 mm								
311523.002.7.19	D 360, H 100	830	1450	14	104	on/off	✓	289,80
311523.002.5.19	D 360, H 100	840	1450	14	104	on/off	✓	289,80
Durchmesser D 460 mm								
311518.002.7.19	D 460, H 120	830	2100	19	111	on/off	✓	362,50
311518.002.5.19	D 460, H 120	840	2100	19	111	on/off	✓	362,50
Durchmesser D 515 mm								
311525.002.7.19	D 515, H 150	830	2100	19	111	on/off		411,00
311525.002.5.19	D 515, H 150	840	2100	19	111	on/off		411,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
311627.002.8.19	D 300, H 100	830	1500	14	107	on/off		285,00
311627.002.6.19	D 300, H 100	840	1500	14	107	on/off		285,00
Durchmesser D 360 mm								
311523.002.8.19	D 360, H 100	830	1500	14	107	on/off	✓	307,90
311523.002.6.19	D 360, H 100	840	1500	14	107	on/off	✓	307,90
Durchmesser D 460 mm								
311518.002.8.19	D 460, H 120	830	2150	19	113	on/off	✓	386,80
311518.002.6.19	D 460, H 120	840	2150	19	113	on/off	✓	386,80
Durchmesser D 515 mm								
311525.002.8.19	D 515, H 150	830	2200	19	116	on/off		441,30
311525.002.6.19	D 515, H 150	840	2200	19	116	on/off		441,30



**Zubehör | Dekorringe Metall für FLAT POLYMERO
Nicht geeignet für Leuchten mit Netzspannungs-LED**

Lieferbare Farben Dekorring lackiert: 2 = weiß, 4 = silberfarben, weitere RAL-Farben auf Anfrage.
 Lieferbare Farbe Dekorring metallisiert: 42 = nickel matt

Dekorringe Flat Polymero			Preisgruppe 11
981804.00X	D 380 mm	für Diffusor D 360 mm	35,40
981805.00X	D 490 mm	für Diffusor D 460 mm	43,20
981806.00X	D 551 mm	für Diffusor D 515 mm	51,90



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO - Bewegungsmelder

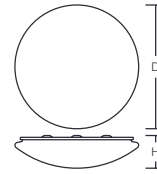
Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschluss-technik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



gilt für Versionen mit .19


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich: ca. 130° radial.
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite: 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar.
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
 3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]		Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311943.002.1.191 *	D 300, H 100	830	1150	13	88	Slave	on/off	170,90
311943.002.1.19 *	D 300, H 100	830	1150	12	96	Master	on/off	255,80
311943.002.3.191 *	D 300, H 100	840	1200	13	92	Slave	on/off	170,90
311943.002.3.19 *	D 300, H 100	840	1200	12	100	Master	on/off	255,80
Durchmesser D 360 mm								
311945.002.1.191 *	D 360, H 100	830	1100	12	92	Slave	on/off	191,50
311945.002.1.19 *	D 360, H 100	830	1100	12	92	Master	on/off	276,40
311945.002.3.191 *	D 360, H 100	840	1150	12	96	Slave	on/off	191,50
311945.002.3.19 *	D 360, H 100	840	1150	12	96	Master	on/off	276,40
311946.002.1.191 *	D 360, H 100	830	1850	20	93	Slave	on/off	241,30
311946.002.1.19 *	D 360, H 100	830	1900	20	95	Master	on/off	326,20
311946.002.3.191 *	D 360, H 100	840	2100	19	111	Slave	on/off	241,30
311946.002.3.19 *	D 360, H 100	840	1950	19	103	Master	on/off	326,20
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
311943.002.2.191 *	D 300, H 100	830	1150	13	88	Slave	on/off	183,00
311943.002.2.19 *	D 300, H 100	830	1150	12	96	Master	on/off	267,90
311943.002.4.191 *	D 300, H 100	840	1200	13	92	Slave	on/off	183,00
311943.002.4.19 *	D 300, H 100	840	1200	12	100	Master	on/off	267,90
Durchmesser D 360 mm								
311945.002.2.191 *	D 360, H 100	830	1150	12	96	Slave	on/off	209,80
311945.002.2.19 *	D 360, H 100	830	1150	12	96	Master	on/off	294,60
311945.002.4.191 *	D 360, H 100	840	1200	12	100	Slave	on/off	209,80
311945.002.4.19 *	D 360, H 100	840	1200	12	100	Master	on/off	294,60
311946.002.2.191 *	D 360, H 100	830	1900	20	95	Slave	on/off	259,40
311946.002.2.19 *	D 360, H 100	830	1900	20	95	Master	on/off	344,30
311946.002.4.191 *	D 360, H 100	840	2000	21	95	Slave	on/off	259,40
311946.002.4.19 *	D 360, H 100	840	2000	19	105	Master	on/off	344,30

* Netzspannungs-LED





Phase-cut

DALI



Touch DIM



Master-Slave



Corridor Function



IP44

IK10

FLAT POLYMERO® IP44

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 2 Baugrößen, 2 Montagearten, 2 Diffusoren.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA oder schlagzähem PC.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Dynamisch:** Ausführungen mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Geschützt:** Varianten mit hoher Schutzart erlauben den Einsatz im Außenbereich; Im Innenbereich verhindert sie die Verschmutzung durch Fliegen oder Staub.

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO IP44

 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I, II = E27

Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.

Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
Diffusor D 305 mm							
221153.002.1 */**	D 305, H 115	830	1250	12	104	Phase-cut	168,60
221153.002.1.76 */***	D 305, H 115	830	1250	12	104	DALI	229,20
221153.002.3 */**	D 305, H 115	840	1300	11	118	Phase-cut	168,60
221153.002.3.76 */***	D 305, H 115	840	1250	13	96	DALI	229,20
221105.002	D 305, H 115	2 x E27® max. 40 W				on/off	82,00
221023.002.1	D 305, H 115	1 x E27® max. 75 W				on/off	68,90
Diffusor D 420 mm							
221154.002.1 */**	D 420, H 150	830	1900	19	100	Phase-cut	278,90
221154.002.1.76 */***	D 420, H 150	830	1900	19	100	DALI	345,60
221154.002.3 */**	D 420, H 150	840	2000	19	105	Phase-cut	278,90
221154.002.3.76 */***	D 420, H 150	840	2100	19	111	DALI	345,60
221106.002	D 420, H 150	3 x E27® max. 40 W				on/off	158,40
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
Diffusor D 305 mm							
221153.002 */**	D 305, H 115	830	1350	12	113	Phase-cut	180,70
221153.002.76 */***	D 305, H 115	830	1350	12	113	DALI	241,30
221153.002.2 */**	D 305, H 115	840	1400	11	127	Phase-cut	180,70
221153.002.2.76 */***	D 305, H 115	840	1350	13	104	DALI	241,30
221022.002	D 305, H 115	2 x E27® max. 60 W				on/off	99,60
221023.002	D 305, H 115	1 x E27® max. 75 W				on/off	90,10
Diffusor D 420 mm							
221154.002 */**	D 420, H 150	830	2050	19	108	Phase-cut	297,10
221154.002.76 */***	D 420, H 150	830	2050	19	108	DALI	357,70
221154.002.2 */**	D 420, H 150	840	2200	19	116	Phase-cut	297,10
221154.002.2.76 */***	D 420, H 150	840	2300	19	121	DALI	357,70
221026.002	D 420, H 150	3 x E27® max. 60 W				on/off	179,60

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 12 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO IP44 - Bewegungsmelder

 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.

Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von max. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Empfindlichkeit/Reichweite: 1-8 m im Durchmesser, von 20-100% einstellbar.
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar
- Erfassungsbereich: 120°.
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte Bewegungsmelderleuchten sind nicht kompatibel mit AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave).

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder				
Diffusor Kunststoff (PMMA)				
221126.002.4.19	D 305, H 115	1 x E27® max. 60 W	on/off	158,70
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)				
221126.002.3.19	D 305, H 115	1 x E27® max. 60 W	on/off	196,20





gilt für Versionen mit .19



Master/Slave

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO IP44 - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.


Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich: ca. 130° radial.
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite: 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar.
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]		Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Diffusor D 305 mm								
221153.002.1.191 *	D 305, H 115	830	1250	13	96	Slave	on/off	180,70
221153.002.1.19 *	D 305, H 115	830	1250	12	104	Master	on/off	265,50
221153.002.3.191 *	D 305, H 115	840	1250	13	96	Slave	on/off	180,70
221153.002.3.19 *	D 305, H 115	840	1250	12	104	Master	on/off	265,50
Diffusor D 420 mm								
221154.002.1.191 *	D 420, H 150	830	1900	20	95	Slave	on/off	297,10
221154.002.1.19 *	D 420, H 150	830	1900	20	95	Master	on/off	382,00
221154.002.3.191 *	D 420, H 150	840	2000	21	95	Slave	on/off	297,10
221154.002.3.19 *	D 420, H 150	840	2000	19	105	Master	on/off	382,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Diffusor D 305 mm								
221153.002.191 *	D 305, H 115	830	1350	13	104	Slave	on/off	192,80
221153.002.19 *	D 305, H 115	830	1350	12	113	Master	on/off	277,70
221153.002.2.191 *	D 305, H 115	840	1350	13	104	Slave	on/off	192,80
221153.002.2.19 *	D 305, H 115	840	1350	12	113	Master	on/off	277,70
Diffusor D 420 mm								
221154.002.191 *	D 420, H 150	830	2050	20	103	Slave	on/off	309,20
221154.002.19 *	D 420, H 150	830	2050	20	103	Master	on/off	394,10
221154.002.2.191 *	D 420, H 150	840	2200	21	105	Slave	on/off	309,20
221154.002.2.19 *	D 420, H 150	840	2200	19	116	Master	on/off	394,10

* Netzspannungs-LED







Phase-cut

DALI



Touch DIM



Master-Slave



Corridor Function



IP44

FLAT BASIC

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Klassische, zeitlose und reduzierte Formgebung.
- **Langlebig:** Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht.
- **Effizient:** Varianten mit Bewegungsmelder.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten..

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Montagesystem.
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Geschützt:** Die hohe Schutzart erlaubt den Einsatz im Außenbereich; Im Innenbereich verhindert sie die Verschmutzung durch Fliegen oder Staub - perfekt für schlecht erreichbare Installationen.

Decken- und Wandleuchten | FLAT BASIC

 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

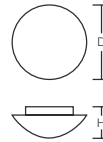
Schutzklasse: I, II = E27

Schlagschutz: IK02 (Glasbefestigung mit Federsystem), IK03 (Glasbefestigung mit Bajonettverschluss)

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglass seidenmatt.

Glasbefestigung mit Federsystem oder Bajonettverschluss.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glasbefestigung mit Federsystem							
Glas D 250 mm							
211428.002	D 250, H 106	830	730	6,9	106	on/off	109,80
211428.002.1	D 250, H 106	840	770	6,9	112	on/off	109,80
211005.002 .Q	D 250, H 106	1 x E27 [®] max. 60 W				on/off	72,70
Glas D 300 mm							
211427.002	D 300, H 106	830	1050	11	95	on/off	127,40
211427.002.1	D 300, H 106	840	1100	11	100	on/off	127,40
211006.002 .Q	D 300, H 106	1 x E27 [®] max. 75 W				on/off	84,90
Glas D 370 mm							
211394.002	D 370, H 118	830	1200	11	109	on/off	194,00
211394.002.1	D 370, H 118	840	1250	11	114	on/off	194,00
211399.002 */**	D 370, H 118	830	1150	12	96	Phase-cut	200,10
211399.002.76 */***	D 370, H 118	830	1150	12	96	DALI	260,70
211399.002.1 */**	D 370, H 118	840	1200	11	109	Phase-cut	200,10
211399.002.1.76 */***	D 370, H 118	840	1150	13	88	DALI	260,70
211060.002	D 370, H 118	1 x E27 [®] max. 100 W				on/off	133,40
211059.002 .Q	D 370, H 118	2 x E27 [®] max. 60 W				on/off	145,50
Glas D 420 mm							
211400.002 */**	D 420, H 124	830	1200	12	100	Phase-cut	253,40
211400.002.76 */***	D 420, H 124	830	1200	12	100	DALI	314,00
211400.002.1 */**	D 420, H 124	840	1250	11	114	Phase-cut	253,40
211400.002.1.76 */***	D 420, H 124	840	1200	13	92	DALI	314,00
211011.002	D 420, H 124	2 x E27 [®] max. 75 W				on/off	201,30
Glasbefestigung mit Bajonettverschluss							
Glas D 500 mm							
211401.002 */**	D 500, H 150	830	2150	19	113	Phase-cut	447,40
211401.002.76 */***	D 500, H 150	830	2150	19	113	DALI	508,00
211401.002.1 */**	D 500, H 150	840	2200	19	116	Phase-cut	447,40
211401.002.1.76 */***	D 500, H 150	840	2200	19	116	DALI	508,00
211071.002	D 500, H 150	3 x E27 [®] max. 60 W				on/off	351,60

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)


Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 6,9 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 11 / 12 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Decken- und Wandleuchten | FLAT BASIC - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von max. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Empfindlichkeit/Reichweite: 1-8 m im Durchmesser, von 20-100% einstellbar.
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar
- Erfassungsbereich: 120°.
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte Bewegungsmelderleuchten sind nicht kompatibel mit AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave).

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle		Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder					
211344.002.3.19	D 370, H 118	1 x E27* max. 60 W	Ja	on/off	212,20
211355.002.3.19	D 420, H 124	1 x E27* max. 60 W	Ja	on/off	254,60

Preisgruppe 11



Corridor Function
 gilt für Versionen mit .19

Decken- und Wandleuchten | FLAT BASIC - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich: ca. 130° radial.
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite: 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar.
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]		Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Glas D 370 mm								
211399.002.191 *	D 370, H 118	830	1150	13	88	Slave	on/off	212,20
211399.002.19 *	D 370, H 118	830	1150	12	96	Master	on/off	297,10
211399.002.1.191 *	D 370, H 118	840	1150	13	88	Slave	on/off	212,20
211399.002.1.19 *	D 370, H 118	840	1150	12	96	Master	on/off	297,10
Glas D 420 mm								
211400.002.191 *	D 420, H 124	830	1200	13	92	Slave	on/off	271,60
211400.002.19 *	D 420, H 124	830	1200	12	100	Master	on/off	356,40
211400.002.1.191 *	D 420, H 124	840	1200	13	92	Slave	on/off	271,60
211400.002.1.19 *	D 420, H 124	840	1200	12	100	Master	on/off	356,40

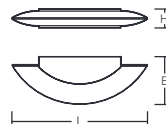
* Netzspannungs-LED



Wandleuchten | RING OF FIRE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium-Druckguss lackiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Glasabschlussblenden klar. Befestigung des Leuchtenkörpers mit Senkschrauben.
 Lieferbare Farbe: 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							
Länge L 423 mm							
311672.004	L 423, B 144, H 60	830	900	10	90	on/off	424,30
311672.004.1	L 423, B 144, H 60	840	950	10	95	on/off	424,30
Länge L 595 mm							
311673.004	L 595, B 210, H 83	830	2050	21	98	on/off	715,40
311673.004.76	L 595, B 210, H 83	830	2050	21	98	DALI	776,00
311673.004.1	L 595, B 210, H 83	840	2150	21	102	on/off	715,40
311673.004.1.76	L 595, B 210, H 83	840	2150	21	102	DALI	776,00

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Preisgruppe 21

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 10 W ≈
 2 x 13 W TC-DEL (29 W P_{sys})

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-DEL (56 W P_{sys})



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten FLAT KREIS
Decken- und Wandleuchten FLAT POLYMERO KREIS XXL



215



215

FLAT KREIS

214-215



216

SANTOS KREIS

216



217

DKN-CLASSIC

217



218



219

KREIS

218-219



220



220

GLASDOWNLIGHT

220



221

COLONNA IP 44

221



222

FLAT QUADRAT

222-223



224



225

QUADRAT

224-225



226



227

RECHTECK

226-227



Phase-cut

DALI



Touch DIM



IP44

IK08

FLAT KREIS

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) oder Kunststoff (PMMA).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Unkompliziert:** Befestigung des Diffusors Federsystem oder Bajonettverschluss.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Geschützt:** Die hohe Schutzart erlaubt den Einsatz im Außenbereich; Im Innenbereich verhindert sie die Verschmutzung durch Fliegen oder Staub - perfekt für schlecht erreichbare Installationen.

Decken- und Wandleuchten | FLAT KREIS - Diffusor Glas

 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

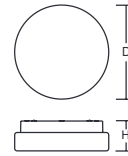
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02 (Glasbefestigung mit Federsystem), IK03 (Glasbefestigung mit Bajonettverschluss)

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglass seidenmatt.

Glasbefestigung mit Federsystem oder Bajonettverschluss.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glasbefestigung mit Federsystem							
Glas D 300 mm							
211209.002 *	D 300, H 75	830	1050	12	88	Phase-cut	212,20
211209.002.76 **	D 300, H 75	830	1050	12	88	DALI	272,80
211209.002.1 *	D 300, H 75	840	1100	11	100	Phase-cut	212,20
211209.002.1.76 **	D 300, H 75	840	1050	13	81	DALI	272,80
Glasbefestigung mit Bajonettverschluss							
Glas D 500 mm							
211398.002 *	D 500, H 100	830	1900	19	100	Phase-cut	447,40
211398.002.76 **	D 500, H 100	830	1900	19	100	DALI	508,00
211398.002.1 *	D 500, H 100	840	1900	19	100	Phase-cut	447,40
211398.002.1.76 **	D 500, H 100	840	2000	19	106	DALI	508,00

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)



gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 11 / 12 / 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT KREIS - Diffusor Kunststoff

 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK08

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor D 262 mm							
221155.002 *	D 262, H 70	830	900	12	75	Phase-cut	151,60
221155.002.76 **	D 262, H 70	830	900	12	75	DALI	212,20
221155.002.1 *	D 262, H 70	840	950	11	87	Phase-cut	151,60
221155.002.1.76 **	D 262, H 70	840	900	13	70	DALI	212,20
Diffusor D 380 mm							
221156.002 *	D 380, H 78	830	1200	19	64	Phase-cut	241,30
221156.002.76 **	D 380, H 78	830	1200	19	64	DALI	301,90
221156.002.1 *	D 380, H 78	840	1300	19	69	Phase-cut	241,30
221156.002.1.76 **	D 380, H 78	840	1400	19	74	DALI	301,90

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)



gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 11 / 12 / 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈

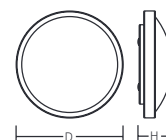
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Decken- und Wandleuchten | SANTOS KREIS

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Armatur Metall weiß lackiert. Glas gewölbt, opal mattiert.
Dekorring Metall. Glas- und Dekorringbefestigung mit Federsystem.
Lieferbare Farben (X): 42 = nickel gebürstet, 44 = chromfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten				Preisgruppe 11
Durchmesser D 310 mm				
311488.00X *	D 310, H 87	1 x E27® max. 60 W	on/off	96,60
Durchmesser D 410 mm				
311489.00X *	D 410, H 95	2 x E27® max. 60 W	on/off	151,80

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.



IP40

Decken- und Wandleuchten | DKN CLASSIC

Schutzart: **IP 40**

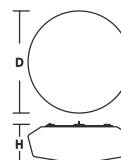
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armatur Metall verzinkt. Mundgeblasenes Opalglas seidenglanz.

Glasbefestigung mit DKN-System.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas D 250 mm							
10122.002.1	D 250, H 105	830	440	6	74	on/off	81,50
10122.002	D 250, H 105	840	500	6	84	on/off	81,50
10120.002 * .Q	D 250, H 105	1 x E27® max. 60 W				on/off	61,80
Glas D 300 mm							
10138.002.1	D 300, H 115	830	940	12	79	on/off	135,90
10138.002	D 300, H 115	840	1100	12	92	on/off	135,90
10130.002 *	D 300, H 115	1 x E27® max. 75 W				on/off	86,50

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.

Preisgruppe 11

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈

1 x 13 W TC-D (19 W P_{sys})

LED 12 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})



IP44



Decken- und Wandleuchten | KREIS - Diffusor Glas

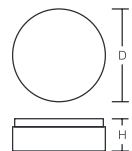
Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt.
Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten				Preisgruppe 11
Glas D 230 mm				
21101.002 *	D 230, H 110	1 x E27 [®] max. 75 W	on/off	91,00
Glas D 280 mm				
21171.002 *	D 280, H 120	1 x E27 [®] max. 100 W	on/off	104,30

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.



IP44

Decken- und Wandleuchten | KREIS - Diffusor Kunststoff

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK06

Armatur Kunststoff, Diffusor Kunststoff opal seidenmatt.

Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten				Preisgruppe 11
Leuchte D 200 mm				
22141.002 *	D 200, H 100	1 x E27 [®] max. 60 W	on/off	34,80
Leuchte D 260 mm				
22150.002 *	D 260, H 110	1 x E27 [®] max. 100 W	on/off	38,60
22142.002 *	D 260, H 110	2 x E27 [®] max. 60 W	on/off	43,60

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.



DALI



Deckenleuchten | GLASDOWNLIGHT

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt.
Glasbefestigung mit Halteschrauben.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten							Preisgruppe 11
Glas D 120 mm							
931175.002	D 120, H 300	830	1200	9,5	127	on/off	369,80
931175.002.1	D 120, H 300	840	1250	9,5	132	on/off	369,80
931176.002	D 120, H 470	830	2400	19	127	on/off	442,60
931176.002.1	D 120, H 470	840	2500	19	132	on/off	442,60
Glas D 150 mm							
931178.002	D 150, H 300	830	2500	21	120	on/off	394,10
931178.002.1	D 150, H 300	840	2600	21	124	on/off	394,10
931178.002.76	D 150, H 300	830	2900	24	121	DALI	454,70
931178.002.1.76	D 150, H 300	840	3000	24	125	DALI	454,70
931180.002	D 150, H 470	830	2600	20	130	on/off	466,80
931180.002.1	D 150, H 470	840	2750	20	138	on/off	466,80
931180.002.76	D 150, H 470	830	3350	26	129	DALI	527,50
931180.002.1.76	D 150, H 470	840	3550	26	137	DALI	527,50

Vergleich

LED : konventionelle Lampen

LED 9,5 W ≈

1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈

1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 24 / 26 W ≈

1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Pendelleuchten



IP44

Wandleuchten | COLONNA IP 44

Schutzart: **IP 44**

Schutzklasse: I, II = E27

Schlagschutz: IK02

Armaturn Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 11
211423.002	L 245, B 145, H 110	830	900	9	100	on/off	163,70
211423.002.1	L 245, B 145, H 110	840	900	9	100	on/off	163,70
211324.002 *	L 245, B 145, H 110	1 x E27* max. 60 W				on/off	108,00

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 9 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



DALI



IP44



Decken- und Wandleuchten | FLAT QUADRAT

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal seidenmatt.
Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor L 270 x B 270 mm							
221160.002.1 *	L 270, B 270, H 70	840	790	11	72	Phase-cut	180,70
221160.002 *	L 270, B 270, H 70	830	800	12	67	Phase-cut	180,70
Diffusor L 380 x B 380 mm							
221161.002 *	L 380, B 380, H 78	830	1500	19	79	Phase-cut	254,60
221161.002.76 **	L 380, B 380, H 78	830	1500	19	79	DALI	315,20
221161.002.1 *	L 380, B 380, H 78	840	1500	19	79	Phase-cut	254,60
221161.002.1.76 **	L 380, B 380, H 78	840	1600	19	85	DALI	315,20
221166.002	L 380, B 380, H 78	830	2850	36	80	on/off	309,20
221166.002.1	L 380, B 380, H 78	840	2900	36	81	on/off	309,20

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Preisgruppe 11

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 12 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

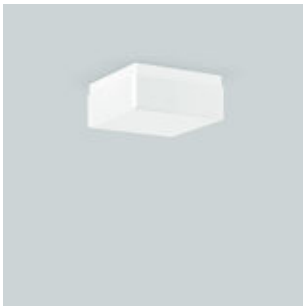
LED 36 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)





IP44



Decken- und Wandleuchten | QUADRAT - Diffusor Glas

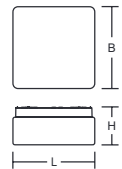
Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt oder seidenglanz. Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten				Preisgruppe 11
Opalglas seidenmatt				
Glas L 240 x B 240 mm				
21128.002 *	L 240, B 240, H 110	1 x E27 [®] max. 75 W	on/off	89,70
Glas L 280 x B 280 mm				
21129.002 *	L 280, B 280, H 120	2 x E27 [®] max. 60 W	on/off	175,90
Opalglas seidenglanz				
Glas L 240 x B 240 mm				
20128.002 *	L 240, B 240, H 110	1 x E27 [®] max. 75 W	on/off	80,00
Glas L 280 x B 280 mm				
20172.002 *	L 280, B 280, H 120	1 x E27 [®] max. 100 W	on/off	149,10
20129.002 *	L 280, B 280, H 120	2 x E27 [®] max. 60 W	on/off	154,00

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.



IP44

Decken- und Wandleuchten | QUADRAT - Diffusor Kunststoff

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

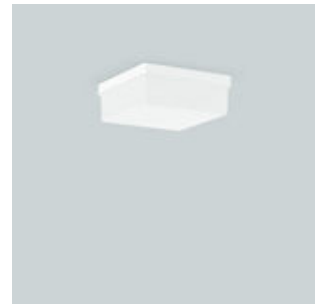
Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK06

Armatur Kunststoff, Diffusor Kunststoff opal seidenmatt.

Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten				Preisgruppe 11
Leuchte L 226 x B 226 mm				
22146.002 *	L 226, B 226, H 110	1 x E27 [®] max. 75 W	on/off	42,70
Leuchte L 270 x B 270 mm				
22130.002 *	L 270, B 270, H 115	1 x E27 [®] max. 100 W	on/off	51,80
22148.002 *	L 270, B 270, H 115	2 x E27 [®] max. 60 W	on/off	54,80

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.



IP44



Decken- und Wandleuchten | RECHTECK - Diffusor Glas

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

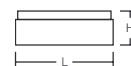
Schutzklasse: I, II = E27

Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt.

Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas L 220 x B 120 mm							
211421.002	L 220, B 120, H 105	830	850	9	95	on/off	169,70
211421.002.1	L 220, B 120, H 105	840	850	9	95	on/off	169,70
21146.002 *	L 220, B 120, H 105	1 x E27® max. 60 W				on/off	103,10

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



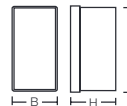
IP44

Decken- und Wandleuchten | RECHTECK - Diffusor Kunststoff

Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I, II = E27
 Schlagschutz: IK06

Armatur Kunststoff, Diffusor Kunststoff opal seidenmatt.
 Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 11
Leuchte L 215 x B 115 mm							
221170.002	L 215, B 115, H 110	830	900	9	100	on/off	115,20
221170.002.1	L 215, B 115, H 110	840	900	9	100	on/off	115,20
22144.002 *	L 215, B 115, H 110	1 x E27® max. 60 W				on/off	45,10

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten PLANADO



233

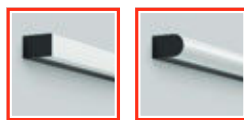
233

PLANADO
230-233



235

LAVANO UNO
234-235



237

237

AVIATO
236-237



239

RT 44
238-239



241

BALEVA
240-241



242

R40
242



243

STRIP-LIGHT
243



244

245

ISO- / ALU-Stableuchten
244-245



245

ISO-Fassungen
245

PLANADO

Auf einen Blick



Keine Einwegleuchte dank austauschbarer Komponenten.



Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen.

Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet, ohne sichtbare Schrauben.



Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

IP54

Endkappe mit dauerformbeständiger Silikonschaumdichtung.

2-Komponenten-Optiksystem für eine homogene und weiche Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.



DALI



IP54

PLANADO

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Formschöne und hocheffiziente Wannenleuchten.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** 2-Komponenten-Optiksystem für eine homogene und weiche Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.
- **Geschützt:** IP 54 für den Einsatz bei erhöhten Anforderungen.
- **Variabel:** MultiLumen Varianten - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.

INSTALLATION

- **Vorteilhaft:** Perfekt für den 1:1 Austausch bei Sanierungen.
- **Serienmäßig:** Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.
- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.

Decken- und Wandleuchten | PLANADO

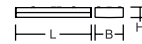
Schutzart: **IP 54** Deckenmontage, **IP 50** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Rechteckiger Diffusor aus vergilbungs-freiem Kunststoff (PMMA) opal. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem für eine homogene und weiche Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikonschaumdichtung. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz ² [lm/W]	UGR	Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Länge L 600 mm								
312621.002 *	L 600, B 160, H 58	830	1250...2050	10...17	130	21,8...23,5	on/off	180.00
312621.002.76	L 600, B 160, H 58	830	2050	17	121	23,5	DALI	230.00
312621.002.1 *	L 600, B 160, H 58	840	1300...2100	10...17	134	21,9...23,6	on/off	180.00
312621.002.1.76	L 600, B 160, H 58	840	2100	17	124	23,6	DALI	230.00
Länge L 1200 mm								
312622.002 *	L 1200, B 160, H 58	830	3150...4750	25...38	132	22,6...24	on/off	290.00
312622.002.76	L 1200, B 160, H 58	830	4750	38	125	24	DALI	340.00
312622.002.1 *	L 1200, B 160, H 58	840	3300...4950	25...38	137	22,7...24,1	on/off	290.00
312622.002.1.76	L 1200, B 160, H 58	840	4950	38	131	24,1	DALI	340.00
Länge L 1500 mm								
312623.002 *	L 1500, B 160, H 58	830	5500...7150	42...57	131	23,8...24,7	on/off	350.00
312623.002.76	L 1500, B 160, H 58	830	7150	57	126	24,7	DALI	400.00
312623.002.1 *	L 1500, B 160, H 58	840	5700...7400	42...57	136	23,9...24,8	on/off	350.00
312623.002.1.76	L 1500, B 160, H 58	840	7400	57	130	24,8	DALI	400.00

* **MultiLumen:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
2 x 18 W T26 (52 W Psys)

LED 17 W ≈
3 x 18 W T26 (78 W Psys)

LED 25 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 38 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)

LED 42 W ≈
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 57 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | PLANADO

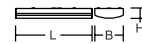
Schutzart: **IP 54** Deckenmontage, **IP 50** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Gewölbter Diffusor aus vergilbungs-freiem Kunststoff (PMMA) opal. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem für eine homogene und weiche Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikonschaumdichtung. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz ² [lm/W]	UGR	Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Länge L 600 mm								
312624.002 *	L 600, B 160, H 58	830	1200...2050	10...17	125	21,5...23,3	on/off	180.00
312624.002.76	L 600, B 160, H 58	830	2050	17	121	23,3	DALI	230.00
312624.002.1 *	L 600, B 160, H 58	840	1250...2050	10...17	130	21,6...23,3	on/off	180.00
312624.002.1.76	L 600, B 160, H 58	840	2050	17	121	23,3	DALI	230.00
Länge L 1200 mm								
312625.002 *	L 1200, B 160, H 58	830	3100...4600	25...38	124	22,4...23,8	on/off	290.00
312625.002.76	L 1200, B 160, H 58	830	4600	38	122	23,8	DALI	340.00
312625.002.1 *	L 1200, B 160, H 58	840	3200...4800	25...38	128	22,5...23,9	on/off	290.00
312625.002.1.76	L 1200, B 160, H 58	840	4800	38	127	23,9	DALI	340.00
Länge L 1500 mm								
312626.002 *	L 1500, B 160, H 58	830	5350...6900	42...57	128	23,5...24,4	on/off	350.00
312626.002.76	L 1500, B 160, H 58	830	6900	57	122	24,4	DALI	400.00
312626.002.1 *	L 1500, B 160, H 58	840	5550...7200	42...57	133	23,6...24,5	on/off	350.00
312626.002.1.76	L 1500, B 160, H 58	840	7200	57	127	24,5	DALI	400.00

* **MultiLumen:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
2 x 18 W T26 (52 W Psys)

LED 17 W ≈
3 x 18 W T26 (78 W Psys)

LED 25 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 38 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)

LED 42 W ≈
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 57 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W Psys)



DALI



IP40

LAVANO® UNO

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Hochwertiges und edles Design.
- **Ausdrucksstark:** Gehäuse aus hochwertigem Aluminium-Profil.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Garantiert:** Blendfreies Licht.
- **Effizient:** Leuchtenlichtausbeute bis 132 lm/W.
- **Markant:** Die besondere Konstruktion des Diffusors schafft einen brillant funkelnden Direktlichtanteil an der Linienführung der Ellipse.

INSTALLATION

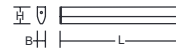
- **Vorteilhaft:** Waagerechte und senkrechte Montage möglich.
- **Einsetzbar:** Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer.

Decken- und Wandleuchten | LAVANO UNO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Aluminium, lackiert. Diffusor Kunststoff opal mit brillant wirkendem, funkelndem Lichtanteil an der Linienführung der Ellipse.

Lieferbare Farbe: 0 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Länge L 580 mm							
451198.000	L 580, B 40, H 83	830	1250	13	97	on/off	435.30
451198.000.76	L 580, B 40, H 83	830	1250	13	97	DALI	496.00
Länge L 1140 mm							
451199.000	L 1140, B 40, H 83	830	2500	19	132	on/off	593.00
451199.000.76	L 1140, B 40, H 83	830	2500	19	132	DALI	653.60

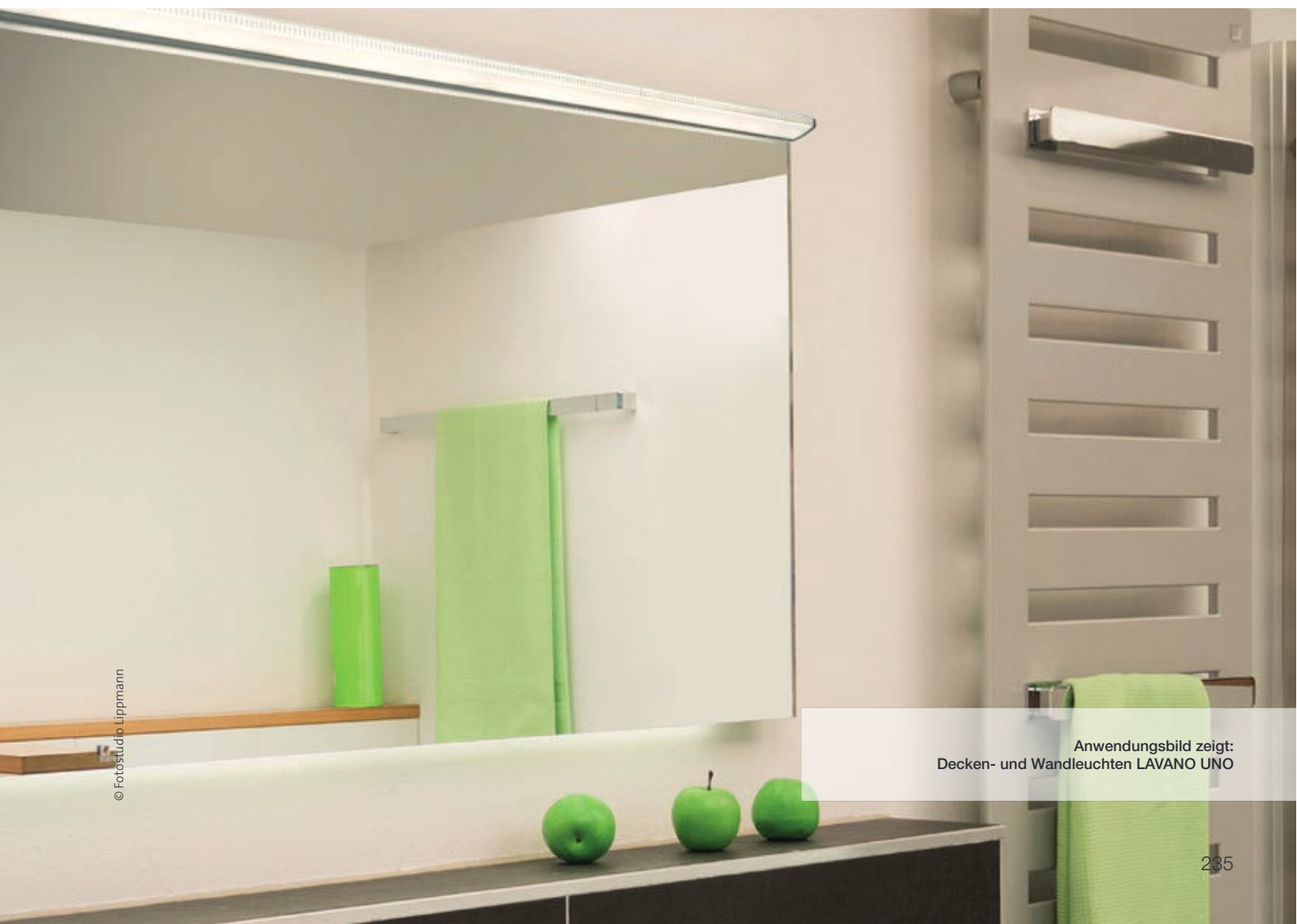
Lichtfarbe 840 auf Anfrage lieferbar.

Preisgruppe 21

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 13 W ≈
 1 x 36 W T26 (37 W P_{sys})

LED 19 W ≈
 1 x 58 W T26 (59 W P_{sys})





AVIATO

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** 3 Längen, 2 Bauformen, 3 Farben.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Flexibel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar.
- **Variabel:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Vorteilhaft:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglose Montage des Diffusors.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Decken- und Wandleuchten | AVIATO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armaturn Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Metall, lackiert, ohne sichtbare Schrauben. Eckiger Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Linienleuchten							
Länge L 600 mm							
451227.00X	L 600, B 56, H 82	930, 940	1050...1550	8,5...12	129	on/off	279.00
451227.00X.76	L 600, B 56, H 82	930, 940	1050...1550	8,5...12	129	DALI	329.00
Länge L 900 mm							
451228.00X	L 900, B 56, H 82	930, 940	1500...2200	12...17	133	on/off	339.00
451228.00X.76	L 900, B 56, H 82	930, 940	1500...2200	12...17	133	DALI	389.00
Länge L 1200 mm							
451229.00X	L 1200, B 56, H 82	930, 940	2200...3300	18...24	138	on/off	399.00
451229.00X.76	L 1200, B 56, H 82	930, 940	2200...3300	18...24	138	DALI	449.00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de. Sonderfarben auf Anfrage.

Preisgruppe 11
Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 8,5 W ≈**
1 x 21 W T16 (24 W P_{sys})
- LED 12 W ≈**
1 x 28 W T16 (31 W P_{sys})
- LED 17 / 18 W ≈**
1 x 49 W T16 (53 W P_{sys})
- LED 24 W ≈**
1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})


Decken- und Wandleuchten | AVIATO

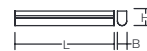
Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armaturn Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Metall, lackiert, ohne sichtbare Schrauben. Halbrunder Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

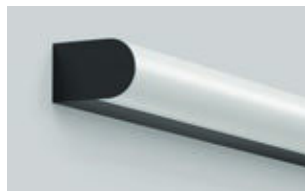


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Linienleuchten							
Länge L 600 mm							
451224.00X	L 600, B 56, H 88	930, 940	1050...1600	8,5...12	135	on/off	279.00
451224.00X.76	L 600, B 56, H 88	930, 940	1050...1600	8,5...12	135	DALI	329.00
Länge L 900 mm							
451225.00X	L 900, B 56, H 88	930, 940	1500...2250	12...17	133	on/off	339.00
451225.00X.76	L 900, B 56, H 88	930, 940	1500...2250	12...17	133	DALI	389.00
Länge L 1200 mm							
451226.00X	L 1200, B 56, H 88	930, 940	2250...3350	18...24	140	on/off	399.00
451226.00X.76	L 1200, B 56, H 88	930, 940	2250...3350	18...24	140	DALI	449.00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de. Sonderfarben auf Anfrage.

Preisgruppe 11
Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 8,5 W ≈**
1 x 21 W T16 (24 W P_{sys})
- LED 12 W ≈**
1 x 28 W T16 (31 W P_{sys})
- LED 17 / 18 W ≈**
1 x 49 W T16 (53 W P_{sys})
- LED 24 W ≈**
1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})





RT 44

Linienleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Varianten mit Bewegungsmelder, Druckschalter und Schuko-Steckdose.
- **Homogen:** Weiche und homogene Ausleuchtung durch opalen Diffusor aus schlagzähem PC.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Geschützt:** Hohe Schutzart IP44 für den Einsatz im Nassbereich.
- **Clever:** Basisleuchte mit 600 mm ideal geeignet für Spiegelmaß.

INSTALLATION

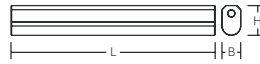
- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem.
- **Vorteilhaft:** Waagerechte und senkrechte Montage möglich.

Linienleuchten | RT 44

Schutzart: **IP 44**, IP 21 bei Verwendung von Euroflachstecker
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 Endkappen Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wand- und Spiegelleuchten							
451168.002	L 600, B 55, H 87	830	920	10	92	on/off	233.70
451168.002.1	L 600, B 55, H 87	840	970	10	97	on/off	233.70
451169.002	L 900, B 55, H 87	830	1400	15	94	on/off	332.60
451169.002.1	L 900, B 55, H 87	840	1500	15	100	on/off	332.60
mit Druckschalter und Schuko-Steckdose							
451174.002	L 721, B 55, H 87	830	920	10	92	on/off	307.80
451174.002.1	L 721, B 55, H 87	840	970	10	97	on/off	307.80
451175.002	L 1021, B 55, H 87	830	1400	15	94	on/off	406.70
451175.002.1	L 1021, B 55, H 87	840	1500	15	100	on/off	406.70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 24 W T16 (26 W P_{sys})

LED 15 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W P_{sys})



Druckschalter



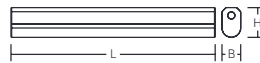
Schuko-Steckdose

Linienleuchten | RT 44 - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Endkappen Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter des IR-Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von ca. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m.

- Reichweite: 1-8 m im Durchmesser, einstellbar.
- Zeitregelung ca. 1 bis 30 Minuten, einstellbar
- Erfassungsbereich horizontal 360° und vertikal ca. 110°.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wand- und Spiegelleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
451168.002.19	L 657, B 55, H 87	830	920	10	92	on/off	406.70
451168.002.1.19	L 657, B 55, H 87	840	970	10	97	on/off	406.70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 24 W T16 (26 W P_{sys})





IP44

IK07

BALEVA®

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Hohe Schutzart IP44 für den Einsatz im Nassbereich.
- **Einsetzbar:** Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer.

LICHTPLANUNG

- **Variabel:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Homogen:** Weiche und homogene Ausleuchtung durch opalen Diffusor aus schlagzähem PC.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglose Montage des Diffusors.
- **Funktional:** 2 mittige Kabeleinführungen zum Durchschleifen der Leitung.
- **Vorteilhaft:** Waagerechte und senkrechte Montage möglich.

Decken- und Wandleuchten | BALEVA

 Schutzart: **IP 40** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK07

Armatur und Endkappen Kunststoff weiß. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät integriert und gekapselt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour - Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

Linienleuchten

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
451215.002.2	L 500, B 46, H 60	830, 840	1000	9	112	on/off	134.80
451201.002.2 .Q	L 600, B 46, H 60	830, 840	1100	10	110	on/off	147.20
451202.002.2	L 900, B 46, H 60	830, 840	1650	15	110	on/off	179.30
451203.002.2	L 1200, B 46, H 60	830, 840	2200	19	116	on/off	221.30

Preisgruppe 11
MultiColour: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de
Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 9 / 10 W ≈

 1 x 21 W T16 (24 W P_{sys})

LED 15 W ≈

 1 x 39 W T16 (41 W P_{sys})

LED 19 W ≈

 1 x 49 W T16 (53 W P_{sys})




IP40



Linienleuchten | R40

Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglass seidenglanz.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Linienleuchten				Preisgruppe 11
40120.002.1 *	L 315, B 55, H 80	2 x E14 [®] max. 40 W	on/off	56.60
40130.002.1 *	L 457, B 55, H 80	3 x E14 [®] max. 40 W	on/off	103.70
mit Druckschalter				
40122.002.1 *	L 315, B 55, H 80	2 x E14 [®] max. 40 W	on/off	57.30
40132.002.1 *	L 457, B 55, H 80	3 x E14 [®] max. 40 W	on/off	107.60
mit Schuko-Steckdose				
40123.002.1 *	L 355, B 55, H 80	2 x E14 [®] max. 40 W	on/off	71.60
40133.002.1 *	L 500, B 55, H 80	3 x E14 [®] max. 40 W	on/off	120.40
mit Druckschalter und Schuko-Steckdose				
40125.002.1 *	L 355, B 55, H 80	2 x E14 [®] max. 40 W	on/off	74.00
40135.002.1 *	L 500, B 55, H 80	3 x E14 [®] max. 40 W	on/off	123.10

* Dimmbarkeit ist abhängig von Lichtquelle.



Decken- und Wandleuchten | STRIP-LIGHT

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II
Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff klar prismatisch. Durchgangsverdrahtung mittels Verbindungsleitungen werkzeuglos möglich. Mit Wippschalter.

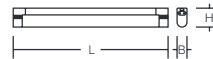
Zum An- und Einbau in Möbel geeignet ▽▽.

Im Lieferumfang enthalten: Zuleitungskabel 1,80 m, Verbindungsleitung 150 mm, gerade Kupplung starr und jeweils 2 Halterungen für Wand- und Deckenmontage.

Als Lichtband sind max. 12 Leuchten zu montieren.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour - Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Linienleuchten							
Preisgruppe 11							
451156.002.2	L 277, B 28, H 38	830, 840	400	4	100	on/off	32.20
451157.002.2	L 505, B 28, H 38	830, 840	720	7	103	on/off	42.10
451181.002.2	L 538, B 28, H 38	830, 840	850	8,6	99	on/off	45.80
451158.002.2	L 838, B 28, H 38	830, 840	1350	13	104	on/off	52.00
451159.002.2	L 1138, B 28, H 38	830, 840	1750	17	103	on/off	59.00
451160.002.2	L 1438, B 28, H 38	830, 840	2200	21	105	on/off	69.00

MultiColour: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Zubehör			Preisgruppe 11
981464.002	L 300	Verbindungskabel	3.50
981466.002	L 600	Verbindungskabel	4.30
981467.002	L 900	Verbindungskabel	4.80
981457.002	L 1800	Zuleitungskabel (Euro-Stecker mit Gerätebuchse)	4.70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 4 W ≈**
1 x 13 W T16 (15 W P_{sys})
- LED 7 W ≈**
1 x 14 W T16 (16 W P_{sys})
- LED 8,6 W ≈**
1 x 21 W T16 (24 W P_{sys})
- LED 13 W ≈**
1 x 28 W T16 (31 W P_{sys})
- LED 17 W ≈**
1 x 35 W T16 (38 W P_{sys})
- LED 21 W ≈**
1 x 49 W T16 (53 W P_{sys})



IP40



Stableuchten | ISO-Stableuchten - für Linienlampen

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Spannungsfreischaltung der Lampenkontakte bei Lampenwechsel.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Stableuchten				Preisgruppe 11
ohne Druckschalter				
41110.002.1	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off	22.90
41120.002.1	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off	33.90
mit Druckschalter				
41111.002.1	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off	27.10
41121.002.1	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off	37.30

Stableuchten | Alu-Stableuchten - für Linienlampen

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium pulverbeschichtet bzw. eloxiert. Endkappen Kunststoff.
 Spannungsfreischaltung der Lampenkontakte bei Lampenwechsel.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert



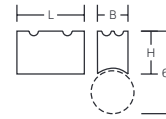
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Stableuchten				Preisgruppe 11
ohne Druckschalter				
41530.00X	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off	46.70
41510.00X	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off	58.40
41520.00X	L 1000, B 35, H 58	1 x L-DE 120 W	on/off	78.00
mit Druckschalter				
41531.00X	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off	51.10
41511.00X	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off	61.30
41521.00X	L 1000, B 35, H 58	1 x L-DE 120 W	on/off	87.40

ISO-Fassungen für Linienlampen

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK02

Einzelfassung Kunststoff. Ohne Zugentlastung für Anschlussleitung.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einzelfassung				Preisgruppe 11
für mittelgesockelte Lampen				
41401.002	L 60, B 23, H 38	1 x L 35 W (S14d)	on/off	12.40
Einzelfassung (Paar)				Preisgruppe 11
für zweiseitig gesockelte Lampen				
41402.002	L 60, B 23, H 38	1 x L-DE 35/60/120 W (S14s)	on/off	12.40

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtquelle	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
LED Linienlampe				Preisgruppe 11
mittig gesockelt S14d				
10-2334	L 300, D 30	LED L, 300 lm, 5 W, 2700 K, G		35.00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
 LED 5 W ≈
 1 x 8 W T16 (11 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Ovalleuchten ARENO



249

ARENO
248-249



249

ALU-STANDARD
248-249



249

STANDARD
248-249



IP66

OVALLEUCHTEN

Alu-Druckguss-Ovalleuchten, Kunststoff-Ovalleuchten

ARCHITEKTUR

- **Klassisch:** Die Ovalleuchte - ein Klassiker im neuen Design.
- **Robust:** Geeignet für den Einsatz in rauen Umgebungen.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Vorteilhaft:** Diffusor aus gehärtetem Kristallglas mit Struktur.

INSTALLATION

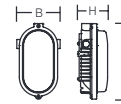
- **Montagefreundlich:** Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Alu-Druckguss-Ovalleuchten | ARENO

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, einseitig weiß beschichtet. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet geschraubt. Anschraubbohrungen innenliegend, mit Silikondichtung. 3 Kabeleinführungen M20x1,5. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501047.004	L 227, B 141, H 87	840	500	8,5	59	on/off	144,30

Vergleich LED : konventionelle Lampen

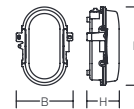
LED 8,5 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

Alu-Druckguss-Ovalleuchten | ALU-STANDARD

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Robustes Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungsglaschen. 3 Kabeleinführungen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501045.004	L 171, B 123, H 70	840	740	8,5	87	on/off	111,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

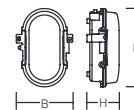
LED 8,5 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Kunststoff-Ovalleuchten | STANDARD

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Kunststoff. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungsglaschen. 3 Kabeleinführungen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501044.009	L 171, B 123, H 70	840	740	8,5	87	on/off	32,90

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8,5 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten RING OF FIRE



255

255

256

256

RING OF FIRE
252-257



259

SIDELITE ELLYPSOID
258-259



261

FLAT SLIM round
260-261



262

FLAT SLIM disc
260 | 262



263

FLAT SLIM step
260 | 263



264

FLAT SLIM square
260 | 264-265



267

268-269

BASIC BALL
266-269



270

GLASDOWNLIGHT
270-271



273

273

274-276

278-281

DEECOS P
272-285



287

TOLEDO FLAT
286-287



289

289

FLAT POLYMERO KREIS SLIM
288-289



291

291

FLAT POLYMERO
290-291

RING OF FIRE®

Auf einen Blick

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Ring Aluminium eloxiert oder gold
(Pulverbeschichtung in verschiedenen
RAL-Farben auf Anfrage).



2 Glasformen



Stufenlos höhenverstellbare
Stahlseilabhängung.

Stromzuführung über Seilpendel
oder über separate Zuleitung.



Tunable White Versionen dynamisch
einstellbar von 2700 K bis 6500 K.
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des
Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit
RZB-Lichtmanagementsystemen.



Mundgeblasenes
Opalglas seidenmatt.



HANDWERKLICHES MEISTERSTÜCK

⊕ Mundgeblasenes Opalglas

Der Ring entsteht aus mundgeblasenem Dreischichtglas. Das bedeutet, die erste Schicht besteht aus Klarglas, die zweite aus Opalglas und die dritte wieder aus Klarglas. Die mittlere, empfindliche Opalglasschicht wird durch die äußeren beiden Klarglasschichten eingeschlossen und so vor Glasbruch geschützt.

⊕ Glasmasse

Die 16 kg schwere Glasmasse, der sogenannte Kùlbel, wird vom Glasmacher durch Blasen und Drehen der Pfeife zu einem Ballon geformt. Dieser wird dann in die speziell für den Ring angefertigte Form geblasen.

⊕ Wertigkeit

In einem Ätzbad erhält der Ring dann sein letztes Finish. Das Ätzbad bewirkt eine Mattierung der äußeren Klarglasschicht, wodurch die Wertigkeit der Leuchte in Haptik und Erscheinungsbild zusätzlich unterstrichen wird.

⊕ Unikat

Besonderes Merkmal stellen die gelegentlich auftretenden, kleinen tolerierten Lufteinschlüsse im Glas dar, die auf die individuelle handwerkliche Fertigung des Glasrings hinweisen. Erst dadurch wird jeder RING OF FIRE zum Unikat.



reddot design award
winner 2012

RING OF FIRE®

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Ausdrucksstark:** Eine in dieser Form einzigartige Leuchte für Innenräume.
- **Nachhaltig:** Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt.
- **Individuell:** Wahlweise mit handgefertigtem FerroMurano-Glas.

LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Hoher Indirekt-Lichtanteil.
- **Dynamisch:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Gleichmäßig:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht.

INSTALLATION

- **Reduziert:** Varianten mit Stromzuführung über Seilpendel.
- **Vielseitig:** Pendelleuchten wahlweise mit Einlegescheibe.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ

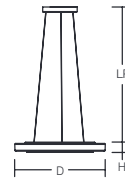
Pendelleuchten | RING OF FIRE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Tragender Ring Aluminium eloxiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Baldachin Aluminium eloxiert. Bei Pendellängen bis 2 m erfolgt die Stromführung über Seilpendel. Ab 2 m Pendellänge sowie bei allen Tunable White Versionen muss die Stromführung über eine separate Zuleitung erfolgen. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für Versionen mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Preisgruppe 21								
Durchmesser D 495 mm, Baldachin Ø 220 mm, h 36 mm								
312261.004.76	D 495, H 55	830	2800	28	100	24,2	DALI	1394,40
312261.004.730	D 495, H 55	830	2800	28	100	24,2	smart+free	1515,60
312261.004.1.76	D 495, H 55	840	2900	28	104	24,3	DALI	1394,40
312261.004.1.730	D 495, H 55	840	2900	28	104	24,3	smart+free	1515,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312261.004.2.730	D 495, H 55	827-865	2450	31	79	23,6...23,8	smart+free	1576,20

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 28 / 31 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

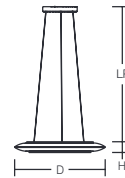
Pendelleuchten | RING OF FIRE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Tragender Ring Aluminium eloxiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Baldachin Aluminium eloxiert. Bei Pendellängen bis 2 m erfolgt die Stromführung über Seilpendel. Ab 2 m Pendellänge sowie bei allen Tunable White Versionen muss die Stromführung über eine separate Zuleitung erfolgen. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben: 4 = aluminium eloxiert, 5 = gold

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für Versionen mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Preisgruppe 21								
Durchmesser D 495 mm, Baldachin Ø 220 mm, h 36 mm								
311669.004.76	D 495, H 55	830	2800	28	100	22,6	DALI	1394,40
311669.004.730	D 495, H 55	830	2800	28	100	22,6	smart+free	1515,60
311669.004.1.76	D 495, H 55	840	2900	28	104	23	DALI	1394,40
311669.004.1.730	D 495, H 55	840	2900	28	104	23	smart+free	1515,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311669.004.2.730	D 495, H 55	827-865	2250	31	73	22...22,2	smart+free	1576,20
Durchmesser D 690 mm, Baldachin Ø 260 mm, h 40 mm								
311570.004.76	D 690, H 81	830	4050	37	109	22,5	DALI	3031,30
311570.004.730	D 690, H 81	830	4050	37	109	22,5	smart+free	3152,50
311570.004.1.76	D 690, H 81	840	4150	37	112	22,6	DALI	3031,30
311570.004.1.730	D 690, H 81	840	4150	37	112	22,6	smart+free	3152,50
312546.004.76	D 690, H 81	830	5550	71	78	23,4	DALI	3213,20
312546.004.730	D 690, H 81	830	5550	71	78	23,4	smart+free	3334,40
312546.004.1.76	D 690, H 81	840	5800	71	82	23,6	DALI	3213,20
312546.004.1.730	D 690, H 81	840	5800	71	82	23,6	smart+free	3334,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311570.004.2.730	D 690, H 81	827-865	3500	38	92	21,8...22	smart+free	3213,20

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 28 / 31 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 37 / 38 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
 1 x 22 + 40 W T16-R (70 W Psys)

LED 71 W ≈
 2 x 55 W T16-R (120 W Psys)

Pendelleuchten - Baldachin, Abdeckring und Tragring 24 Karat vergoldet								Preisgruppe 21
Durchmesser D 690 mm, Baldachin Ø 260 mm, h 40 mm								
311570.005.76	D 690, H 81	830	4050	37	109	22,5	DALI	3213,20



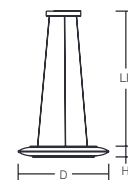


Pendelleuchten | RING OF FIRE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Tragender Ring Aluminium eloxiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Innere Kreisfläche für zusätzlichen, separat schaltbaren, direkten Lichtaustritt mit Einlegeglas D 417 mm opal. Baldachin Aluminium eloxiert. Stromzuführung über separate Zuleitung. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 59 W ≈
 2 x 55 W T16-R (120 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Durchmesser D 690 mm, Baldachin Ø 260 mm, h 40 mm								
311682.004.76	D 690, H 81	830	5800	59	98	17,4	DALI	3213,20
311682.004.1.76	D 690, H 81	840	5900	59	100	17,4	DALI	3213,20

Preisgruppe 21

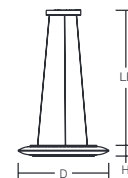


Pendelleuchten | RING OF FIRE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Tragender Ring Aluminium eloxiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Innere Kreisfläche für zusätzlichen, separat schaltbaren, direkten Lichtaustritt mit farbigem Einlegeglas D 417 mm FerroMurano. Baldachin Aluminium eloxiert. Stromzuführung über separate Zuleitung. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Durchmesser D 690 mm, Baldachin Ø 260 mm, h 40 mm								
Glas FerroMurano rot								
311674.004.76	D 690, H 81	830	5150	59	87	16,5	DALI	3213,20
311674.004.1.76	D 690, H 81	840	5250	59	89	16,5	DALI	3213,20
Glas FerroMurano blau								
311675.004.76	D 690, H 81	830	5150	59	87	16,4	DALI	3213,20
311675.004.1.76	D 690, H 81	840	5250	59	89	16,5	DALI	3213,20
Glas FerroMurano weiß								
311691.004.76	D 690, H 81	830	5650	59	96	17,2	DALI	3213,20
311691.004.1.76	D 690, H 81	840	5800	59	98	17,3	DALI	3213,20

Die Leuchtenlichtströme variieren auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben. Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.







Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19

DALI



Casambi
smart+
free



Touch DIM



German
Design Award
NOMINEE 2016

SIDELITE® ELLYPSOID

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Extrem niedrige Bauhöhe.
- **Reduziert:** Ein nur 15 mm flaches Aluminium-Strangpressprofil fasst den Diffusor.
- **Langlebig:** Lightguide und Diffusor Kunststoff aus vergilbungsfreiem PMMA.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Dynamisch:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Gleichmäßig:** Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

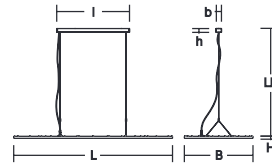
Pendelleuchten | SIDELITE ELLYPSOID

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium eloxiert. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch.
 Baldachin Aluminium eloxiert (l 540, b 42, h 29 mm). Stromzuführung über separate
 Zuleitung. 2-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte
 Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät im Baldachin eingebaut. Seitliche Lichtein-
 kopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: 0 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und
 Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für
 Versionen
 mit .76


Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 60% - indirekt 40%

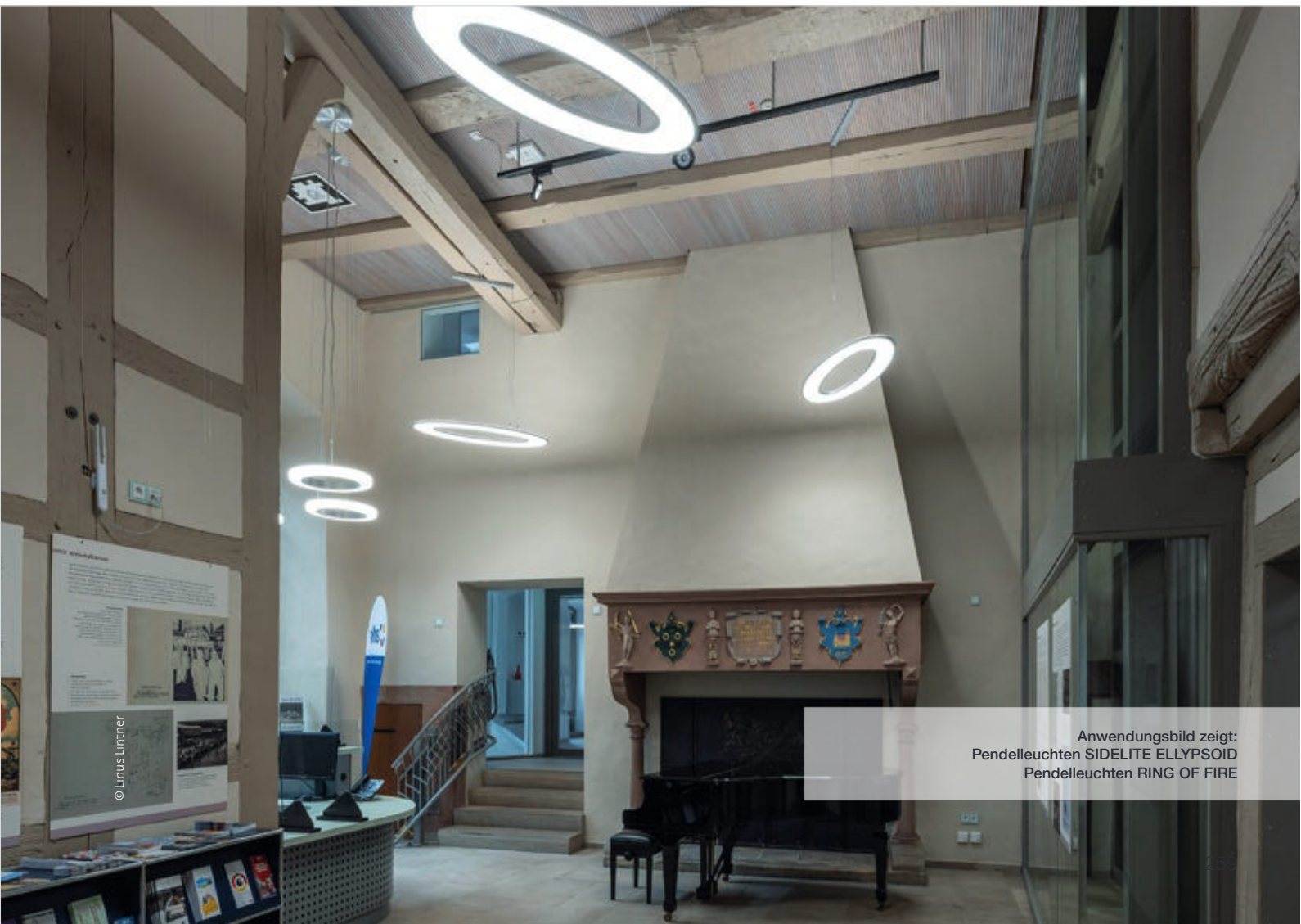
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21								
311662.000.76	L 1204, B 521, H 15	830	8350	71	118	16,7	DALI	3273,80
311662.000.730	L 1204, B 521, H 15	830	8350	71	118	16,7	smart+free	3395,00
311662.000.1.76	L 1204, B 521, H 15	840	8950	71	126	16,9	DALI	3273,80
311662.000.1.730	L 1204, B 521, H 15	840	8950	71	126	16,9	smart+free	3395,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311662.000.2.76	L 1204, B 521, H 15	827-865	5450	51	107	15,8...16	DALI	3395,00
311662.000.2.730	L 1204, B 521, H 15	827-865	5450	51	107	15,8...16	smart+free	3516,30

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 51 W ≈
 3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 71 W ≈
 4 x 39 W T16 (164 W Psys)



© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
 Pendelleuchten SIDELITE ELLYPSOID
 Pendelleuchten RING OF FIRE



DALI



IP40

FLAT SLIM

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten.
- **Individuell:** Runder Diffusor aus mundgeblasenem Dreischicht-Opalglas (Triplex- Glas) seidenmatt oder Kunststoff (PMMA /PC) opal, quadratischer Diffusor aus Kristallglas matt oder glänzend.
- **Integriert:** Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Flexibel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar.
- **Variabel:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Gleichmäßig:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von LED-Flächenplatinen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglose Montage des Diffusors.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ
Außenleuchten | Hausnummernleuchten

Pendelleuchten | FLAT SLIM round

Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Pendellänge LP: 500-1500 mm

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet.
 Mundeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor
 (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul
 werkzeuglos steckbar. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen
 auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten
 Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar.
 Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und
 Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


 gilt für
Versionen
mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht- farbe	Leuchten- lichtstrom [lm]	System- leistung [W]	System- effizienz* [lm/W]	Steu- erung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Diffusor Glas							
D 300 mm							
312641.00X	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off	529,00
312641.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	DALI	579,00
312641.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	smart+free	789,00
D 400 mm							
312643.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off	729,00
312643.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI	779,00
312643.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free	989,00
D 480 mm							
312645.00X	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	on/off	859,00
312645.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	DALI	909,00
312645.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	smart+free	1119,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
D 300 mm							
312642.00X	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off	479,00
312642.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	DALI	529,00
312642.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	smart+free	739,00
D 400 mm							
312644.00X	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	on/off	629,00
312644.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	DALI	679,00
312644.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	smart+free	889,00
D 480 mm							
312646.00X	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	on/off	709,00
312646.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	DALI	759,00
312646.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	smart+free	969,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
D 300 mm							
312642.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off	509,00
312642.00X.1.76	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	DALI	559,00
312642.00X.1.730	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	smart+free	769,00
D 400 mm							
312644.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	on/off	679,00
312644.00X.1.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	DALI	729,00
312644.00X.1.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	smart+free	939,00
D 480 mm							
312646.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	on/off	779,00
312646.00X.1.76	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	DALI	829,00
312646.00X.1.730	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	smart+free	1039,00



MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 31 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
 2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)





gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈ 1 x 26 W TC-D (34 W P _{sys})
LED 24 / 25 W ≈ 2 x 26 W TC-D (68 W P _{sys})
LED 30 W ≈ 3 x 26 W TC-D (102 W P _{sys})
LED 41 W ≈ 4 x 26 W TC-D (136 W P _{sys})
LED 44 W ≈ 2 x 57 W TC-TEL (116 W P _{sys})

Pendelleuchten | FLAT SLIM disc

Schutzart: **IP 40**, IP 20 (D 560 mm)
 Schutzklasse: I
 Pendellänge LP: 500-1500 mm

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. Mundeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. 3-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
D 380 mm							
312650.00X	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off	569,00
312650.00X.76	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	DALI	619,00
312650.00X.730	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	smart+free	829,00
D 480 mm							
312651.00X	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off	769,00
312651.00X.76	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI	819,00
312651.00X.730	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free	1029,00
D 560 mm							
312652.00X	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	on/off	899,00
312652.00X.76	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	DALI	949,00
312652.00X.730	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	smart+free	1159,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Pendelleuchten | FLAT SLIM step

 Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: I

Pendellänge LP: 500-1500 mm

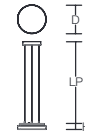
Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet.
 Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit
 Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos
 höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten
 Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar.
 Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und
 Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


 gilt für
Versionen
mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht- farbe	Leuchten- lichtstrom [lm]	System- leistung [W]	System- effizienz ¹ [lm/W]	Steu- erung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Preisgruppe 11							
D 350 mm							
312647.00X	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off	549,00
312647.00X.76	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	DALI	599,00
312647.00X.730	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	smart+free	809,00
D 450 mm							
312648.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	on/off	749,00
312648.00X.76	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	DALI	799,00
312648.00X.730	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	smart+free	1009,00
D 530 mm							
312649.00X	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	on/off	879,00
312649.00X.76	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	DALI	929,00
312649.00X.730	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	smart+free	1139,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**
LED 11 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈

2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)





reddot design award
winner 2011

Touch DIM
gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Pendelleuchten | FLAT SLIM square

Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK07
Pendellänge LP: 500-1200 mm

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

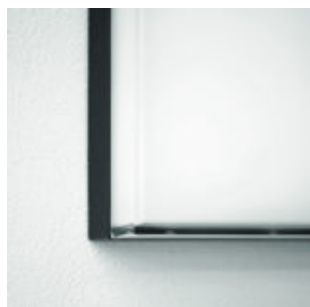
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausfuhungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 11
Diffusor Kristallglas glänzend							
312542.00X	L 300, B 300, H 70	830, 840	1250...2200	12...19	116	on/off	639,00
312542.00X.76	L 300, B 300, H 70	830, 840	1300...2300	13...21	110	DALI	689,00
312542.00X.730	L 300, B 300, H 70	830, 840	1300...2300	13...21	110	smart+free	849,00
Diffusor Kristallglas matt							
312541.00X	L 300, B 300, H 70	830, 840	1300...2300	12...19	121	on/off	589,00
312541.00X.76	L 300, B 300, H 70	830, 840	1350...2400	13...21	114	DALI	639,00
312541.00X.730	L 300, B 300, H 70	830, 840	1350...2400	13...21	114	smart+free	799,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Diffusor Kristallglas glänzend



Diffusor Kristallglas matt





© Shutterstock

Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten FLAT SLIM square



DALI



IP40

IK10

BASIC BALL

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Klassisch:** Pendelleuchte in zeitlos klassischem Kugeldesign.
- **Umfangreich:** Kugeln in vier verschiedenen Durchmesser.
- **Langlebig:** Mundgeblasenes Opalglas oder schlagzähe Kunststoffkugel.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Schattenfreie, homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).

INSTALLATION

- **Individuell:** Stufenlos höhenverstellbare 1-Punkt-Stahlseilabhängung oder verchromtes Rohrpendel.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Pendelleuchten | BASIC BALL - Glas

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 4000 mm

Mundgeblasene Opalglasskugel seidenmatt. Baldachin Metall weiß. Kappe weiß. Zuleitung weiß.
 1-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Preisgruppe 21							
Glaskugel							
D 350 mm							
312105.002.76	D 350, H 350	830	2400	28	86	DALI	666,90
312105.002.1.76	D 350, H 350	840	2500	28	89	DALI	666,90
312094.002.76	D 350, H 350	830	5800	55	105	DALI	848,80
312094.002.1.76	D 350, H 350	840	5950	55	108	DALI	848,80
D 400 mm							
312095.002.76	D 400, H 400	830	7900	79	100	DALI	970,00
312095.002.1.76	D 400, H 400	840	8100	79	103	DALI	970,00
D 500 mm							
312107.002.76	D 500, H 500	830	8150	79	103	DALI	1091,30
312107.002.1.76	D 500, H 500	840	8400	79	106	DALI	1091,30
D 600 mm							
312108.002.76	D 600, H 600	830	8200	79	104	DALI	1212,50
312108.002.1.76	D 600, H 600	840	8450	79	107	DALI	1212,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 55 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

Pendelleuchten | BASIC BALL - Kunststoff

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10
 Pendellänge LP: 4000 mm

Schlagzähe Kunststoffkugel aus UV-stabilisiertem Polyethylen (PE) opal seidenmatt. Baldachin Metall weiß. Kappe weiß. Zuleitung weiß. 1-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar. Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Preisgruppe 21							
Kunststoffkugel							
D 350 mm							
312109.002.76	D 350, H 350	830	2550	28	91	DALI	666,90
312109.002.1.76	D 350, H 350	840	2650	28	95	DALI	666,90
312110.002.76	D 350, H 350	830	6150	55	112	DALI	848,80
312110.002.1.76	D 350, H 350	840	6350	55	115	DALI	848,80
D 400 mm							
312112.002.76	D 400, H 400	830	8550	79	108	DALI	970,00
312112.002.1.76	D 400, H 400	840	8850	79	112	DALI	970,00
D 500 mm							
312113.002.76	D 500, H 500	830	8650	79	109	DALI	1091,30
312113.002.1.76	D 500, H 500	840	8900	79	113	DALI	1091,30
D 630 mm							
312114.002.76	D 630, H 630	830	8600	79	109	DALI	1212,50
312114.002.1.76	D 630, H 630	840	8900	79	113	DALI	1212,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 55 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)



Kappe weiß



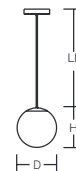
Pendelleuchten | BASIC BALL - Glas

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Mundgeblasene Opalglaskugel seidenmatt.
 Baldachin Metall verchromt. Kappe verchromt.

Modulbauweise: Rohrpendel separat bestellen!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})

LED 55 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W P_{sys})

LED 79 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Glaskugel							
D 350 mm							
312115.002.76	D 350, H 350	830	2400	28	86	DALI	727,50
312115.002.1.76	D 350, H 350	840	2500	28	89	DALI	727,50
312116.002.76	D 350, H 350	830	5800	55	105	DALI	909,40
312116.002.1.76	D 350, H 350	840	5950	55	108	DALI	909,40
D 400 mm							
312119.002.76	D 400, H 400	830	7900	79	100	DALI	1030,60
312119.002.1.76	D 400, H 400	840	8100	79	103	DALI	1030,60
D 500 mm							
312120.002.76	D 500, H 500	830	8150	79	103	DALI	1151,90
312120.002.1.76	D 500, H 500	840	8400	79	106	DALI	1151,90
D 600 mm							
312121.002.76	D 600, H 600	830	8200	79	104	DALI	1273,10
312121.002.1.76	D 600, H 600	840	8450	79	107	DALI	1273,10



Rohrpendel (kürzbar) - immer separat bestellen							Preisgruppe 21
982229.0044	D 13, LP 1000	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.					42,50
982230.0044	D 13, LP 1500	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.					48,50
982231.0044	D 13, LP 2000	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.					60,60



Adapter, Aluminium							Preisgruppe 21
981222.000	D 35, H 15	Zur Befestigung eines bauseits gekürzten Rohrpendels (inkl. Befestigungsmaterial)					15,80



Verbindungsuffe M13 x 1 verchromt zur Pendelverlängerung							Preisgruppe 21
981230.0044	D 18, H 40	Zur Verbindung zweier Rohrpendel					20,40



Kappe verchromt

Pendelleuchten | BASIC BALL - Kunststoff

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10

Kunststoffkugel aus UV-stabilisiertem Polyethylen (PE) opal seidenmatt, schlagzäh.
 Baldachin Metall verchromt. Kappe weiß.

Modulbauweise: Rohrpendel separat bestellen!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Kunststoffkugel							
D 350 mm							
312122.002.76	D 350, H 350	830	2550	28	91	DALI	727,50
312122.002.1.76	D 350, H 350	840	2650	28	95	DALI	727,50
312123.002.76	D 350, H 350	830	6150	55	112	DALI	909,40
312123.002.1.76	D 350, H 350	840	6350	55	115	DALI	909,40
D 400 mm							
312125.002.76	D 400, H 400	830	8550	79	108	DALI	1030,60
312125.002.1.76	D 400, H 400	840	8850	79	112	DALI	1030,60
D 500 mm							
312126.002.76	D 500, H 500	830	8650	79	109	DALI	1151,90
312126.002.1.76	D 500, H 500	840	8900	79	113	DALI	1151,90
D 630 mm							
312127.002.76	D 630, H 630	830	8600	79	109	DALI	1273,10
312127.002.1.76	D 630, H 630	840	8900	79	113	DALI	1273,10

Rohrpendel (kürzbar) - immer separat bestellen
Preisgruppe 21

982229.0044	D 13, LP 1000	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.					42,50
982230.0044	D 13, LP 1500	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.					48,50
982231.0044	D 13, LP 2000	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.					60,60

Adapter, Aluminium
Preisgruppe 21

981222.000	D 35, H 15	Zur Befestigung eines bauseits gekürzten Rohrpendels (inkl. Befestigungsmaterial)					15,80
------------	------------	---	--	--	--	--	-------

Verbindungsuffe M13 x 1 verchromt zur Pendelverlängerung
Preisgruppe 21

981230.0044	D 18, H 40	Zur Verbindung zweier Rohrpendel					20,40
-------------	------------	----------------------------------	--	--	--	--	-------

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 55 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)



Kappe weiß



DALI

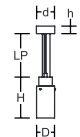


Pendelleuchten | GLASDOWNLIGHT

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1250 mm

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Halteschrauben. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 11
Durchmesser D 120 mm, Baldachin d 122 mm, h 50 mm							
931181.002	D 120, H 300	830	1200	9,5	126	on/off	491,20
931181.002.1	D 120, H 300	840	1250	9,5	132	on/off	491,20
931182.002	D 120, H 470	830	2400	19	126	on/off	563,90
931182.002.1	D 120, H 470	840	2500	19	132	on/off	563,90
Durchmesser D 150 mm, Baldachin d 122 mm, h 50 mm							
931183.002	D 150, H 300	830	2500	21	119	on/off	515,40
931183.002.76	D 150, H 300	830	2900	24	121	DALI	576,00
931183.002.1	D 150, H 300	840	2600	21	124	on/off	515,40
931183.002.1.76	D 150, H 300	840	3000	24	125	DALI	576,00
931184.002	D 150, H 470	830	2600	20	130	on/off	588,20
931184.002.76	D 150, H 470	830	3350	26	129	DALI	648,80
931184.002.1	D 150, H 470	840	2750	20	138	on/off	588,20
931184.002.1.76	D 150, H 470	840	3550	26	137	DALI	648,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9,5 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 24 / 26 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ





DALI



DEECOS P

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen.
- **Variabel:** MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Langlebig:** Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in drei Baugrößen.
- **Austauschbar:** Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbaustrahler
Innenleuchten | Anbaustrahler

LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität.
- **Blendfrei:** Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung.
- **Vielseitig:** 7 verschiedene Lichtfarben mit CRI >90 und speziellen Food-LEDs standardmäßig verfügbar.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Transparente, kürzbare Pendelleitung und Baldachin mit Magnetbefestigung.
- **Umfangreich:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Pendelleuchten | DEECOS P micro - Optik Reflektor

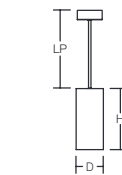
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 3000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Transparente Pendelleitung 3 m, kürzbar.
 Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Reflektor flood								
Zylinderhöhe 190 mm								
911489.00X	D 60, H 190	927	1500	16	94	38	on/off	181,30
911489.00X.76	D 60, H 190	927	1500	16	94	38	DALI	240,20
911489.00X.1	D 60, H 190	930	1650	16	103	38	on/off	181,30
911489.00X.1.76	D 60, H 190	930	1650	16	103	38	DALI	240,20
911489.00X.2	D 60, H 190	940	1750	16	109	38	on/off	181,30
911489.00X.2.76	D 60, H 190	940	1750	16	109	38	DALI	240,20
Zylinderhöhe 340 mm								
911491.00X	D 60, H 340	927	1500	16	94	38	on/off	190,70
911491.00X.76	D 60, H 340	927	1500	16	94	38	DALI	249,60
911491.00X.1	D 60, H 340	930	1650	16	103	38	on/off	190,70
911491.00X.1.76	D 60, H 340	930	1650	16	103	38	DALI	249,60
911491.00X.2	D 60, H 340	940	1750	16	109	38	on/off	190,70
911491.00X.2.76	D 60, H 340	940	1750	16	109	38	DALI	249,60


Pendelleuchten | DEECOS P micro - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 3000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Transparente Pendelleitung 3 m, kürzbar.
 Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Linse wide flood								
Zylinderhöhe 190 mm								
911490.00X	D 60, H 190	927	1100	16	69	52	on/off	193,10
911490.00X.76	D 60, H 190	927	1100	16	69	52	DALI	252,00
911490.00X.1	D 60, H 190	930	1200	16	75	52	on/off	193,10
911490.00X.1.76	D 60, H 190	930	1200	16	75	52	DALI	252,00
911490.00X.2	D 60, H 190	940	1250	16	78	52	on/off	193,10
911490.00X.2.76	D 60, H 190	940	1250	16	78	52	DALI	252,00
Zylinderhöhe 340 mm								
911492.00X	D 60, H 340	927	1100	16	69	52	on/off	202,50
911492.00X.76	D 60, H 340	927	1100	16	69	52	DALI	261,40
911492.00X.1	D 60, H 340	930	1200	16	75	52	on/off	202,50
911492.00X.1.76	D 60, H 340	930	1200	16	75	52	DALI	261,40
911492.00X.2	D 60, H 340	940	1250	16	78	52	on/off	202,50
911492.00X.2.76	D 60, H 340	940	1250	16	78	52	DALI	261,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 16 W ≈
 1 x 90 W QT12 (96 W Psys)
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 283



Pendelleuchten | DEECOS P mini - Optik Reflektor

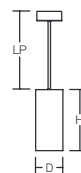
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 5000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Transparente Pendelleitung 5 m (kürzbar)
 mit integriertem Stahlseil. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Geeignet für Dekor-Zylinder DEECOS P tube.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Reflektor spot Preisgruppe 21								
911513.00X	D 87, H 195	930	2450	20	123	18	on/off	210,90
911513.00X.76	D 87, H 195	930	2450	20	123	18	DALI	271,60
911513.00X.1	D 87, H 195	940	2550	20	128	18	on/off	210,90
911513.00X.1.76	D 87, H 195	940	2550	20	128	18	DALI	271,60
911521.00X	D 87, H 195	930	3500	29	121	18	on/off	223,10
911521.00X.76	D 87, H 195	930	3500	29	121	18	DALI	283,70
911521.00X.1	D 87, H 195	940	3550	29	122	18	on/off	223,10
911521.00X.1.76	D 87, H 195	940	3550	29	122	18	DALI	283,70
Pendelleuchten - Reflektor medium Preisgruppe 21								
911514.00X	D 87, H 195	930	2400	20	120	31	on/off	210,90
911514.00X.76	D 87, H 195	930	2400	20	120	31	DALI	271,60
911514.00X.1	D 87, H 195	940	2450	20	123	31	on/off	210,90
911514.00X.1.76	D 87, H 195	940	2450	20	123	31	DALI	271,60
911522.00X	D 87, H 195	930	3350	29	116	31	on/off	223,10
911522.00X.76	D 87, H 195	930	3350	29	116	31	DALI	283,70
911522.00X.1	D 87, H 195	940	3500	29	121	31	on/off	223,10
911522.00X.1.76	D 87, H 195	940	3500	29	121	31	DALI	283,70
Pendelleuchten - Reflektor wide flood Preisgruppe 21								
911515.00X	D 87, H 195	930	2450	20	123	60	on/off	210,90
911515.00X.76	D 87, H 195	930	2450	20	123	60	DALI	271,60
911515.00X.1	D 87, H 195	940	2550	20	128	60	on/off	210,90
911515.00X.1.76	D 87, H 195	940	2550	20	128	60	DALI	271,60
911523.00X	D 87, H 195	930	3500	29	121	60	on/off	223,10
911523.00X.76	D 87, H 195	930	3500	29	121	60	DALI	283,70
911523.00X.1	D 87, H 195	940	3650	29	126	60	on/off	223,10
911523.00X.1.76	D 87, H 195	940	3650	29	126	60	DALI	283,70



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 284



Pendelleuchten | DEECOS P mini - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 5000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoff schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Transparente Pendelleitung 5 m (kürzbar) mit integriertem
 Stahlseil. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Geeignet für Dekor-Zylinder DEECOS P tube.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Linse spot								
Preisgruppe 21								
911516.00X	D 87, H 195	930	2150	20	108	20	on/off	223,10
911516.00X.76	D 87, H 195	930	2150	20	108	20	DALI	283,70
911516.00X.1	D 87, H 195	940	2250	20	113	20	on/off	223,10
911516.00X.1.76	D 87, H 195	940	2250	20	113	20	DALI	283,70
911524.00X	D 87, H 195	930	3050	29	105	20	on/off	235,20
911524.00X.76	D 87, H 195	930	3050	29	105	20	DALI	295,80
911524.00X.1	D 87, H 195	940	3200	29	110	20	on/off	235,20
911524.00X.1.76	D 87, H 195	940	3200	29	110	20	DALI	295,80

Pendelleuchten - Linse medium								
Preisgruppe 21								
911517.00X	D 87, H 195	930	2050	20	103	31	on/off	223,10
911517.00X.76	D 87, H 195	930	2050	20	103	31	DALI	283,70
911517.00X.1	D 87, H 195	940	2100	20	105	31	on/off	223,10
911517.00X.1.76	D 87, H 195	940	2100	20	105	31	DALI	283,70
911525.00X	D 87, H 195	930	2900	29	100	31	on/off	235,20
911525.00X.76	D 87, H 195	930	2900	29	100	31	DALI	295,80
911525.00X.1	D 87, H 195	940	3050	29	105	31	on/off	235,20
911525.00X.1.76	D 87, H 195	940	3050	29	105	31	DALI	295,80

Pendelleuchten - Linse flood								
Preisgruppe 21								
911518.00X	D 87, H 195	930	1900	20	95	44	on/off	223,10
911518.00X.76	D 87, H 195	930	1900	20	95	44	DALI	283,70
911518.00X.1	D 87, H 195	940	2000	20	100	44	on/off	223,10
911518.00X.1.76	D 87, H 195	940	2000	20	100	44	DALI	283,70
911526.00X	D 87, H 195	930	2750	29	95	44	on/off	235,20
911526.00X.76	D 87, H 195	930	2750	29	95	44	DALI	295,80
911526.00X.1	D 87, H 195	940	2850	29	98	44	on/off	235,20
911526.00X.1.76	D 87, H 195	940	2850	29	98	44	DALI	295,80

Pendelleuchten - Linse extra wide flood								
Preisgruppe 21								
911519.00X	D 87, H 195	930	2200	20	110	72	on/off	223,10
911519.00X.76	D 87, H 195	930	2200	20	110	72	DALI	283,70
911519.00X.1	D 87, H 195	940	2300	20	115	72	on/off	223,10
911519.00X.1.76	D 87, H 195	940	2300	20	115	72	DALI	283,70
911527.00X	D 87, H 195	930	3100	29	107	72	on/off	235,20
911527.00X.76	D 87, H 195	930	3100	29	107	72	DALI	295,80
911527.00X.1	D 87, H 195	940	3250	29	112	72	on/off	235,20
911527.00X.1.76	D 87, H 195	940	3250	29	112	72	DALI	295,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈

1 x 35 HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈

1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 284



Pendelleuchten | DEECOS P mini - Optik Linse Korridor oval

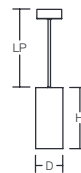
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 5000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Transparente Pendelleitung 5 m (kürzbar)
 mit integriertem Stahlseil. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Geeignet für Dekor-Zylinder DEECOS P tube.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 20 HIT (23 W P_{sys})

LED 29 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Linse Korridor oval							
911520.00X	D 87, H 195	930	1850	20	93	40/28 on/off	223,10
911520.00X.76	D 87, H 195	930	1850	20	93	40/28 DALI	283,70
911520.00X.1	D 87, H 195	940	1950	20	98	40/28 on/off	223,10
911520.00X.1.76	D 87, H 195	940	1950	20	98	40/28 DALI	283,70
911528.00X	D 87, H 195	930	2650	29	91	40/28 on/off	235,20
911528.00X.76	D 87, H 195	930	2650	29	91	40/28 DALI	295,80
911528.00X.1	D 87, H 195	940	2750	29	95	40/28 on/off	235,20
911528.00X.1.76	D 87, H 195	940	2750	29	95	40/28 DALI	295,80

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör siehe Seite 284



Finke
FIRST

Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten DEECOS P



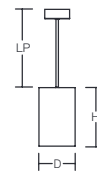
Pendelleuchten | DEECOS P maxi - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar.
 Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 35 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Reflektor spot								Preisgruppe 21
911529.00X	D 123, H 181	930	3050	25	122	12	on/off	229,20
911529.00X.76	D 123, H 181	930	3050	25	122	12	DALI	289,80
911529.00X.1	D 123, H 181	940	3200	25	128	12	on/off	229,20
911529.00X.1.76	D 123, H 181	940	3200	25	128	12	DALI	289,80
911536.00X	D 123, H 181	930	4000	35	114	12	on/off	241,30
911536.00X.76	D 123, H 181	930	4000	35	114	12	DALI	301,90
911536.00X.1	D 123, H 181	940	4200	35	120	12	on/off	241,30
911536.00X.1.76	D 123, H 181	940	4200	35	120	12	DALI	301,90
Pendelleuchten - Reflektor medium								Preisgruppe 21
911530.00X	D 123, H 181	930	3150	25	126	21	on/off	229,20
911530.00X.76	D 123, H 181	930	3150	25	126	21	DALI	289,80
911530.00X.1	D 123, H 181	940	3300	25	132	21	on/off	229,20
911530.00X.1.76	D 123, H 181	940	3300	25	132	21	DALI	289,80
911537.00X	D 123, H 181	930	4200	35	120	21	on/off	241,30
911537.00X.76	D 123, H 181	930	4200	35	120	21	DALI	301,90
911537.00X.1	D 123, H 181	940	4300	35	123	21	on/off	241,30
911537.00X.1.76	D 123, H 181	940	4300	35	123	21	DALI	301,90
Pendelleuchten - Reflektor flood								Preisgruppe 21
911531.00X	D 123, H 181	930	3150	25	126	33	on/off	229,20
911531.00X.76	D 123, H 181	930	3150	25	126	33	DALI	289,80
911531.00X.1	D 123, H 181	940	3350	25	134	33	on/off	229,20
911531.00X.1.76	D 123, H 181	940	3350	25	134	33	DALI	289,80
911538.00X	D 123, H 181	930	4200	35	120	33	on/off	241,30
911538.00X.76	D 123, H 181	930	4200	35	120	33	DALI	301,90
911538.00X.1	D 123, H 181	940	4350	35	124	33	on/off	241,30
911538.00X.1.76	D 123, H 181	940	4350	35	124	33	DALI	301,90
Pendelleuchten - Reflektor wide flood								Preisgruppe 21
911532.00X	D 123, H 181	930	3050	25	122	65	on/off	229,20
911532.00X.76	D 123, H 181	930	3050	25	122	65	DALI	289,80
911532.00X.1	D 123, H 181	940	3200	25	128	65	on/off	229,20
911532.00X.1.76	D 123, H 181	940	3200	25	128	65	DALI	289,80
911539.00X	D 123, H 181	930	3950	35	113	65	on/off	241,30
911539.00X.76	D 123, H 181	930	3950	35	113	65	DALI	301,90
911539.00X.1	D 123, H 181	940	4200	35	120	65	on/off	241,30
911539.00X.1.76	D 123, H 181	940	4200	35	120	65	DALI	301,90



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 285



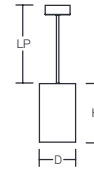
Pendelleuchten | DEECOS P maxi - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar.
 Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Linse spot								Preisgruppe 21
911533.00X	D 123, H 181	930	2700	25	108	13	on/off	241,30
911533.00X.76	D 123, H 181	930	2700	25	108	13	DALI	301,90
911533.00X.1	D 123, H 181	940	2800	25	112	13	on/off	241,30
911533.00X.1.76	D 123, H 181	940	2800	25	112	13	DALI	301,90
911540.00X	D 123, H 181	930	3500	35	100	13	on/off	253,40
911540.00X.76	D 123, H 181	930	3500	35	100	13	DALI	314,00
911540.00X.1	D 123, H 181	940	3700	35	106	13	on/off	253,40
911540.00X.1.76	D 123, H 181	940	3700	35	106	13	DALI	314,00

Pendelleuchten - Linse medium								Preisgruppe 21
911534.00X	D 123, H 181	930	2600	25	104	31	on/off	241,30
911534.00X.76	D 123, H 181	930	2600	25	104	31	DALI	301,90
911534.00X.1	D 123, H 181	940	2700	25	108	31	on/off	241,30
911534.00X.1.76	D 123, H 181	940	2700	25	108	31	DALI	301,90
911541.00X	D 123, H 181	930	3400	35	97	31	on/off	253,40
911541.00X.76	D 123, H 181	930	3400	35	97	31	DALI	314,00
911541.00X.1	D 123, H 181	940	3550	35	101	31	on/off	253,40
911541.00X.1.76	D 123, H 181	940	3550	35	101	31	DALI	314,00

Pendelleuchten - Linse flood								Preisgruppe 21
911535.00X	D 123, H 181	930	2650	25	106	42	on/off	241,30
911535.00X.76	D 123, H 181	930	2650	25	106	42	DALI	301,90
911535.00X.1	D 123, H 181	940	2800	25	112	42	on/off	241,30
911535.00X.1.76	D 123, H 181	940	2800	25	112	42	DALI	301,90
911542.00X	D 123, H 181	930	3450	35	99	42	on/off	253,40
911542.00X.76	D 123, H 181	930	3450	35	99	42	DALI	314,00
911542.00X.1	D 123, H 181	940	3650	35	104	42	on/off	253,40
911542.00X.1.76	D 123, H 181	940	3650	35	104	42	DALI	314,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈

1 x 35 HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈

1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 285



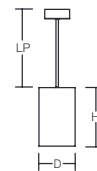


Pendelleuchten | DEECOS P maxi - Optik Reflektor Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und spezieller Food-LED. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



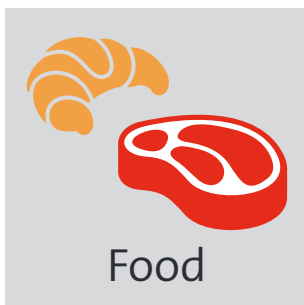
Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Reflektor spot								Preisgruppe 21
911557.00X.2	D 123, H 181	bakery	3300	33	100	17	on/off	266,30
911557.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	3300	33	100	17	DALI	326,90
911543.00X	D 123, H 181	fresh meat	2100	33	64	17	on/off	266,30
911543.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	2100	33	64	17	DALI	326,90
911550.00X	D 123, H 181	meat +	2200	33	67	17	on/off	266,30
911550.00X.76	D 123, H 181	meat +	2200	33	67	17	DALI	326,90
Pendelleuchten - Reflektor medium								Preisgruppe 21
911558.00X.2	D 123, H 181	bakery	3400	33	103	23	on/off	266,30
911558.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	3400	33	103	23	DALI	326,90
911544.00X	D 123, H 181	fresh meat	2150	33	65	23	on/off	266,30
911544.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	2150	33	65	23	DALI	326,90
911551.00X	D 123, H 181	meat +	2250	33	68	23	on/off	266,30
911551.00X.76	D 123, H 181	meat +	2250	33	68	23	DALI	326,90
Pendelleuchten - Reflektor flood								Preisgruppe 21
911559.00X.2	D 123, H 181	bakery	3450	33	105	33	on/off	266,30
911559.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	3450	33	105	33	DALI	326,90
911545.00X	D 123, H 181	fresh meat	2150	33	65	33	on/off	266,30
911545.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	2150	33	65	33	DALI	326,90
911552.00X	D 123, H 181	meat +	2250	33	68	33	on/off	266,30
911552.00X.76	D 123, H 181	meat +	2250	33	68	33	DALI	326,90
Pendelleuchten - Reflektor wide flood								Preisgruppe 21
911560.00X.2	D 123, H 181	bakery	3300	33	100	67	on/off	266,30
911560.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	3300	33	100	67	DALI	326,90
911546.00X	D 123, H 181	fresh meat	2050	33	62	67	on/off	266,30
911546.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	2050	33	62	67	DALI	326,90
911553.00X	D 123, H 181	meat +	2150	33	65	67	on/off	266,30
911553.00X.76	D 123, H 181	meat +	2150	33	65	67	DALI	326,90



umfangreiches Zubehör siehe Seite 285

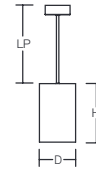


Pendelleuchten | DEECOS P maxi - Optik Linse Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und spezieller Food-LED. Transparente Pendelleitung 2 m,
 kürzbar. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber


Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

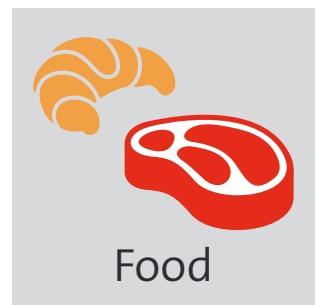
superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Linse spot							
Preisgruppe 21							
911561.00X.2	D 123, H 181	bakery	2950	33	89	17 on/off	278,40
911561.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	2950	33	89	17 DALI	339,00
911547.00X	D 123, H 181	fresh meat	1800	33	55	17 on/off	278,40
911547.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	1800	33	55	17 DALI	339,00
911554.00X	D 123, H 181	meat +	1900	33	58	17 on/off	278,40
911554.00X.76	D 123, H 181	meat +	1900	33	58	17 DALI	339,00

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Linse medium							
Preisgruppe 21							
911562.00X.2	D 123, H 181	bakery	2850	33	86	35 on/off	278,40
911562.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	2850	33	86	35 DALI	339,00
911548.00X	D 123, H 181	fresh meat	1750	33	53	35 on/off	278,40
911548.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	1750	33	53	35 DALI	339,00
911555.00X	D 123, H 181	meat +	1850	33	56	35 on/off	278,40
911555.00X.76	D 123, H 181	meat +	1850	33	56	35 DALI	339,00

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Linse flood							
Preisgruppe 21							
911563.00X.2	D 123, H 181	bakery	2900	33	88	44 on/off	278,40
911563.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	2900	33	88	44 DALI	339,00
911549.00X	D 123, H 181	fresh meat	1800	33	55	44 on/off	278,40
911549.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	1800	33	55	44 DALI	339,00
911556.00X	D 123, H 181	meat +	1900	33	58	44 on/off	278,40
911556.00X.76	D 123, H 181	meat +	1900	33	58	44 DALI	339,00

umfangreiches Zubehör
siehe Seite 285





Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: DEECOS S
Pendelleuchten: DEECOS P

Zubehör | DEECOS P micro



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982802.000	D 49, H 3	Sicherheitsglas klar.	25,80
982802.010	D 49, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	29,80



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982801.003	D 51, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	9,10



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982806.002	D 57, H 16	Kunststoffring weiß für Reflektor.	9,90
982807.002	D 57, H 16	Kunststoffring weiß für Linse.	9,90



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982804.003	D 57, H 34	Linse spot, engstrahlend	39,40
982804.013	D 57, H 34	Linse medium, mittelstrahlend	39,40
982804.023	D 57, H 34	Linse wide flood, sehr breitstrahlend	39,40
982805.003	D 57, H 34	Linse Korridor ovalstrahlend	39,40
982803.003	D 57, H 34	Reflektor spot, engstrahlend	29,30
982803.013	D 57, H 34	Reflektor flood, breitstrahlend	29,30





Zubehör | DEECOS P mini

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Abdeckscheibe

			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar.	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	14,60



Dekorgläser

			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90



Entblendungswabenraster

			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	10,40



Wechsel-Kunststoffringe

			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse.	12,80



Wechsel-Optikbaugruppen

			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor spot, engstrahlend	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor medium, mittelstrahlend	33,40
982368.023	D 82, H 55	Reflektor flood, breitstrahlend	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse spot, engstrahlend	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse medium, mittelstrahlend	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse flood, breitstrahlend	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse extra wide flood, extrem breitstrahlend	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend	45,50



Dekor-Zylinder DEECOS P tube

			Preisgruppe 21
982672.00X	D 95, H 500	Dekorative Zylinder-Verlängerung	83,70
982673.00X	D 95, H 750	Dekorative Zylinder-Verlängerung	99,50
982674.00X	D 95, H 1000	Dekorative Zylinder-Verlängerung	115,20

Zubehör | DEECOS P maxi



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar.	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	18,20



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982649.002	D 123, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	82,40
982650.002	D 123, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	82,40



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse.	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor spot, engstrahlend	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor medium, mittelstrahlend	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor flood, breitstrahlend	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse spot, engstrahlend	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse medium, mittelstrahlend	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse flood, breitstrahlend	51,60





DALI



TOLEDO FLAT

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Flache, zylindrische LED Pendelleuchte in drei Größen.
- **Reduziert:** Sehr geringe Aufbauhöhe.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
- **Kombinierbar:** Aufnahmeeringe zur nachträglichen Montage eines Stoffschirmes als Zubehör erhältlich.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache Montage mit transparenter und kürzbarer 2 m Pendelleitung und Baldachin.
- **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

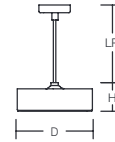
Innenleuchten | Einbau-Downlights
Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Anbau-Downlights
Innenleuchten | Stoffschirmleuchten

Pendelleuchten | TOLEDO FLAT

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff opal							
Durchmesser D 192 mm							
901684.002	D 192, H 83	830	780	7,7	101	on/off	165,70
901684.002.76	D 192, H 83	830	780	7,7	101	DALI	239,80
901684.002.1	D 192, H 83	840	840	7,7	109	on/off	165,70
901684.002.1.76	D 192, H 83	840	840	7,7	109	DALI	239,80
Durchmesser D 257 mm							
901685.002	D 257, H 89	830	1650	17	97	on/off	196,60
901685.002.76	D 257, H 89	830	1650	17	97	DALI	270,80
901685.002.1	D 257, H 89	840	1800	17	106	on/off	196,60
901685.002.1.76	D 257, H 89	840	1800	17	106	DALI	270,80
Durchmesser D 319 mm							
901686.002	D 319, H 89	830	2150	22	98	on/off	258,40
901686.002.76	D 319, H 89	830	2150	22	98	DALI	332,60
901686.002.1	D 319, H 89	840	2250	22	102	on/off	258,40
901686.002.1.76	D 319, H 89	840	2250	22	102	DALI	332,60

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 7,7 W ≈

1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

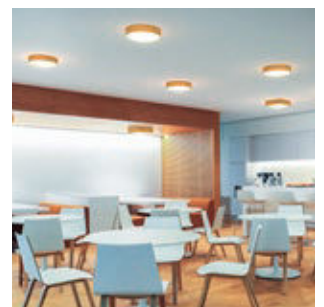

Zubehör | Montageringe für Stoffschirme

Halterung für nachträgliche werkzeuglose Montage zur Anbringung eines Stoffschirmes. Ring Metall pulverbeschichtet. Mit Gewindestifte M4 und Rändelmuttern aus Kunststoff.

Montagering für Stoffschirme			Preisgruppe 21
982387.002	D 204, H 10	Für TOLEDO FLAT round D 192 Zur Montage des Stoffschirms TOLEDO FLATLINER 242	23,10
982388.002	D 270, H 10	Für TOLEDO FLAT round D 257 Zur Montage des Stoffschirms TOLEDO FLATLINER 307	26,70
982389.002	D 331, H 10	Für TOLEDO FLAT round D 319 Zur Montage des Stoffschirms TOLEDO FLATLINER 369	30,40



Stoffschirme und Farbtabelle mit über 50 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten





Phase-cut

DALI



Touch DIM



IP40

IK10

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelleuchten.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA oder schlagzähem PC.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Patentierte Verschluss-technik für werkzeugloses Öffnen der Leuchte(n).
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.



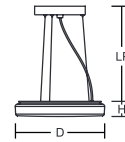
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ

Pendelleuchten | FLAT POLYMERO KREIS SLIM

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Pendellänge LP: 200-1300 mm, 350-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlussstechnik (Druckverschluss). Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 28 / 29 / 31 / 32 / 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (112 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
Durchmesser D 360 mm, LP 200-1300 mm							
312089.002.1 */**	D 360, H 61	830	1900	19	100	Phase-cut	392,80
312089.002.1.76 */****	D 360, H 61	830	1900	19	100	DALI	453,40
312089.002.3 */**	D 360, H 61	840	2000	19	105	Phase-cut	392,80
312089.002.3.76 */****	D 360, H 61	840	2100	19	111	DALI	453,40
Durchmesser D 460 mm, LP 200-1300 mm							
312241.002.1 */**	D 460, H 68	830	2600	24	108	Phase-cut	471,80
312241.002.1.76 */****	D 460, H 68	830	3000	32	94	DALI	532,40
312241.002.3 */**	D 460, H 68	840	2750	24	115	Phase-cut	471,80
312241.002.3.76 */****	D 460, H 68	840	3150	31	102	DALI	532,40
Durchmesser D 515 mm, LP 350-1300 mm							
312091.002.1 */**	D 515, H 69	830	3100	29	107	Phase-cut	521,30
312091.002.1.76 */****	D 515, H 69	830	3700	40	93	DALI	582,10
312091.002.3 */**	D 515, H 69	840	3400	28	121	Phase-cut	521,30
312091.002.3.76 */****	D 515, H 69	840	3800	38	100	DALI	582,10
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
Durchmesser D 360 mm, LP 200-1300 mm							
312089.002.2 */**	D 360, H 61	830	2000	19	105	Phase-cut	411,00
312089.002.2.76 */****	D 360, H 61	830	2000	19	105	DALI	471,80
312089.002.4 */**	D 360, H 61	840	2050	19	108	Phase-cut	411,00
312089.002.4.76 */****	D 360, H 61	840	2150	19	113	DALI	471,80
Durchmesser D 460 mm, LP 200-1300 mm							
312241.002.2 */**	D 460, H 68	830	2850	24	119	Phase-cut	496,00
312241.002.2.76 */****	D 460, H 68	830	3300	32	103	DALI	556,60
312241.002.4 */**	D 460, H 68	840	3000	24	125	Phase-cut	496,00
312241.002.4.76 */****	D 460, H 68	840	3450	31	111	DALI	556,60
Durchmesser D 515 mm, LP 350-1300 mm							
312091.002.2 */**	D 515, H 69	830	3400	29	117	Phase-cut	551,80
312091.002.2.76 */****	D 515, H 69	830	4050	40	101	DALI	612,40
312091.002.4 */**	D 515, H 69	840	3500	28	125	Phase-cut	551,80
312091.002.4.76 */****	D 515, H 69	840	4150	38	109	DALI	612,40

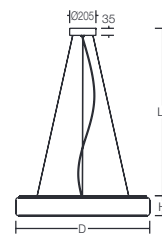
* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)


Pendelleuchten | FLAT POLYMERO KREIS XXL

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Pendellänge LP: 600-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Drehriegelverschluss. Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1040 mm							
311697.002.76	D 1040, H 150	830	9600	100	96	DALI	1515,60
311697.002.1.76	D 1040, H 150	840	10400	100	104	DALI	1515,60
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) D 1040 mm							
311697.002.2.76	D 1040, H 150	830	10400	100	104	DALI	1617,50
311697.002.3.76	D 1040, H 150	840	11300	100	113	DALI	1617,50


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 100 W ≈
 4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



Phase-cut

DALI



Touch DIM



IP40

IK10

FLAT POLYMERO®

Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelleuchten.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA oder schlagzähem PC.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Patentierte Verschluss-technik für werkzeugloses Öffnen der Leuchte(n).
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.



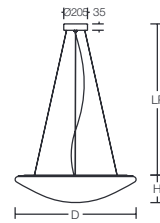
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ

Pendelleuchten | FLAT POLYMERO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Pendellänge LP: 200-1300 mm, 350-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlussstechnik (Druckverschluss). Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm. 3-Punkt Stahlseilab- hängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht- farbe	Leuchten- lichtstrom [lm]	System- leistung [W]	System- effizienz* [lm/W]	Steue- rung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
D 360 mm, LP 200-1300 mm							
311974.002.3 */**	D 360, H 100	830	1850	19	97	Phase-cut	374,70
311974.002.3.76 */***	D 360, H 100	830	1850	19	97	DALI	435,30
311974.002.1 */**	D 360, H 100	840	1950	19	103	Phase-cut	374,70
311974.002.1.76 */***	D 360, H 100	840	2050	19	108	DALI	435,30
D 460 mm, LP 200-1300 mm							
312245.002.3 */**	D 460, H 120	830	2750	24	115	Phase-cut	447,40
312245.002.3.76 */***	D 460, H 120	830	3200	32	100	DALI	508,00
312245.002.1 */**	D 460, H 120	840	2850	24	119	Phase-cut	447,40
312245.002.1.76 */***	D 460, H 120	840	3350	31	108	DALI	508,00
D 515 mm, LP 350-1300 mm							
312093.002.3 */**	D 515, H 150	830	3200	29	110	Phase-cut	491,20
312093.002.3.76 */***	D 515, H 150	830	3750	40	94	DALI	551,80
312093.002.1 */**	D 515, H 150	840	3450	28	123	Phase-cut	491,20
312093.002.1.76 */***	D 515, H 150	840	3800	38	100	DALI	551,80
D 620 mm, LP 350-1300 mm							
312097.002.3 */**	D 620, H 160	830	3200	29	110	Phase-cut	606,30
312097.002.3.76 */***	D 620, H 160	830	3750	40	94	DALI	666,90
312097.002.1 */**	D 620, H 160	840	3450	28	123	Phase-cut	606,30
312097.002.1.76 */***	D 620, H 160	840	3800	38	100	DALI	666,90
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
D 360 mm, LP 200-1300 mm							
311974.002.4 */**	D 360, H 100	830	1900	19	100	Phase-cut	392,80
311974.002.4.76 */***	D 360, H 100	830	1900	19	100	DALI	453,40
311974.002.2 */**	D 360, H 100	840	2000	19	105	Phase-cut	392,80
311974.002.2.76 */***	D 360, H 100	840	2100	19	111	DALI	453,40
D 460 mm, LP 200-1300 mm							
312245.002.4 */**	D 460, H 120	830	2950	24	123	Phase-cut	471,80
312245.002.4.76 */***	D 460, H 120	830	3450	32	108	DALI	532,40
312245.002.2 */**	D 460, H 120	840	2950	24	123	Phase-cut	471,80
312245.002.2.76 */***	D 460, H 120	840	3450	31	111	DALI	532,40
D 515 mm, LP 350-1300 mm							
312093.002.4 */**	D 515, H 150	830	3250	29	112	Phase-cut	521,30
312093.002.4.76 */***	D 515, H 150	830	3800	40	95	DALI	582,10
312093.002.2 */**	D 515, H 150	840	3500	28	125	Phase-cut	521,30
312093.002.2.76 */***	D 515, H 150	840	3850	38	101	DALI	582,10
D 620 mm, LP 350-1300 mm							
312097.002.4 */**	D 620, H 160	830	3250	29	112	Phase-cut	642,70
312097.002.4.76 */***	D 620, H 160	830	3850	40	96	DALI	703,30
312097.002.2 */**	D 620, H 160	840	3500	28	125	Phase-cut	642,70
312097.002.2.76 */***	D 620, H 160	840	3900	38	103	DALI	703,30

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

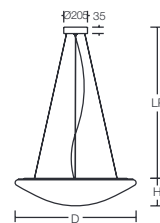
LED 28 / 29 / 31 / 32 / 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (112 W Psys)


Pendelleuchten | FLAT POLYMERO XXL

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10
 Pendellänge LP: 600-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Drehriegelverschluss. Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm. 3-Punkt Stahlseilab- hängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



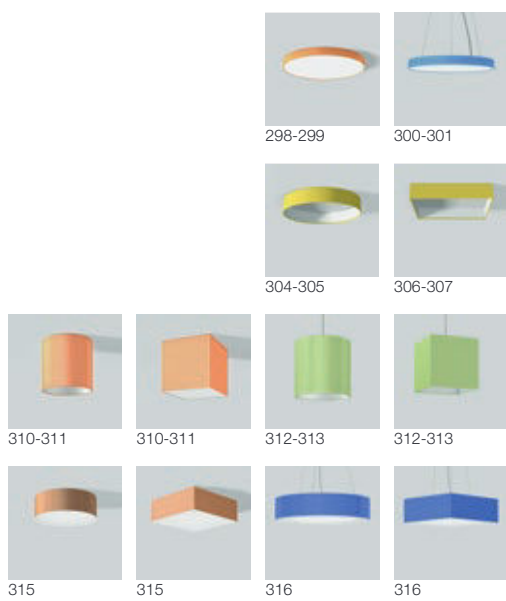
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht- farbe	Leuchten- lichtstrom [lm]	System- leistung [W]	System- effizienz* [lm/W]	Steue- rung	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1040 mm							
311696.002.76	D 1040, H 230	830	9450	100	95	DALI	1491,40
311696.002.1.76	D 1040, H 230	840	10300	100	103	DALI	1491,40
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) D 1040 mm							
311696.002.2.76	D 1040, H 230	830	10000	100	100	DALI	1593,30
311696.002.3.76	D 1040, H 230	840	10900	100	109	DALI	1593,30


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 100 W ≈
 4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Deckenleuchten TOLEDO FLATLINER



FLATLINER SLIM
296-301

TOLEDO FLAT
302-307

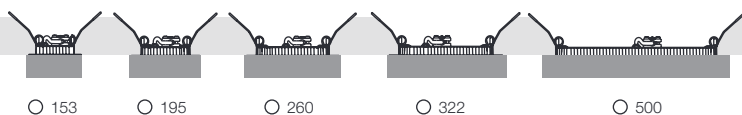
TOLEDO FLATLINER
308-313

FLATLINER
314-316

Deckenleuchten

TOLEDO FLAT round

H 60



- 153
- 195
- 260
- 322
- 500

TOLEDO FLAT square

H 60



- 115
- 177
- 230
- 305

FLATLINER SLIM

H 60



- 260
- 322
- 422
- 500
- 600

TOLEDO FLATLINER

H 120



- 200
- 242
- 307
- 369

- 200
- 242
- 307
- 369

FLATLINER

H 250



- 550
- 700
- 1100

- 550
- 700
- 1100

TOLEDO FLATLINER

H 300



- 200
- 242
- 307
- 369

- 200
- 242
- 307
- 369

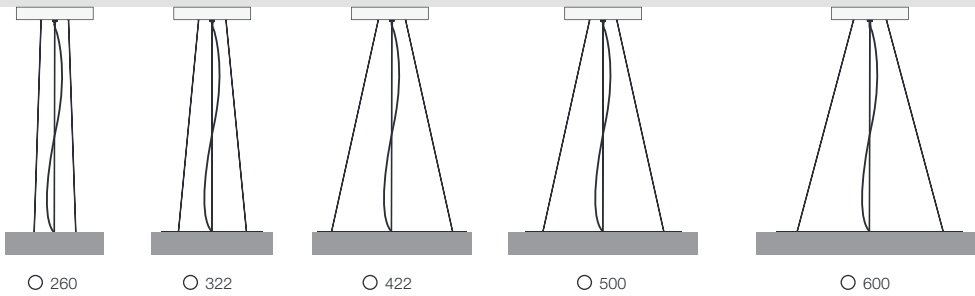
Farbmöglichkeiten der Chintz-Stoffschirme



Pendelleuchten

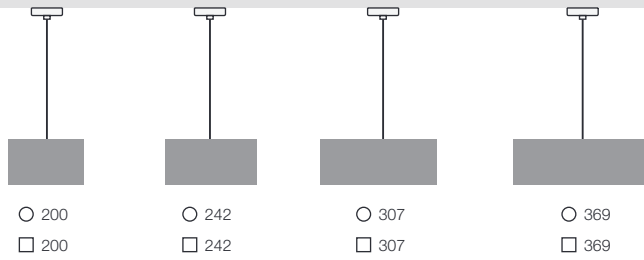
FLATLINER SLIM

H 60



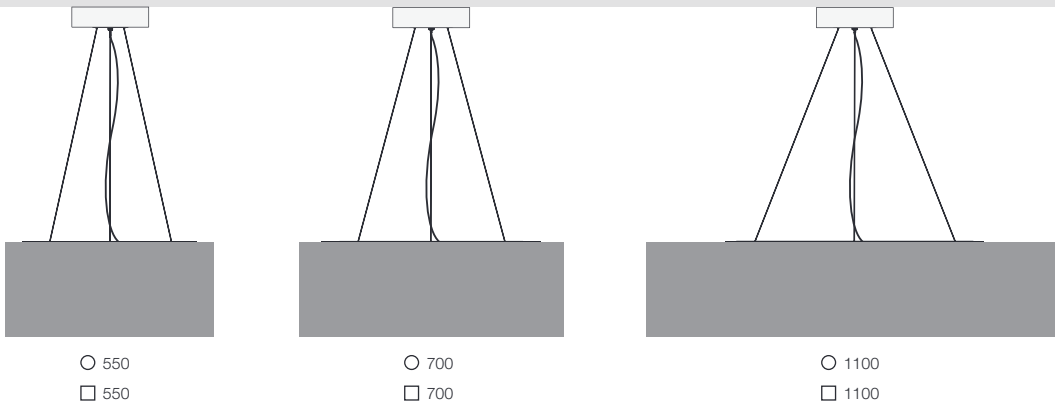
TOLEDO FLATLINER

H 120



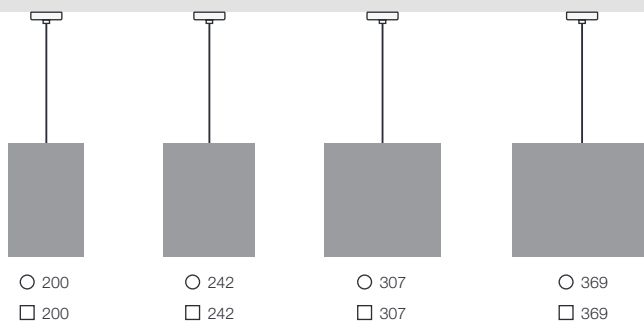
FLATLINER

H 250



TOLEDO FLATLINER

H 300





Phase-cut

DALI



Touch DIM

FLATLINER SLIM

Deckenleuchten, Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Dekorative Stoffschirmleuchte zur Raumgestaltung.
- **Individuell:** Über 50 verschiedene Standardfarben des Stoffschirmes auswählbar.
- **Vorteilhaft:** Sehr flacher Aufbau mit nur 60 mm Höhe.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von AC-Flächenplatinen.
- **Serienmäßig:** Inklusive satiniertes Abdeckscheibe.
- **Vielfältig:** Material des Stoffschirmes Chintz oder optional auch schwer entflammbarer Stoff gemäß B1.

INSTALLATION

- **Optimal:** Decken- oder Pendelmontage.
- **Montagefreundlich:** Stoffschirm werkzeuglos an die Basisleuchte montierbar.





Deckenleuchten | FLATLINER SLIM

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

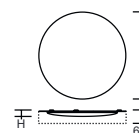
Basisleuchte: Armatur Metall weiß pulverbeschichtet. Werkzeuglose Montage von Stoffschirm und Abdeckscheibe.

Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Mantelfläche Chintz, verschiedene Stofffarben verfügbar. Abdeckscheibe Kunststoff satiniert.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen. Farbcode für Stoffschirm muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.



Touch DIM
gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 11 / 12 / 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 260							Preisgruppe 21
312280.002 */**	D 255, H 34	830	950	12	79	Phase-cut	101,80
312280.002.76 */***	D 255, H 34	830	950	12	79	DALI	162,40
312280.002.1 */**	D 255, H 34	840	1050	11	95	Phase-cut	101,80
312280.002.1.76 */***	D 255, H 34	840	1050	13	81	DALI	162,40

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Stoffschirm Chintz FLATLINER SLIM 260						Preisgruppe 21
982555.Y	D 260, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert				163,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 322							Preisgruppe 21
312281.002 */**	D 317, H 34	830	1600	19	84	Phase-cut	132,20
312281.002.76 */***	D 317, H 34	830	1600	19	84	DALI	192,80
312281.002.1 */**	D 317, H 34	840	1700	19	89	Phase-cut	132,20
312281.002.1.76 */***	D 317, H 34	840	1700	19	89	DALI	192,80

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Stoffschirm Chintz FLATLINER SLIM 322						Preisgruppe 21
982556.Y	D 322, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert				192,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 24 / 31 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 422							Preisgruppe 21
312283.002 */**	D 418, H 34	830	1900	24	79	Phase-cut	204,90
312283.002.76 */***	D 418, H 34	830	2200	31	71	DALI	265,50
312283.002.1 */**	D 418, H 34	840	2050	24	85	Phase-cut	204,90
312283.002.1.76 */***	D 418, H 34	840	2400	31	77	DALI	265,50

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Stoffschirm Chintz FLATLINER SLIM 422						Preisgruppe 21
982557.Y	D 422, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert				241,30

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 500							Preisgruppe 21
312285.002 *	D 496, H 34	830	2300	29	79	Phase-cut	241,30
312285.002.76 */**	D 496, H 34	830	2750	38	72	DALI	301,90
312285.002.1 *	D 496, H 34	840	2500	28	89	Phase-cut	241,30
312285.002.1.76 */**	D 496, H 34	840	3000	38	79	DALI	301,90

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | *** DALI dimmbare (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz FLATLINER SLIM 500							Preisgruppe 21
982558.Y	D 500, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert					285,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 28 / 29 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 600							Preisgruppe 21
312287.002 *	D 596, H 34	830	2300	29	79	Phase-cut	265,50
312287.002.76 */**	D 596, H 34	830	2750	38	72	DALI	326,20
312287.002.1 *	D 596, H 34	840	2500	28	89	Phase-cut	265,50
312287.002.1.76 */**	D 596, H 34	840	3000	38	79	DALI	326,20

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | *** DALI dimmbare (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz FLATLINER SLIM 600							Preisgruppe 21
982559.Y	D 600, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert					362,50

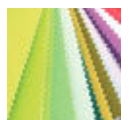
Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 28 / 29 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.					32,50



Farbcodeübersicht
für Stoffschirme
siehe Seite 317

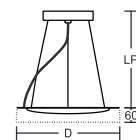




Touch DIM
gilt für Versionen mit .76

Pendelleuchten | FLATLINER SLIM

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Pendellänge LP: 200-1300 mm



Basisleuchte: Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. 3-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel. Werkzeuglose Montage von Stoffschirm und Abdeckscheibe.

Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Mantelfläche Chintz, verschiedene Stofffarben verfügbar. Abdeckscheibe Kunststoff satiniert.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen. Farbcode für Stoffschirm muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 11 / 12 / 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 260							Preisgruppe 21
312289.002 */**	D 255, H 34	830	950	12	79	Phase-cut	247,30
312289.002.76 */***	D 255, H 34	830	950	12	79	DALI	307,90
312289.002.1 */**	D 255, H 34	840	1050	11	95	Phase-cut	247,30
312289.002.1.76 */***	D 255, H 34	840	1050	13	81	DALI	307,90

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leuchte	Preisgruppe 21
982555.Y	D 260, H 60	Chintz-Dekorzylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert	163,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 322							Preisgruppe 21
312282.002 */**	D 317, H 34	830	1600	19	84	Phase-cut	277,70
312282.002.76 */***	D 317, H 34	830	1600	19	84	DALI	338,30
312282.002.1 */**	D 317, H 34	840	1700	19	89	Phase-cut	277,70
312282.002.1.76 */***	D 317, H 34	840	1700	19	89	DALI	338,30

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leuchte	Preisgruppe 21
982556.Y	D 322, H 60	Chintz-Dekorzylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert	192,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 24 / 31 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 422							Preisgruppe 21
312284.002 */**	D 418, H 34	830	1900	24	79	Phase-cut	350,40
312284.002.76 */***	D 418, H 34	830	2200	31	71	DALI	411,00
312284.002.1 */**	D 418, H 34	840	2050	24	85	Phase-cut	350,40
312284.002.1.76 */***	D 418, H 34	840	2400	31	77	DALI	411,00

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leuchte	Preisgruppe 21
982557.Y	D 422, H 60	Chintz-Dekorzylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert	241,30

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 500							Preisgruppe 21
312286.002 *	D 496, H 34	830	2300	29	79	Phase-cut	386,80
312286.002.76 */**	D 496, H 34	830	2750	38	72	DALI	447,40
312286.002.1 *	D 496, H 34	840	2500	28	89	Phase-cut	386,80
312286.002.1.76 */**	D 496, H 34	840	3000	38	79	DALI	447,40

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | *** DALI dimmbare (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz FLATLINER SLIM 500							Preisgruppe 21
982558.Y	D 500, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert					285,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 28 / 29 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme FLATLINER SLIM 600							Preisgruppe 21
312288.002 *	D 596, H 34	830	2300	29	79	Phase-cut	411,00
312288.002.76 */**	D 596, H 34	830	2750	38	72	DALI	471,80
312288.002.1 *	D 596, H 34	840	2500	28	89	Phase-cut	411,00
312288.002.1.76 */**	D 596, H 34	840	3000	38	79	DALI	471,80

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | *** DALI dimmbare (10-100%)
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz FLATLINER SLIM 600							Preisgruppe 21
982559.Y	D 600, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert					362,50

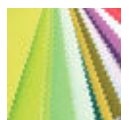
Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 28 / 29 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.					32,50



Farbcodeübersicht
für Stoffschirme
siehe Seite 317





Tunable White



HCL ready

DALI



Casambi
smart+
free



Master-Slave



Bluetooth®
Mesh



Corridor
Function



Plug & Play



IP 54



TOLEDO FLAT

Einbau-Downlights mit Dekor-Stoffschirm (Zubehör)

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Sehr geringe Einbautiefe.
- **Geschützt:** Raumseitig hohe Schutzart IP 54.
- **Vorteilhaft:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Sicher:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.
- **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikropismatisch.
- **Variabel:** Tunable White dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.
- **Optimal:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B50).
- **Dynamisch:** Ausführungen mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder einstellbar über App via Bluetooth® oder Tasten.
- **Kombinierbar:** Nachträglich montierbare dekorative Stoffschirme als Zubehör.

INSTALLATION

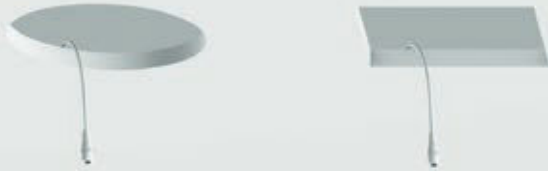
- **Montagefreundlich:** Werkzeuglose Montage mittels einfacher Federbefestigung.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Erweiterbar:** Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Smart Lighting:** HF-Bewegungsmelder mit einer DALI-Schnittstelle sowie einer Bluetooth®-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Einbau-Downlights
Innenleuchten | Anbau-Downlights
Innenleuchten | Pendelleuchten

TOLEDO FLAT



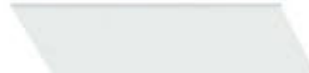
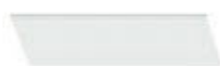
TOLEDO FLATLINER



Basisleuchte für Deckeneinbau-, Deckenanbau- oder Pendelmontage.



Chintz-Stoffschirme wahlweise als Zylinder oder Quader in über 50 verschiedenen Farben.
Farbübersicht siehe Seite 317.



Satinierte Abdeckscheiben Polycarbonat (optional).



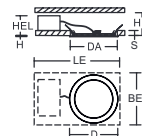
Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 19 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbau-Downlights								
Diffusor Kunststoff opal								
Deckenausschnitt DA 128 mm								
901451.002.Q	D 148, H 2, HE 27-53	830	470	5	94	110 on/off	37,80	✓
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	830	470	5	94	110 DALI	99,60	
901451.002.1	D 148, H 2, HE 27-53	840	530	5	106	110 on/off	37,80	✓
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	840	530	5	106	110 DALI	99,60	
Deckenausschnitt DA 170 mm								
901452.002.Q	D 190, H 2, HE 27-53	830	780	7,7	101	110 on/off	48,90	✓
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	830	780	7,7	101	110 DALI	110,70	
901452.002.1.Q	D 190, H 2, HE 27-53	840	780	7,7	109	110 on/off	48,90	✓
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	840	780	7,7	109	110 DALI	110,70	
Deckenausschnitt DA 234 mm								
901453.002.Q	D 255, H 3, HE 30-56	830	1650	17	97	110 on/off	71,20	✓
901453.002.76.Q	D 255, H 3, HE 31-56	830	1650	17	97	110 DALI	133,00	
901453.002.1.Q	D 255, H 3, HE 30-56	840	1800	17	106	110 on/off	71,20	✓
901453.002.1.76.Q	D 255, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	110 DALI	133,00	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	827-865	1700	19	89	110 DALI	202,70	
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	827-865	1700	19	89	110 smart+free	326,30	
Deckenausschnitt DA 288 mm								
901484.002.Q	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108 on/off	110,20	✓
901484.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108 DALI	172,00	
901484.002.1.Q	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	102	108 on/off	110,20	✓
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	102	108 DALI	172,00	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	827-865	2450	24	104	108 DALI	246,00	
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	827-865	2350	24	98	108 smart+free	369,60	
Deckenausschnitt DA 470 mm								
901585.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	118	113 on/off	176,90	
901585.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	118	113 DALI	238,70	
901585.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113 on/off	176,90	
901585.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113 DALI	238,70	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901668.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	3150	30	105	113 DALI	320,20	
901668.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	3150	30	105	113 smart+free	443,80	



ohne Abdeckscheibe



mit Abdeckscheibe

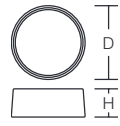
Zubehör | Chintz-Dekorelement TOLEDO FLAT round

Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar. Verschiedene Stofffarben verfügbar.

Farbcode muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.



Stoffschirme Chintz	Preisgruppe 21
982319.Y D 153, H 60 Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 148	107,90
982320.Y D 195, H 60 Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 190	120,10
982321.Y D 260, H 60 Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 255	132,20
982322.Y D 322, H 60 Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 317	156,40
982323.Y D 500, H 60 Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 495	229,20

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)	Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar	
982324.002 D 151, H 4 Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 153	26,70
982325.002 D 193, H 4 Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 195	29,10
982326.002 D 258, H 4 Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 260	31,50
982327.002 D 320, H 4 Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 322	38,80
982328.002 D 498, H 4 Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 500	55,80

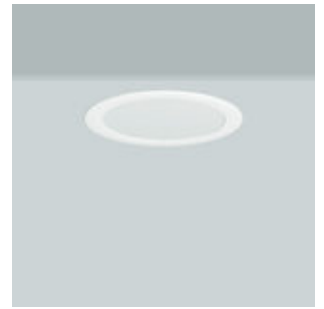
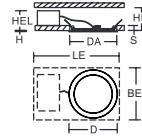
Chintzfarbfächer	Preisgruppe 21
W06630 Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.	32,50



Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder Bluetooth®-DALI

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 8 m; in 10% Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 30 Sek., Reichweite ca. 6 m, Dim-Level 30%.
- Dim-Funktionen: Soft Start, Korridor, Permanent
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, Vernetzen der Sensoren
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat DALI 17 W anschließbar
- Helligkeitssensor ohne Funktion.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder über App via Bluetooth®-DALI einstellbar								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 234 mm								
901715.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	110	smart+free	295,50
901715.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	109	smart+free	295,50

Nicht geeignet für Metaldecken.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 17 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

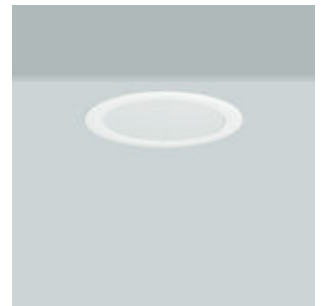
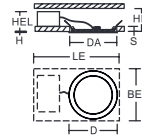


MICAS Autolight App
 jetzt downloaden!

Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round - Bewegungsmelder EASY

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 10 Sek. - 20 Min., in 7 Stufen einstellbar.
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 8 m; in 5 Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 15 Min., Reichweite ca. 6 m.
- Einstellbar in Gerätebox.
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat on/off 17 W anschließbar
- Helligkeitssensor ohne Funktion.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder EASY über Tasten einstellbar								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 234 mm								
901453.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	110	on/off	196,60
901453.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	109	on/off	196,60

Nicht geeignet für Metaldecken.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 17 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Farbcodeübersicht
 für Stoffschirme
 siehe Seite 317





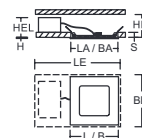
Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT square

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 8 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 19 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 21 / 24 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights							
Diffusor Kunststoff opal							
Deckenausschnitt LA 96 x BA 96 mm							
901485.002	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	830	420	5	84	107 on/off ✓	37,80
901485.002.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	830	420	5	84	107 DALI	99,60
901485.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	840	430	5	86	107 on/off ✓	37,80
901485.002.1.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	840	430	5	86	107 DALI	99,60
Deckenausschnitt LA 156 x BA 156 mm							
901486.002	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	830	770	8	97	108 on/off ✓	48,90
901486.002.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	830	770	8	97	108 DALI	110,70
901486.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	840	800	8	100	108 on/off ✓	48,90
901486.002.1.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	840	800	8	100	108 DALI	110,70
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm							
901487.002	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	830	1650	17	98	108 on/off ✓	71,20
901487.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	830	1650	17	98	108 DALI	133,00
901487.002.1	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	840	1800	17	106	108 on/off ✓	71,20
901487.002.1.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	108 DALI	133,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K							
901670.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	827-865	1600	19	87	108 DALI	202,70
901670.002.730	L 225, B 225, H 3, HE 55-75	827-865	1600	19	87	108 smart+free	326,30
Deckenausschnitt LA 280 x BA 280 mm							
901488.002	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	830	2150	21	103	108 on/off ✓	110,20
901488.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	830	2150	21	103	108 DALI	172,00
901488.002.1.Q	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	840	2250	21	108	108 on/off ✓	110,20
901488.002.1.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	840	2250	21	108	108 DALI	172,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K							
901671.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	827-865	2400	24	100	108 DALI	246,00
901671.002.730	L 300, B 300, H 3, HE 55-75	827-865	2400	24	100	108 smart+free	369,60



ohne Abdeckscheibe



mit Abdeckscheibe

Zubehör | Chintz-Dekorelement TOLEDO FLAT square

Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar. Verschiedene Stofffarben verfügbar.

Farbcode muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.



Stoffschirme Chintz			Preisgruppe 21
982501.Y	L 115, B 115, H 60	Chintz-Dekorelement für TOLEDO FLAT square 110 x 110	113,90
982502.Y	L 177, B 177, H 60	Chintz-Dekorelement für TOLEDO FLAT square 172 x 172	126,10
982503.Y	L 230, B 230, H 60	Chintz-Dekorelement für TOLEDO FLAT square 225 x 225	138,20
982504.Y	L 305, B 305, H 60	Chintz-Dekorelement für TOLEDO FLAT square 300 x 300	162,40

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugeschäube

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)			Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar			
982505.002	L 113, B 113, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 115 x 115	29,10
982506.002	L 175, B 175, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 177 x 177	31,50
982507.002	L 228, B 228, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 230 x 230	33,90
982508.002	L 303, B 303, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 305 x 305	41,20

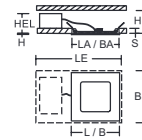
Chintzfarbfächer		Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.	32,50



Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT square - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder Bluetooth®-DALI

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 8 m; in 10% Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 30 Sek., Reichweite ca. 6 m, Dim-Level 30%.
- Dim-Funktionen: Soft Start, Korridor, Permanent
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, Vernetzen der Sensoren
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat DALI 17 W anschließbar
- Helligkeitssensor ohne Funktion.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 17 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]	α [°]	Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder über App via Bluetooth®-DALI einstellbar								
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm								
901716.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	108	smart+free	295,50
901716.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	108	smart+free	295,50

Nicht geeignet für Metalldecken.

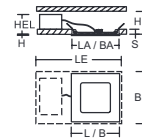


MICAS Autolight App
 jetzt downloaden!

Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT square - Bewegungsmelder EASY

Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 10 Sek. - 20 Min., in 7 Stufen einstellbar.
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 8 m; in 5 Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 15 Min., Reichweite ca. 6 m.
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat on/off 17 W anschließbar
- Helligkeitssensor ohne Funktion.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]	α [°]	Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder EASY über Tasten einstellbar								
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm								
901487.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	108	on/off	196,60
901487.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	108	on/off	196,60

Nicht geeignet für Metalldecken.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 17 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Farbcodeübersicht
 für Stoffschirme
 siehe Seite 317





DALI

TOLEDO FLATLINER

Deckenleuchten, Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Dekorative Stoffschirmleuchte zur Raumgestaltung.
- **Individuell:** Über 50 verschiedene Standardfarben des Stoffschirmes auswählbar.
- **Umfangreich:** Standardformen Zylinder und Quader.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** Basisleuchte für die Stoffschirme ist die Serie TOLEDO FLAT.
- **Funktional:** Optional satinierte Abdeckscheiben aus Kunststoff lieferbar.
- **Vielfältig:** Material des Stoffschirmes Chintz oder optional auch schwer entflammbarer Stoff gemäß B1.

INSTALLATION

- **Optimal:** Decken- oder Pendelmontage.
- **Montagefreundlich:** Stoffschirm werkzeuglos nachträglich an die Basisleuchte montierbar.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Einbau-Downlights
Innenleuchten | Anbau-Downlights
Innenleuchten | Pendelleuchten





Deckenleuchten | TOLEDO FLATLINER

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Basisleuchte: Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt.

Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Mantelfläche Chintz, verschiedene Stofffarben verfügbar. Abdeckung als separates Zubehör bestellen.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen. Farbcode für Stoffschirm muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317.

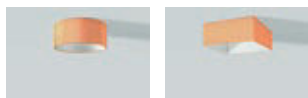
Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - TOLEDO FLATLINER 200							Preisgruppe 21
901628.002	D 160, H 65	830	310	5	62	on/off	95,80
901628.002.1	D 160, H 65	840	360	5	72	on/off	95,80

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - TOLEDO FLATLINER 200							Preisgruppe 21
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982493.Y	D 200, H 120	Form Zylinder					103,10
982497.Y	L 200, B 200, H 120	Form Quader					139,50
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982299.Y	D 200, H 300	Form Zylinder					107,90
982309.Y	L 200, B 200, H 300	Form Quader					144,30

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982304.002	D 198, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 200 Form Zylinder					26,70
982314.002	L 198, B 198, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 200 Form Quader					29,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 7,7 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - TOLEDO FLATLINER 242							Preisgruppe 21
901630.002	D 202, H 65	830	610	7,7	79	on/off	117,60
901630.002.76	D 202, H 65	830	610	7,7	79	DALI	190,30
901630.002.1	D 202, H 65	840	660	7,7	86	on/off	117,60
901630.002.1.76	D 202, H 65	840	660	7,7	86	DALI	190,30

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - TOLEDO FLATLINER 242							Preisgruppe 21
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982494.Y	D 242, H 120	Form Zylinder					115,20
982498.Y	L 242, B 242, H 120	Form Quader					151,60
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982300.Y	D 242, H 300	Form Zylinder					120,10
982310.Y	L 242, B 242, H 300	Form Quader					156,40

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982305.002	D 240, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 242 Form Zylinder					29,10
982315.002	L 240, B 240, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 242 Form Quader					31,50

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - TOLEDO FLATLINER 307							Preisgruppe 21
901632.002	D 268, H 70	830	1250	17	74	on/off	151,60
901632.002.76	D 268, H 70	830	1250	17	74	DALI	224,30
901632.002.1	D 268, H 70	840	1400	17	82	on/off	151,60
901632.002.1.76	D 268, H 70	840	1400	17	82	DALI	224,30

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - TOLEDO FLATLINER 307							Preisgruppe 21
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982495.Y	D 307, H 120	Form Zylinder		127,40			
982499.Y	L 307, B 307, H 120	Form Quader		163,70			
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982301.Y	D 307, H 300	Form Zylinder		132,20			
982311.Y	L 307, B 307, H 300	Form Quader		168,60			

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982306.002	D 305, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 307 Form Zylinder		31,50			
982316.002	L 305, B 305, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 307 Form Quader		33,90			

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - TOLEDO FLATLINER 369							Preisgruppe 21
901634.002	D 330, H 70	830	1700	22	77	on/off	215,80
901634.002.76	D 330, H 70	830	1700	22	77	DALI	288,50
901634.002.1	D 330, H 70	840	1950	22	89	on/off	215,80
901634.002.1.76	D 330, H 70	840	1950	22	89	DALI	288,50

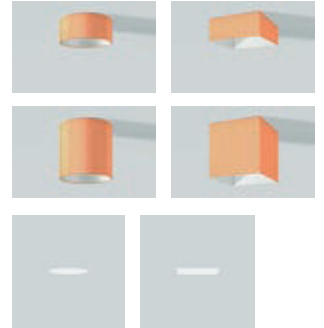
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - TOLEDO FLATLINER 369							Preisgruppe 21
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982496.Y	D 369, H 120	Form Zylinder		151,60			
982500.Y	L 369, B 369, H 120	Form Quader		188,00			
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982302.Y	D 369, H 300	Form Zylinder		156,40			
982312.Y	L 369, B 369, H 300	Form Quader		192,80			

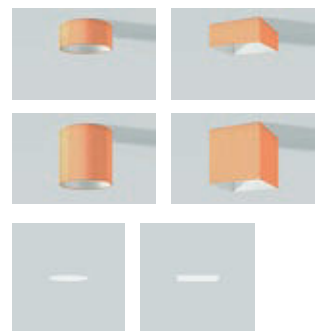
Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982307.002	D 367, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 369 Form Zylinder		38,80			
982317.002	L 367, B 367, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 369 Form Quader		41,20			

Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.				32,50	

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 17 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 22 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Farbcodeübersicht
 für Stoffschirme
 siehe Seite 317





Pendelleuchten | TOLEDO FLATLINER

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Basisleuchte: Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Aufhängung für werkzeuglose Montage der Stoffschirme. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet.

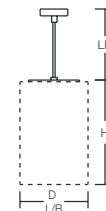
Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Mantelfläche Chintz, verschiedene Stofffarben verfügbar. Abdeckung als separates Zubehör bestellen.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen. Farbcode für Stoffschirm muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - TOLEDO FLATLINER 200							Preisgruppe 21
901629.002	D 162, H 90	830	310	5	62	on/off	144,30
901629.002.1	D 162, H 90	840	360	5	72	on/off	144,30

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - TOLEDO FLATLINER 200							Preisgruppe 21
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982493.Y	D 200, H 120	Form Zylinder					103,10
982497.Y	L 200, B 200, H 120	Form Quader					139,50
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982299.Y	D 200, H 300	Form Zylinder					107,90
982309.Y	L 200, B 200, H 300	Form Quader					144,30

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982304.002	D 198, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 200 Form Zylinder					26,70
982314.002	L 198, B 198, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 200 Form Quader					29,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 7,7 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - TOLEDO FLATLINER 242							Preisgruppe 21
901631.002	D 204, H 90	830	610	7,7	79	on/off	169,70
901631.002.76	D 204, H 90	830	610	7,7	79	DALI	242,50
901631.002.1	D 204, H 90	840	660	7,7	86	on/off	169,70
901631.002.1.76	D 204, H 90	840	660	7,7	86	DALI	242,50

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - TOLEDO FLATLINER 242							Preisgruppe 21
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982494.Y	D 242, H 120	Form Zylinder					115,20
982498.Y	L 242, B 242, H 120	Form Quader					151,60
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982300.Y	D 242, H 300	Form Zylinder					120,10
982310.Y	L 242, B 242, H 300	Form Quader					156,40

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982305.002	D 240, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 242 Form Zylinder					29,10
982315.002	L 240, B 240, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 242 Form Quader					31,50

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - TOLEDO FLATLINER 307							Preisgruppe 21
901633.002	D 270, H 96	830	1250	17	74	on/off	207,30
901633.002.76	D 270, H 96	830	1250	17	74	DALI	280,00
901633.002.1	D 270, H 96	840	1400	17	82	on/off	207,30
901633.002.1.76	D 270, H 96	840	1400	17	82	DALI	280,00

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - TOLEDO FLATLINER 307							Preisgruppe 21
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982495.Y	D 307, H 120	Form Zylinder		127,40			
982499.Y	L 307, B 307, H 120	Form Quader		163,70			
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982301.Y	D 307, H 300	Form Zylinder		132,20			
982311.Y	L 307, B 307, H 300	Form Quader		168,60			

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982306.002	D 305, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 307 Form Zylinder		31,50			
982316.002	L 305, B 305, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 307 Form Quader		33,90			

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - TOLEDO FLATLINER 369							Preisgruppe 21
901635.002	D 331, H 96	830	1750	22	80	on/off	275,20
901635.002.76	D 331, H 98	830	1750	22	80	DALI	347,90
901635.002.1	D 331, H 96	840	1950	22	89	on/off	275,20
901635.002.1.76	D 331, H 98	840	1950	22	89	DALI	347,90

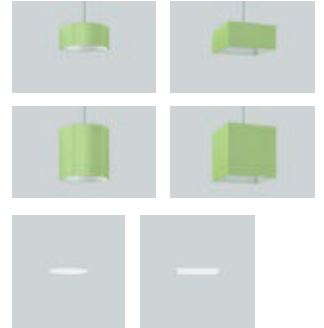
Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - TOLEDO FLATLINER 369							Preisgruppe 21
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982496.Y	D 369, H 120	Form Zylinder		151,60			
982500.Y	L 369, B 369, H 120	Form Quader		188,00			
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982302.Y	D 369, H 300	Form Zylinder		156,40			
982312.Y	L 369, B 369, H 300	Form Quader		192,80			

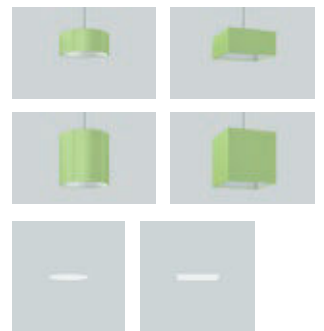
Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982307.002	D 367, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 369 Form Zylinder		38,80			
982317.002	L 367, B 367, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 369 Form Quader		41,20			

Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.		32,50			

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Farbcodeübersicht
für Stoffschirme
siehe Seite 317



DALI IP40

FLATLINER

Deckenleuchten, Pendelleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Dekorative Stoffschirmleuchte zur Raumgestaltung.
- **Individuell:** Über 50 verschiedene Standardfarben des Stoffschirmes auswählbar.
- **Umfangreich:** Standardformen Zylinder und Quader.

LICHTPLANUNG

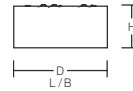
- **Vorteilhaft:** Stoffschirm und Abdeckung aus Chintz für ein angenehmes Wohnraumambiente.
- **Blendfrei:** Angenehm sanftes Licht mit weichen Schatten.
- **Vielfältig:** Material des Stoffschirmes Chintz oder optional auch schwer entflammbarer Stoff gemäß B1.

INSTALLATION

- **Optimal:** Decken- oder Pendelmontage.
- **Montagefreundlich:** Stoffschirm werkzeuglos an die Basisleuchte montierbar.

Deckenleuchten | FLATLINER

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02



Basisleuchte: Armatur Metall weiß pulverbeschichtet. Aufhängung für werkzeuglose Montage des Stoffschirmes.
 Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Stoffschirm unten geschlossen. Mantelfläche Chintz, verschiedene Stofffarben verfügbar. Abdeckung Chintz weiß (FC01).

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen. Farbcode für Stoffschirm muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.



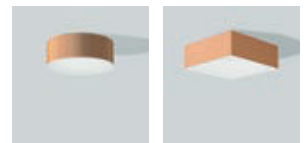
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - FLATLINER 550							
Preisgruppe 21							
311933.002	D 460, H 120	830	1450	19	76	on/off	265,50
311933.002.76	D 460, H 120	830	1450	19	76	DALI	326,20
311933.002.1	D 460, H 120	840	1450	19	76	on/off	265,50
311933.002.1.76	D 460, H 120	840	1450	19	76	DALI	326,20

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - FLATLINER 550			Preisgruppe 21					
981867.Y	D 550, H 250	Form Zylinder						252,60
981870.Y	L 550, B 550, H 250	Form Quader						334,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



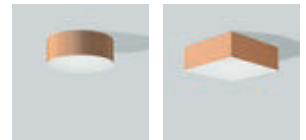
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - FLATLINER 700							
Preisgruppe 21							
311934.002	D 620, H 160	830	2800	38	74	on/off	554,20
311934.002.76	D 620, H 160	830	2800	38	74	DALI	614,80
311934.002.1	D 620, H 160	840	2800	38	74	on/off	554,20
311934.002.1.76	D 620, H 160	840	2800	38	74	DALI	614,80

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - FLATLINER 700			Preisgruppe 21					
981868.Y	D 700, H 250	Form Zylinder						423,20
981871.Y	L 700, B 700, H 250	Form Quader						504,90

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 38 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



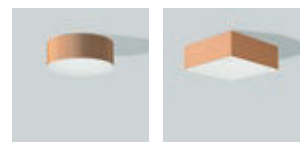
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - FLATLINER 1100							
Preisgruppe 21							
311935.002	D 1040, H 230	830	7000	100	70	on/off	1219,80
311935.002.76	D 1040, H 230	830	7000	100	70	DALI	1280,40
311935.002.1	D 1040, H 230	840	7300	100	73	on/off	1219,80
311935.002.1.76	D 1040, H 230	840	7300	100	73	DALI	1280,40

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - FLATLINER 1100			Preisgruppe 21					
981869.Y	D 1100, H 250	Form Zylinder						805,10
981872.Y	L 1100, B 1100, H 250	Form Quader						887,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

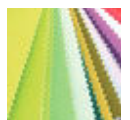
LED 100 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)



Chintzfarbfächer			Preisgruppe 21					
W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.						32,50



Farbcodeübersicht für Stoffschirme siehe Seite 317





Pendelleuchten | FLATLINER

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 200-3500 mm (FLATLINER 550)
 Pendellänge LP: 350-3500 mm (FLATLINER 700)
 Pendellänge LP: 600-3500 mm (FLATLINER 1100)



Basisleuchte: Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel Aufhängung für werkzeuglose Montage der Stoffschirme.

Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Stoffschirm unten geschlossen. Mantelfläche Chintz, verschiedene Stofffarben verfügbar. Abdeckung Chintz weiß (FC01).

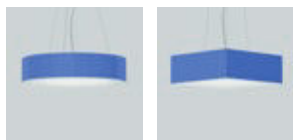
Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen. Farbcode für Stoffschirm muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



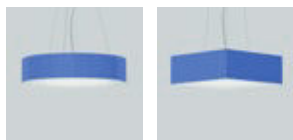
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - FLATLINER 550							Preisgruppe 21
311930.002	D 460, H 120	830	1450	19	76	on/off	345,60
311930.002.76	D 460, H 120	830	1450	19	76	DALI	406,20
311930.002.1	D 460, H 120	840	1450	19	76	on/off	345,60
311930.002.1.76	D 460, H 120	840	1450	19	76	DALI	406,20

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - FLATLINER 550							Preisgruppe 21
981867.Y	D 550, H 250	Form Zylinder					252,60
981870.Y	L 550, B 550, H 250	Form Quader					334,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 38 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



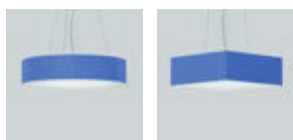
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - FLATLINER 700							Preisgruppe 21
311931.002	D 620, H 160	830	2800	38	74	on/off	635,40
311931.002.76	D 620, H 160	830	2800	38	74	DALI	696,00
311931.002.1	D 620, H 160	840	2800	38	74	on/off	635,40
311931.002.1.76	D 620, H 160	840	2800	38	74	DALI	696,00

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - FLATLINER 700							Preisgruppe 21
981868.Y	D 700, H 250	Form Zylinder					423,20
981871.Y	L 700, B 700, H 250	Form Quader					504,90

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 100 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme - FLATLINER 1100							Preisgruppe 21
311932.002	D 1040, H 230	830	7000	100	70	on/off	1402,80
311932.002.76	D 1040, H 230	830	7000	100	70	DALI	1463,50
311932.002.1	D 1040, H 230	840	7300	100	73	on/off	1402,80
311932.002.1.76	D 1040, H 230	840	7300	100	73	DALI	1463,50

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirm Chintz - FLATLINER 1100							Preisgruppe 21
981869.Y	D 1100, H 250	Form Zylinder					805,10
981872.Y	L 1100, B 1100, H 250	Form Quader					887,00

Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.					32,50



Farbübersicht Chintz-Stoffschirme

Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen.
 Farbcode für Stoffschirm muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcode (FC..) der gewünschten Stofffarbe einsetzen

	FC01 66.8003.01		FC41 66.8003.41		FC78 66.8003.78
	FC02 66.8003.02		FC42 66.8003.42		FC80 66.8003.80
	FC03 66.8003.03		FC43 66.8003.43		FC81 66.8003.81
	FC07 66.8003.07		FC44 66.8003.44		FC82 66.8003.82
	FC08 66.8003.08		FC46 66.8003.46		FC83 66.8003.83
	FC09 66.8003.09		FC48 66.8003.48		FC84 66.8003.84
	FC10 66.8003.10		FC49 66.8003.49		FC86 66.8003.86
	FC11 66.8003.11		FC50 66.8003.50		FC87 66.8003.87
	FC12 66.8003.12		FC52 66.8003.52		FC92 66.8003.92
	FC14 66.8003.14		FC53 66.8003.53		FC95 66.8003.95
	FC17 66.8003.17		FC54 66.8003.54		FC96 66.8003.96
	FC18 66.8003.18		FC56 66.8003.56		
	FC19 66.8003.19		FC57 66.8003.57		
	FC20 66.8003.20		FC60 66.8003.60		
	FC21 66.8003.21		FC62 66.8003.62		
	FC23 66.8003.23		FC64 66.8003.64		
	FC24 66.8003.24		FC67 66.8003.67		
	FC32 66.8003.32		FC68 66.8003.68		
	FC33 66.8003.33		FC69 66.8003.69		
	FC35 66.8003.35		FC72 66.8003.72		
	FC36 66.8003.36		FC74 66.8003.74		
	FC37 66.8003.37		FC75 66.8003.75		
	FC40 66.8003.40		FC77 66.8003.77		

Bestellbeispiel

Pendelleuchte FLATLINER SLIM 322

Basisleuchte (830, 1600 lm, on/off) **312282.002**
 Stoffschirm 982566.Y **982566.FC42**



Hinweis zu lieferbaren Stofffarben:

























RZB ist bestrebt die Farbcode-Auflistungen in den Verkaufsunterlagen sowie die Muster-Farbfächer der über 50 verschiedenen Farben immer auf dem letzten aktuellen Stand der Dinge zu halten. Dies ist jedoch bedauerlicherweise nicht fortwährend möglich.

Die aktuell lieferbaren Farben werden von den Herstellern der Stoffe bestimmt, die von Zeit zu Zeit kurzfristig Veränderungen ihres Stoffsortiments vornehmen. Hierauf hat RZB als Leuchtenhersteller leider nur sehr bedingt Einfluss. Unsere Stoffschirmleuchten werden individuell und auftragsbezogen in deutscher Handarbeit gefertigt und sind daher von der aktuellen Liefersituation der Stoffe abhängig. Demzufolge kann es gelegentlich vorkommen, dass vereinzelte Farben nicht lieferbar sind.

Ihre Vertriebsansprechpartner geben gerne Auskunft über die tagesaktuell lieferbaren Farben unserer Stoffschirmleuchten.



Anwendungsbild zeigt:
Einbau-Downlights TOLEDO FLAT

		LEVIDO 320-323
321	322	
		ARELO 324-325
	325	
		ENERGO DARKLIGHT 326-327
	327	
		HELEDON 328-337
330-331	332-335	
		PASCALA 338-343
341	341	
		
342	342	
		QUARDO 344-345
	345	
		LEDONA 346-351
348-349	350-351	
		LEDONA ECO 352-353
353	353	
		TOLEDO FLAT 354-365
360-361	362-363	
		TOLEDO FLAT PRO 354-355 366-369
	369	
		TOLEDO FLAT+ 354-355 370-377
374-375	374-375	
		
376-377	376-377	
		TRIXY 378-379
379	379	



MultiLumen



Phase-cut

DALI



Plug & Play

IP44

LEVIDO®

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Dekoratives LED-Downlight in zierlich kleinen Abmessungen.
- **Vielseitig:** 2 Bauformen, 2 Ausstrahlungswinkel, 2 Farben.
- **Langlebig:** Blende aus Aluminium-Druckguss.
- **Geschützt:** Sicherheitsglasscheibe zum Schutz der LED.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Ersatz für Niedervolt 35 W und 50 W.
- **Serienmäßig:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar.
- **Blendfrei:** Sehr gute Entblendung durch zurückgesetzte LED.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B50).
- **Homogen:** Opale Kunststoffscheibe (PMMA) für einen gleichmäßig homogenen Lichtaustritt als Zubehör erhältlich.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Betriebsgerät in separater Gerätebox. Einfachste Installation durch Dreh-Stecksystem.
- **Unkompliziert:** DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbaustrahler

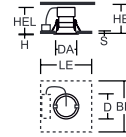
Einbau-Downlights | LEVIDO round

Schutzart: IP 20, IP 44 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kühlkörper Aluminium-Druckguss. Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet. DALI-Betriebsgerät gleichspannungstauglich.

Lieferbare Farben: 2 = weiß, 3 = schwarz

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	-------	-----	-----------	-------------------

Einbau-Downlights - Farbe weiß
Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 78 mm
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend

901831.002.2	D 91, H 2, HE 95	827	620/960	7,5/12	83	23	18,3/19,8	Phase-cut	83,10
901831.002.2.76	D 91, H 2, HE 95	827	620/960	7,5/12	83	23	18,3/19,8	DALI	133,10
901831.002	D 91, H 2, HE 95	830	670/1050	7,5/12	90	23	18,6/20,1	Phase-cut	83,10
901831.002.76	D 91, H 2, HE 95	830	670/1050	7,5/12	90	23	18,6/20,1	DALI	133,10
901831.002.1	D 91, H 2, HE 95	840	670/1050	7,5/12	90	23	18,6/20,1	Phase-cut	83,10
901831.002.1.76	D 91, H 2, HE 95	840	670/1050	7,5/12	90	23	18,6/20,1	DALI	133,10

Lichtverteilung breitstrahlend

901832.002.2	D 91, H 2, HE 95	827	650/1000	7,5/12	87	52	18,5/20	Phase-cut	83,10
901832.002.2.76	D 91, H 2, HE 95	827	650/1000	7,5/12	87	52	18,5/20	DALI	133,10
901832.002	D 91, H 2, HE 95	830	710/1100	7,5/12	95	52	18,8/20,3	Phase-cut	83,10
901832.002.76	D 91, H 2, HE 95	830	710/1100	7,5/12	95	52	18,8/20,3	DALI	133,10
901832.002.1	D 91, H 2, HE 95	840	730/1100	7,5/12	98	52	18,9/20,3	Phase-cut	83,10
901832.002.1.76	D 91, H 2, HE 95	840	730/1100	7,5/12	98	52	18,9/20,3	DALI	133,10

Einbau-Downlights - Farbe schwarz
Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 78 mm
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend

901831.003.2	D 91, H 2, HE 95	827	550/850	7,5/12	74	23	9,8/11,3	Phase-cut	83,10
901831.003.2.76	D 91, H 2, HE 95	827	550/850	7,5/12	74	23	9,8/11,3	DALI	133,10
901831.003	D 91, H 2, HE 95	830	590/920	7,5/12	79	23	10/11,6	Phase-cut	83,10
901831.003.76	D 91, H 2, HE 95	830	590/920	7,5/12	79	23	10/11,6	DALI	133,10
901831.003.1	D 91, H 2, HE 95	840	600/920	7,5/12	80	23	10,1/11,6	Phase-cut	83,10
901831.003.1.76	D 91, H 2, HE 95	840	600/920	7,5/12	80	23	10,1/11,6	DALI	133,10

Lichtverteilung breitstrahlend

901832.003.2	D 91, H 2, HE 95	827	560/870	7,5/12	75	48	11/12,6	Phase-cut	83,10
901832.003.2.76	D 91, H 2, HE 95	827	560/870	7,5/12	75	48	11/12,6	DALI	133,10
901832.003	D 91, H 2, HE 95	830	620/950	7,5/12	83	48	11,4/12,9	Phase-cut	83,10
901832.003.76	D 91, H 2, HE 95	830	620/950	7,5/12	83	48	11,4/12,9	DALI	133,10
901832.003.1	D 91, H 2, HE 95	840	630/980	7,5/12	84	48	11,4/13	Phase-cut	83,10
901832.003.1.76	D 91, H 2, HE 95	840	630/980	7,5/12	84	48	11,4/13	DALI	133,10

Kunststoffscheibe opal
Preisgruppe 21

982184.002	D 44, H 2	Opale Kunststoffscheibe (PMMA), werkzeuglos montierbar.							4,80
------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--	------

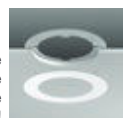


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 7,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

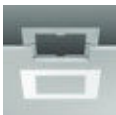




**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 7,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

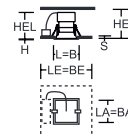
Einbau-Downlights | LEVIDO square

Schutzart: IP 20, IP 44 raumseitig
Schutzklasse: II
Deckenstärke S: 1-20 mm
Schlagschutz: IK06

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kühlkörper Aluminium-Druckguss. Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet. DALI-Betriebsgerät gleichspannungstauglich.

Lieferbare Farben: 2 = weiß, 3 = schwarz

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

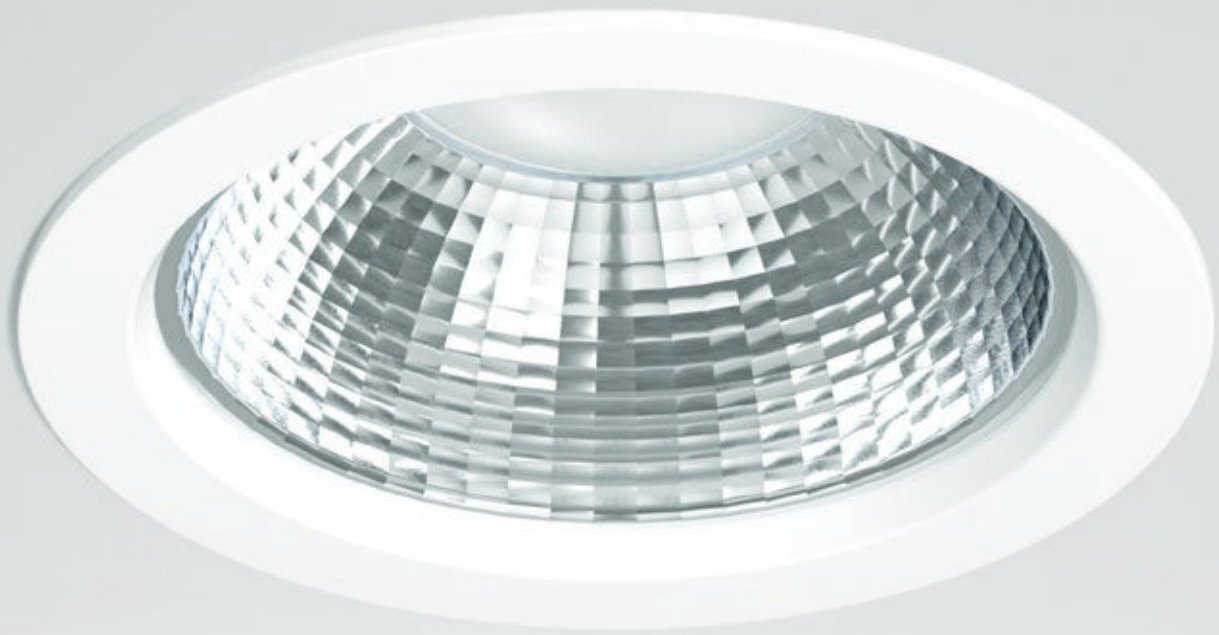


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Farbe weiß								
Deckenausschnitt LA 86 x BA 86 mm								
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend								
901833.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	640/990	7,5/12	86	23	15,7/17,2	Phase-cut 83,10
901833.002.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	640/990	7,5/12	86	23	15,7/17,2	DALI 133,10
901833.002	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	690/1050	7,5/12	92	23	16/17,4	Phase-cut 83,10
901833.002.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	690/1050	7,5/12	92	23	16/17,4	DALI 133,10
901833.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	700/1100	7,5/12	94	23	16/17,6	Phase-cut 83,10
901833.002.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	700/1100	7,5/12	94	23	16/17,6	DALI 133,10
Lichtverteilung breitstrahlend								
901834.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	660/1000	7,5/12	88	54	15,7/17,1	Phase-cut 83,10
901834.002.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	660/1000	7,5/12	88	54	15,7/17,1	DALI 133,10
901834.002	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	720/1100	7,5/12	96	54	16/17,4	Phase-cut 83,10
901834.002.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	720/1100	7,5/12	96	54	16/17,4	DALI 133,10
901834.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	740/1150	7,5/12	99	54	16,1/17,6	Phase-cut 83,10
901834.002.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	740/1150	7,5/12	99	54	16,1/17,6	DALI 133,10

Einbau-Downlights - Farbe schwarz								
Deckenausschnitt LA 86 x BA 86 mm								
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend								
901833.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	600/930	7,5/12	80	23	13,4/15	Phase-cut 83,10
901833.003.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	600/930	7,5/12	80	23	13,4/15	DALI 133,10
901833.003	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	650/1000	7,5/12	87	23	13,7/15,2	Phase-cut 83,10
901833.003.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	650/1000	7,5/12	87	23	13,7/15,2	DALI 133,10
901833.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	650/1000	7,5/12	87	23	13,7/15,2	Phase-cut 83,10
901833.003.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	650/1000	7,5/12	87	23	13,7/15,2	DALI 133,10
Lichtverteilung breitstrahlend								
901834.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	620/960	7,5/12	83	54	13,6/15,1	Phase-cut 83,10
901834.003.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	620/960	7,5/12	83	54	13,6/15,1	DALI 133,10
901834.003	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	680/1050	7,5/12	91	54	14/15,5	Phase-cut 83,10
901834.003.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	680/1050	7,5/12	91	54	14/15,5	DALI 133,10
901834.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	700/1100	7,5/12	94	54	14,1/15,6	Phase-cut 83,10
901834.003.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	700/1100	7,5/12	94	54	14,1/15,6	DALI 133,10

Kunststoffscheibe opal								Preisgruppe 21
982184.002	D 44, H 2	Opale Kunststoffscheibe (PMMA), werkzeuglos montierbar.						4,80





DALI

IP44

ARELO®

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- Gehäuse aus schlagzähem, UV-beständigen Kunststoff (Polycarbonat).
- Aluminium-Facettenreflektor hochglanz-eloxiert für brillante Ausleuchtung.
- Satinierte LED-Abdeckung zur Reduzierung der Direktblendung.

LICHTPLANUNG

- **MultiColour:** mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- Durch Kombination von Reflektor und satinierter LED-Abdeckung sehr homogenes Lichtbild.
- LED-Lebensdauer 50000 h (L70/B50).

INSTALLATION

- Einfache und schnelle Installation.
- Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
- Geeignet für Durchgangsverdrahtung (gilt nicht für D130/DALI).

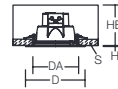
Einbau-Downlights | ARELO

Schutzart: IP 20, **IP 44** raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-25 mm
 Schlagschutz: IK05

Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat.
 Aluminium-Facettenreflektor hochglanzeloxiert. LED Abdeckung satiniert (Polycarbonat UV-beständig,
 schlagzäh). Federbefestigung. Betriebsgerät bei on/off integriert, bei DALI in separater Gerätebox.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Preisgruppe 21									
Deckenausschnitt DA 105 mm									
901702.002	D 130, H 2, HE 100	830, 840	750	6,5	116	94	22,7/23,1	on/off	80,40
901702.002.76	D 130, H 2, HE 100	830, 840	750	6,5	116	94	22,7/23,1	DALI	142,20
Deckenausschnitt DA 150 mm									
901703.002	D 172, H 2, HE 140	830, 840	1800	16	113	91	22/22,5	on/off	105,10
901703.002.76	D 172, H 2, HE 140	830, 840	1800	16	113	91	22/22,5	DALI	166,90
Deckenausschnitt DA 200 mm									
901704.002	D 225, H 4, HE 140	830, 840	2700	23	118	72	21,3/22	on/off	154,60
901704.002.76	D 225, H 4, HE 140	830, 840	2700	23	118	72	21,3/22	DALI	216,40

MultiColour: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 6,5 W ≈
 1 x 13 W TC-D (19 W P_{sys})

LED 16 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W P_{sys})

LED 23 W ≈
 1 x 42 W TC-TEL (47 W P_{sys})

Ausgleichsringe
 für verschiedene
 Deckenausschnitte
 erhältlich!




MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar.



DALI



ENERGO® DARKLIGHT

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- Hochwertiges Einbau-Downlight.
- Aluminium-Druckguss-Ring mit Trompetenreflektor.
- Darklighteffekt durch Trompetenreflektor, d.h. die Leuchte wirkt bei seitlicher Betrachtung im eingeschalteten Zustand dunkel, hierfür ist kein (Turbo-)Raster mehr erforderlich.

LICHTPLANUNG

- Harmonische Ausleuchtung und sehr guter Entblendung.
- LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

- Einfache und schnelle Installation.
- Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
- Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Einbau-Downlights | ENERGO DARKLIGHT

Schutzart: IP 20

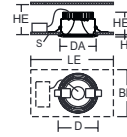
Schutzklasse: I, II

Deckenstärke S: 3-18 mm, 1-18 mm, 1-20 mm

Schlagschutz: IK03

Einbau- und Abdeckung Aluminium-Druckguss. Abdeckung mit Bajonettverschluss. Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Kühlkörper aus stranggepresstem Aluminium schwarz eloxiert. Trompetenreflektor Reinstaluminium mattiert. Deckenbefestigung mit Federsystem. Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 400 mm. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Betriebsgerät für Standard (on/off) oder dimmbar DALI angeschlossen. Betriebsgerät gleichspannungstauglich.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 140 mm, Deckenstärke: 3-18 mm									
901545.002	D 156, H 9, HE 155	830	1200	10	120	38	16	on/off	225,10
901545.002.76	D 156, H 9, HE 155	830	1200	10	120	38	16	DALI	272,20
901545.002.1	D 156, H 9, HE 155	840	1250	10	125	38	16,2	on/off	225,10
901545.002.1.76	D 156, H 9, HE 155	840	1250	10	125	38	16,2	DALI	272,20
Deckenausschnitt DA 175 mm, Deckenstärke: 1-18 mm									
901547.002	D 195, H 9, HE 160	830	2150	18	120	42	16,8	on/off	243,90
901547.002.76	D 195, H 9, HE 160	830	2150	18	120	42	16,8	DALI	291,00
901547.002.1	D 195, H 9, HE 160	840	2250	18	125	42	17	on/off	243,90
901547.002.1.76	D 195, H 9, HE 160	840	2250	18	125	42	17	DALI	291,00
Deckenausschnitt DA 210 mm, Deckenstärke: 1-20 mm									
901549.002	D 230, H 9, HE 175	830	3050	27	113	51	17,4	on/off	262,80
901549.002.76	D 230, H 9, HE 175	830	3050	27	113	51	17,4	DALI	309,90
901549.002.1	D 230, H 9, HE 175	840	3200	27	119	51	17,5	on/off	262,80
901549.002.1.76	D 230, H 9, HE 175	840	3200	27	119	51	17,5	DALI	309,90

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 10 W ≈

 1 x 17 W TC-TEL (21 W P_{sys})

LED 18 W ≈

 1 x 42 W TC-TEL (47 W P_{sys})

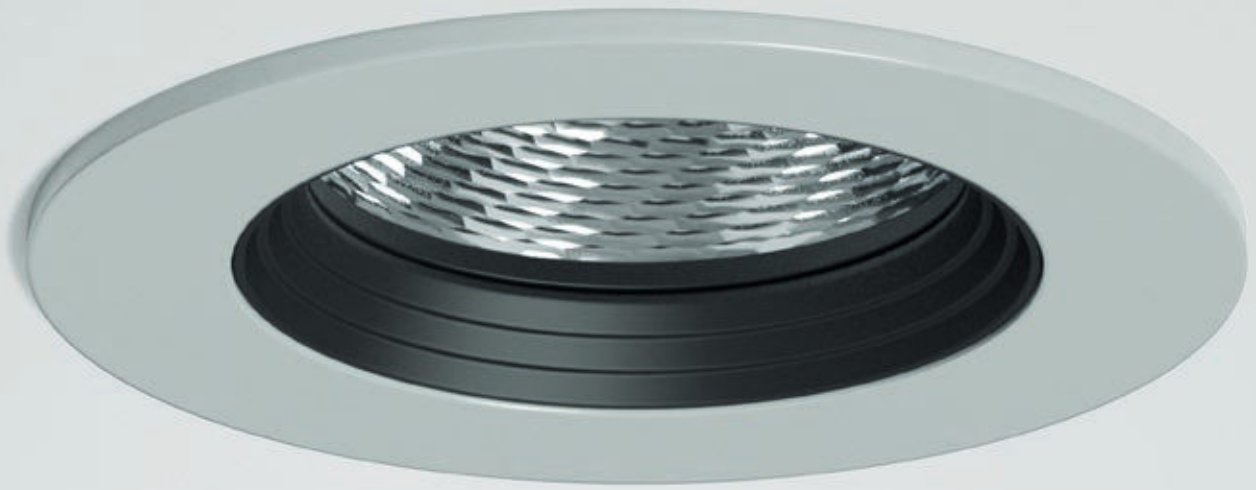
LED 27 W ≈

 1 x 57 W TC-TEL (59 W P_{sys})


Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!



Trompetenreflektor für Darklighteffekt



DALI

CRI
>90



HELEDON

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Klassische, zeitlose und reduzierte Formgebung.
- **Flexibel:** Anbau- und Einbau-Downlights.
- **Vielseitig:** 2 Baugrößen, 2 Montagearten, 2 Optiksyste-me, 3 Farben.
- **Individuell:** 8 Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln.
- **Langlebig:** Gehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Variabel:** MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Serienmäßig:** Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität.
- **Vielseitig:** 7 verschiedene Lichtfarben mit CRI >90 und speziellen Food-LEDs standardmäßig verfügbar.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Montagesystem.
- **Unkompliziert:** Einfachste Installation durch Plug & Play.
- **Erweiterbar:** Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- **Umfangreich:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbau-Downlights





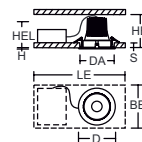
Einbau-Downlights | HELEDON mini - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffiring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Einbau-Downlights - Reflektor spot

Deckenausschnitt DA 114 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
901740.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2450	20	123	on/off	180,70
901740.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2450	20	123	DALI	241,30
901740.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2550	20	128	on/off	180,70
901740.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2550	20	128	DALI	241,30
901748.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3500	29	121	on/off	192,80
901748.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3500	29	121	DALI	253,40
901748.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3550	29	123	on/off	192,80
901748.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3550	29	123	DALI	253,40



Einbau-Downlights - Reflektor medium

Deckenausschnitt DA 114 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
901741.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2400	20	120	on/off	180,70
901741.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2400	20	120	DALI	241,30
901741.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2450	20	123	on/off	180,70
901741.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2450	20	123	DALI	241,30
901749.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3350	29	116	on/off	192,80
901749.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3350	29	116	DALI	253,40
901749.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3500	29	121	on/off	192,80
901749.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3500	29	121	DALI	253,40



Einbau-Downlights - Reflektor wide flood

Deckenausschnitt DA 114 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
901742.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2450	20	123	on/off	180,70
901742.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2450	20	123	DALI	241,30
901742.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2550	20	128	on/off	180,70
901742.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2550	20	128	DALI	241,30
901750.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3500	29	121	on/off	192,80
901750.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3500	29	121	DALI	253,40
901750.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3650	29	126	on/off	192,80
901750.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3650	29	126	DALI	253,40



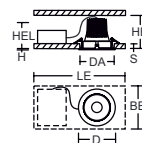
Einbau-Downlights | HELEDON mini - Optik Linse Korridor oval

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffiring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)



Einbau-Downlights - Linse Korridor oval

Deckenausschnitt DA 114 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
901747.00X	D 124, H 3, HE 170	930	1850	20	93	on/off	192,80
901747.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	1850	20	93	DALI	253,40
901747.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	1950	20	98	on/off	192,80
901747.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	1950	20	98	DALI	253,40
901755.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2650	29	92	on/off	204,90
901755.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2650	29	92	DALI	265,50
901755.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2750	29	95	on/off	204,90
901755.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2750	29	95	DALI	265,50

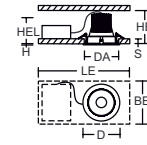
Einbau-Downlights | HELEDON mini - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 114 mm								
901743.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	on/off	192,80
901743.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	DALI	253,40
901743.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	on/off	192,80
901743.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	DALI	253,40
901751.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3050	29	106	20	on/off	204,90
901751.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3050	29	106	20	DALI	265,50
901751.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3200	29	111	20	on/off	204,90
901751.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3200	29	111	20	DALI	265,50

Einbau-Downlights - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 114 mm								
901744.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	on/off	192,80
901744.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	DALI	253,40
901744.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	on/off	192,80
901744.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	DALI	253,40
901752.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	on/off	204,90
901752.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	DALI	265,50
901752.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3050	29	106	31	on/off	204,90
901752.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3050	29	106	31	DALI	265,50

Einbau-Downlights - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 114 mm								
901745.00X	D 124, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	on/off	192,80
901745.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	DALI	253,40
901745.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	on/off	192,80
901745.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	DALI	253,40
901753.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	on/off	204,90
901753.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	DALI	265,50
901753.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2850	29	99	44	on/off	204,90
901753.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2850	29	99	44	DALI	265,50

Einbau-Downlights - Linse extra wide flood								
Deckenausschnitt DA 114 mm								
901746.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	on/off	192,80
901746.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	DALI	253,40
901746.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	on/off	192,80
901746.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	DALI	253,40
901754.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	on/off	204,90
901754.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	DALI	265,50
901754.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3250	29	113	72	on/off	204,90
901754.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3250	29	113	72	DALI	265,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 336



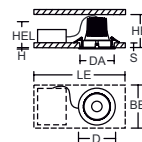
Einbau-Downlights | HELEDON maxi - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffrefring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Reflektor spot								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901756.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12	on/off	198,80
901756.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12	DALI	259,40
901756.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12	on/off	198,80
901756.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12	DALI	259,40
901763.00X	D 162, H 3, HE 200	930	4000	35	115	12	on/off	210,90
901763.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	4000	35	115	12	DALI	271,60
901763.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12	on/off	210,90
901763.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12	DALI	271,60

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Reflektor medium								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901757.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21	on/off	198,80
901757.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21	DALI	259,40
901757.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21	on/off	198,80
901757.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21	DALI	259,40
901764.00X	D 162, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21	on/off	210,90
901764.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21	DALI	271,60
901764.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21	on/off	210,90
901764.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21	DALI	271,60

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Reflektor flood								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901758.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33	on/off	198,80
901758.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33	DALI	259,40
901758.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33	on/off	198,80
901758.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33	DALI	259,40
901765.00X	D 162, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33	on/off	210,90
901765.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33	DALI	271,60
901765.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	4350	35	125	33	on/off	210,90
901765.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	4350	35	125	33	DALI	271,60

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Reflektor wide flood								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901759.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65	on/off	198,80
901759.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65	DALI	259,40
901759.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65	on/off	198,80
901759.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65	DALI	259,40
901766.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65	on/off	210,90
901766.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65	DALI	271,60
901766.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65	on/off	210,90
901766.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65	DALI	271,60



umfangreiches Zubehör siehe Seite 337

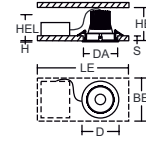
Einbau-Downlights | HELEDON maxi - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901760.00X	D 162, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	on/off	210,90
901760.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	DALI	271,60
901760.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	on/off	210,90
901760.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	DALI	271,60
901767.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	on/off	223,10
901767.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	DALI	283,70
901767.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	on/off	223,10
901767.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	DALI	283,70

Einbau-Downlights - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901761.00X	D 162, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	on/off	210,90
901761.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	DALI	271,60
901761.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	on/off	210,90
901761.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	DALI	271,60
901768.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3400	35	98	31	on/off	223,10
901768.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3400	35	98	31	DALI	283,70
901768.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3550	35	102	31	on/off	223,10
901768.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3550	35	102	31	DALI	283,70

Einbau-Downlights - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901762.00X	D 162, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	on/off	210,90
901762.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	DALI	271,60
901762.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	on/off	210,90
901762.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	DALI	271,60
901769.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	on/off	223,10
901769.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	DALI	283,70
901769.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3650	35	105	42	on/off	223,10
901769.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3650	35	105	42	DALI	283,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 337

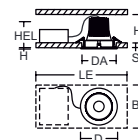




Einbau-Downlights | HELEDON maxi - Optik Reflektor Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffroffing schwarz.
 Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und spezieller Food-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



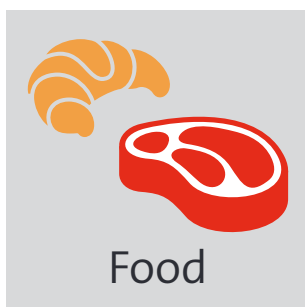
Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Reflektor spot								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901784.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	on/off	235,90
901784.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	DALI	296,60
901770.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	on/off	235,90
901770.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	DALI	296,60
901777.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	on/off	235,90
901777.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	DALI	296,60
Einbau-Downlights - Reflektor medium								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901785.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	3400	33	104	23	on/off	235,90
901785.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	3400	33	104	23	DALI	296,60
901771.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	66	23	on/off	235,90
901771.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	66	23	DALI	296,60
901778.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	2250	33	69	23	on/off	235,90
901778.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	2250	33	69	23	DALI	296,60
Einbau-Downlights - Reflektor flood								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901786.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	on/off	235,90
901786.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	DALI	296,60
901772.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	66	33	on/off	235,90
901772.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	66	33	DALI	296,60
901779.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	2250	33	69	33	on/off	235,90
901779.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	2250	33	69	33	DALI	296,60
Einbau-Downlights - Reflektor wide flood								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901787.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	on/off	235,90
901787.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	DALI	296,60
901773.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	63	67	on/off	235,90
901773.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	63	67	DALI	296,60
901780.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	2150	33	66	67	on/off	235,90
901780.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	2150	33	66	67	DALI	296,60



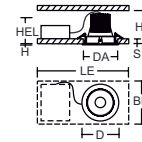
umfangreiches Zubehör
siehe Seite 337



Einbau-Downlights | HELEDON maxi - Optik Linse Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und spezieller Food-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber


Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

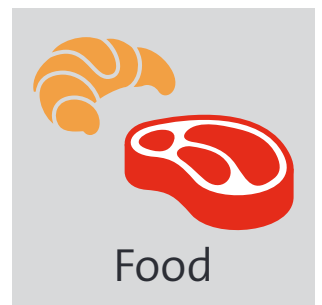
superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901788.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	2950	33	90	17	on/off	248,10
901788.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	2950	33	90	17	DALI	308,70
901774.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	on/off	248,10
901774.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	DALI	308,70
901781.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	on/off	248,10
901781.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	DALI	308,70

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901789.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	2850	33	87	35	on/off	248,10
901789.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	2850	33	87	35	DALI	308,70
901775.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	54	35	on/off	248,10
901775.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	54	35	DALI	308,70
901782.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	1850	33	57	35	on/off	248,10
901782.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	1850	33	57	35	DALI	308,70

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 152 mm								
901790.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	on/off	248,10
901790.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	DALI	308,70
901776.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	on/off	248,10
901776.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	DALI	308,70
901783.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	on/off	248,10
901783.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	DALI	308,70

umfangreiches Zubehör
siehe Seite 337





Zubehör | HELEDON mini



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar.	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	14,60



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	10,40



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse.	12,80



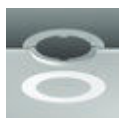
Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor spot, engstrahlend	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor medium, mittelstrahlend	33,40
982368.023	D 82, H 55	Reflektor flood, breitstrahlend	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse spot, engstrahlend	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse medium, mittelstrahlend	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse flood, breitstrahlend	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse extra wide flood, extrem breitstrahlend	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend	45,50



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

Zubehör | HELEDON maxi



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar.	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	18,20



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982649.002	D 123, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	82,40
982650.002	D 123, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	82,40



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse.	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor spot, engstrahlend	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor medium, mittelstrahlend	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor flood, breitstrahlend	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse spot, engstrahlend	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse medium, mittelstrahlend	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse flood, breitstrahlend	51,60

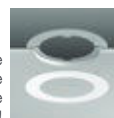

Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe
für verschiedene
Deckenausschnitte
erhältlich!



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

PASCALA®

Auf einen Blick

Geeignet für
Deckenstärken von 6-35 mm.

CRI
>90

Farbwiedergabe CRI >90 für eine
naturgetreue Wahrnehmung.

Ausführung Round und Square
mit rundem Deckenausschnitt.

Patentierter Reflektor aus
MIRO-SILVER® in runder Bauform
mit Lichtgesamtreflexion 98%.



Hervorragend geeignet für
Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und
Bildschirmarbeitsplätze (BAP)
gem. DIN EN 12464-1.

Betriebsgerät mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerverhalten und Stroboskopeffekt.

DALI-Betriebsgerät gleichspannungstauglich.



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K. Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.



MultiLumen-Funktion:

16 verschiedene Leuchtenlichtströme einstellbar.

Der Leuchtenlichtstrom lässt sich über DIP-Schalter am separaten Betriebsgerät in ca. 200 lm Stufen vor Ort einstellen.

MIRO-SILVER® – OPTIMALE REFLEXION

⊕ **Reflexion**

Eine im Hochvakuum erzeugte Schicht aus reinem Silber ermöglicht zusammen mit einem reflexionsverstärkten Schichtsystem eine Lichtgesamreflexion von 98%.

⊕ **Effizienz**

Durch den extrem hohen Reflexionsgrad kann Licht nahezu verlustfrei reflektiert werden. Reflexion ist der entscheidende Faktor für die Energieeffizienz in der Reflektortechnik.

⊕ **Farbneutralität**

Die absolut farbneutral reflektierenden Oberflächen weisen eine extrem hohe Langzeitstabilität auf und können bei Bedarf problemlos nach Verschmutzung auf die optischen Ausgangswerte zurück gereinigt werden.



Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19



MultiLumen



CRI
>90

DALI



Casambi
smart+
free



if
product
design
award
2012



reddot design award
winner 2012

PASCALA®

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- Hocheffizientes Einbau-Downlight mit patentiertem Reflektor aus MIRO-SILVER® in runder Bauform mit Lichtgesamtreflexion 98%.
- Brillant leuchtende Corona an der Lichtaustrittsfläche durch den speziell gestalteten Aluminium-Druckguss-Ring als Reflektorabschluss.
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.
- Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **MultiLumen:** 16 verschiedene Lichtströme sind über DIP-Schalter am separaten Betriebsgerät in ca. 200 lm-Stufen vor Ort einstellbar.
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.
- LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM) bei monochromer Standard-LED; 4-fach MacAdam (4 SDCM) bei Tunable White LED.
- DALI-Betriebsgerät gleichspannungstauglich.

INSTALLATION

- DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- Bei on/off für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- Umfangreiche Auswahl an dekorativen und funktionalen Zubehörscheiben, die nachträglich an die Round-Versionen montierbar sind.
- Mit den entsprechenden Abdeckscheiben erreicht Pascala die Schutzart IP 54.

Einbau-Downlights | PASCALA square

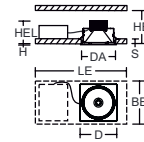
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Halbebügel Stahlblech verzinkt. Innenring und quadratische Abschlussplatte Aluminium-Druckguss. Reflektor aus MIRO-SILVER® mit 98% Lichtgesamreflexion. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenen Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 400 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 16 Stufen. Werkseitig auf Stufe 5 voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Lichtverteilung symmetrisch								
Deckenausschnitt DA 228 mm								
901805.00X	L 242, B 242, H 3, HE 160	930	1550...4700	11...39	141	57	15,5...19,3 on/off	223,10
901805.00X.76	L 242, B 242, H 3, HE 160	930	1550...4700	11...39	141	57	15,5...19,3 DALI	283,70
901805.00X.1	L 242, B 242, H 3, HE 160	940	1600...4900	11...39	146	57	15,5...19,4 on/off	223,10
901805.00X.1.76	L 242, B 242, H 3, HE 160	940	1600...4900	11...39	146	57	15,5...19,4 DALI	283,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901561.00X.2.76	L 242, B 242, H 3, HE 160	827-865	2900	30	97	54	16,1...16,4 DALI	411,00
901561.00X.2.730	L 242, B 242, H 3, HE 160	827-865	2900	30	97	54	16,1...16,4 smart+free	532,40

Einbau-Downlights - Lichtverteilung asymmetrisch								
Deckenausschnitt DA 228 mm								
901806.00X	L 242, B 242, H 3, HE 175	930	1600...4750	11...39	146	27,9...31,7	on/off	241,30
901806.00X.76	L 242, B 242, H 3, HE 175	930	1600...4750	11...39	146	27,9...31,7	DALI	301,90
901806.00X.1	L 242, B 242, H 3, HE 175	940	1650...4950	11...39	150	28...31,8	on/off	241,30
901806.00X.1.76	L 242, B 242, H 3, HE 175	940	1650...4950	11...39	150	28...31,8	DALI	301,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901569.00X.2.76	L 242, B 242, H 3, HE 175	827-865	2800	30	94	29,8...30,1	DALI	429,20
901569.00X.2.730	L 242, B 242, H 3, HE 175	827-865	2800	30	94	29,8...30,1	smart+free	550,50

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 30 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät. Nur bei on/off erforderlich.

Durchgangsverdrahtungsbox				Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.		4,90


Einstellbare Leuchtenlichtströme MultiLumen

Symmetrisch 901805.X			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	1550	1600	11
2	1780	1840	13
3	2000	2080	15
4	2230	2320	17
5	2450	2550	19
6	2660	2780	21
7	2880	3000	22
8	3090	3230	24
9	3300	3450	26
10	3500	3660	28
11	3700	3870	30
12	3900	4080	31
13	4100	4280	33
14	4300	4490	35
15	4500	4700	37
16	4700	4900	39

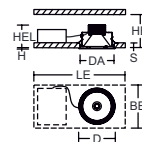
Asymmetrisch 901806.X			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	1600	1650	11
2	1830	1890	13
3	2050	2130	15
4	2280	2370	17
5	2500	2600	19
6	2720	2830	21
7	2930	3050	22
8	3140	3280	24
9	3350	3500	26
10	3550	3710	28
11	3750	3920	30
12	3950	4130	31
13	4150	4330	33
14	4350	4540	35
15	4550	4750	37
16	4750	4950	39





Einbau-Downlights | PASCALA round

Schutzart: IP 20, IP 54 mit entsprechendem Zubehör
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-35 mm
 Schlagschutz: IK03



Halbbugel Stahlblech verzinkt. Innenring und Abschlussring Aluminium-Druckguss. Reflektor aus MIRO-SILVER® mit 98% Lichtgesamtreflexion. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenem Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 400 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 16 Stufen. Werkseitig auf Stufe 5 voreingestellt.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈

1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 30 W ≈

1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Lichtverteilung symmetrisch								
Deckenausschnitt DA 228 mm								
901803.00X	D 241, H 2, HE 160	930	1550...4700	11...39	141	57	15,5...19,3	on/off 223,10
901803.00X.76	D 241, H 2, HE 160	930	1550...4700	11...39	141	57	15,5...19,3	DALI 283,70
901803.00X.1	D 241, H 2, HE 160	940	1600...4900	11...39	146	57	15,5...19,4	on/off 223,10
901803.00X.1.76	D 241, H 2, HE 160	940	1600...4900	11...39	146	57	15,5...19,4	DALI 283,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901557.00X.2.76	D 241, H 2, HE 160	827-865	2900	30	97	54	16,1...16,4	DALI 411,00
901557.00X.2.730	D 241, H 2, HE 160	827-865	2900	30	97	54	16,1...16,4	smart+free 532,40

Einbau-Downlights - Lichtverteilung asymmetrisch								
Deckenausschnitt DA 228 mm								
901804.00X	D 241, H 2, HE 160	930	1600...4750	11...39	146	27,9...31,7	on/off	241,30
901804.00X.76	D 241, H 2, HE 160	930	1600...4750	11...39	146	27,9...31,7	DALI	301,90
901804.00X.1	D 241, H 2, HE 160	940	1650...4950	11...39	150	28...31,8	on/off	241,30
901804.00X.1.76	D 241, H 2, HE 160	940	1650...4950	11...39	150	28...31,8	DALI	301,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901565.00X.2.76	D 241, H 2, HE 175	827-865	2800	30	94	29,8...30,1	DALI	429,20
901565.00X.2.730	D 241, H 2, HE 175	827-865	2800	30	94	29,8...30,1	smart+free	550,50

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

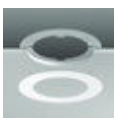
Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät. Nur bei on/off erforderlich.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung	Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90

Einstellbare Leuchtenlichtströme MultiLumen

Symmetrisch 901805.X			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	1550	1600	11
2	1780	1840	13
3	2000	2080	15
4	2230	2320	17
5	2450	2550	19
6	2660	2780	21
7	2880	3000	22
8	3090	3230	24
9	3300	3450	26
10	3500	3660	28
11	3700	3870	30
12	3900	4080	31
13	4100	4280	33
14	4300	4490	35
15	4500	4700	37
16	4700	4900	39

Asymmetrisch 901806.X			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	1600	1650	11
2	1830	1890	13
3	2050	2130	15
4	2280	2370	17
5	2500	2600	19
6	2720	2830	21
7	2930	3050	22
8	3140	3280	24
9	3350	3500	26
10	3550	3710	28
11	3750	3920	30
12	3950	4130	31
13	4150	4330	33
14	4350	4540	35
15	4550	4750	37
16	4750	4950	39



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

Zubehör | PASCALA round

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

Nicht geeignet für Montage an die SQUARE-Ausführung der PASCALA

Bestellnummer

 € brutto
o. MwSt.

Zubehör Round
Preisgruppe 21
zur Montage an die ROUND-Ausführung der PASCALA
Abdeckscheibe Sicherheitsglas IP 54, D 246 mm, H 14 mm

981753.00X	klar	55,00		
981753.01X	matt	60,50		
981753.02X	im Zentrum matt	66,80		
981753.03X	im Zentrum klar	66,80		

Dekorringe satiniert (farbig), D 246 mm, H 14 mm

981754.00X	klar	97,30		
981754.03X	rot	97,30		
981754.04X	grün	97,30		
981754.05X	blau	97,30		
981754.06X	gelb	97,30		
981754.06X	gelb	97,30		

Design-Dekorglasabdeckung Linsenoptik IP 54, D 246 mm, H 34 mm

981757.00X	klar	65,60		
981757.01X	matt	65,60		
981757.02X	Mantelfläche klar, Boden matt	65,60		
981757.03X	Mantelfläche klar, Boden teil matt im Zentrum klar	65,60		

Dekor-Vorsatzscheiben (unterhängend), D 265 mm, H 35 mm

981758.000	klar	78,00		
981758.002	matt	78,00		
981758.010	im Zentrum matt	78,00		
981758.020	im Zentrum klar	78,00		

Zubehör Round mit quadratischer Abdeckplatte
Preisgruppe 21
zur Montage an die ROUND-Ausführung der PASCALA
Abdeckscheibe Sicherheitsglas IP54, L 246 mm, B 246 mm, H 14 mm

981895.00X	klar	55,00		
981895.01X	matt	60,50		
981895.02X	im Zentrum matt	66,80		
981895.03X	im Zentrum klar	66,80		

Dekorringe satiniert (farbig), L 246 mm, B 246 mm, H 14 mm

981896.00X	klar	97,30		
981896.03X	rot	97,30		
981896.04X	grün	97,30		
981896.05X	blau	97,30		
981896.06X	gelb	97,30		
981896.06X	gelb	97,30		

Design-Dekorglasabdeckung IP 54, L 246 mm, B 246 mm, H 34 mm

981899.00X	klar	65,60		
981899.01X	matt	65,60		
981899.02X	Mantelfläche klar, Boden matt	65,60		
981899.03X	Mantelfläche klar, Boden teil matt im Zentrum klar	65,60		



DALI



QUARDO®

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- Hochwertiges Einbau-Downlight mit quadratisch leuchtender Fläche.
- Offene Ausführung für beste Effizienz und quadratischer Lichtpyramide.
- Ausführung mit zurückgesetzter, satinierter Abdeckscheibe für harmonische Ausleuchtung und anspruchsvolles Leuchtendesign.

LICHTPLANUNG

- LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).
- Betriebsgerät mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt.

INSTALLATION

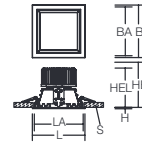
- Separate Gerätebox über Steckverbindung.
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau.
- Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.

Einbau-Downlights | QUARDO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Einbaurahmen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Haltebügel Stahlblech verzinkt.
 Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Ausführung offen oder mit zurückgesetzter Abdeckscheibe
 Polycarbonat satiniert. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über
 Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt LA 165 x BA 165 mm									
Offene Ausführung									
901705.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	2500	19	132	87/88	21,9	on/off	174,60
901705.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	2500	19	132	87/88	21,9	DALI	235,20
901705.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	2600	19	137	87/88	22,1	on/off	174,60
901705.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	2600	19	137	87/88	22,1	DALI	235,20
901706.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	4200	37	114	87/88	23,8	on/off	198,80
901706.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	4200	37	114	87/88	23,8	DALI	259,40
901706.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	4450	37	121	87/88	24	on/off	198,80
901706.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	4450	37	121	87/88	24	DALI	259,40
Inklusive satiniertes Abdeckscheibe									
901707.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	2300	19	122	88	24,9	on/off	192,80
901707.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	2300	19	122	88	24,9	DALI	253,40
901707.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	2400	19	127	88	25,1	on/off	192,80
901707.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	2400	19	127	88	25,1	DALI	253,40
901708.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	3900	37	106	88	26,8	on/off	217,10
901708.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	3900	37	106	88	26,8	DALI	277,70
901708.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	4150	37	113	88	27	on/off	217,10
901708.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	4150	37	113	88	27	DALI	277,70

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung	Preisgruppe
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	21 4,90

Vergleich

LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 37 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!





Tunable White



HCL ready



MultiLumen



CRI
>90

DALI



Casambi
smart+
free



HACCP



IP65

LEDONA®

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- LED-Einbau-Downlight für höchste Ansprüche an Technik und Design.
- IP 65 Version hält die Schutzart auch in der Zwischendecke ein, dadurch bester Schutz gegen Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit (gilt nicht für Betriebsgerät, IP 20).
- IP 65 Versionen: ballwurfsicher nach DIN 18032-03.
- IP 65 Versionen mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung.
- IP 65 Versionen geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **MultiLumen:** bis zu 16 verschiedene Lichtströme sind über DIP-Schalter am separaten Betriebsgerät in ca. 200 lm-Stufen vor Ort einstellbar.
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.
- LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM) bei monochromer Standard-LED; 4-fach MacAdam (4 SDCM) bei Tunable White LED.

INSTALLATION

- DALI-Betriebsgerät gleichspannungstauglich.
- DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- Bei on/off für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- Auch die quadratische Ausführung mit rundem Deckenausschnitt.
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau.

Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K. Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



Passives Kühlsystem.

CRI >90

Farbwiedergabe CRI >90 für eine naturgetreue Wahrnehmung.

Einzigartige Lichtmischkammer sorgt für harmonische Ausleuchtung und sehr gute Entblendung bei hohem Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Viersegment-Aluminium-Facettenreflektor oberflächenstrukturiert bei IP 65 oder hochglänzend bei IP 20.



MultiLumen-Funktion:

bis zu 16 verschiedene Leuchtenlichtströme einstellbar.

Der Leuchtenlichtstrom lässt sich über DIP-Schalter am separaten Betriebsgerät in ca. 200 Im Stufen vor Ort einstellen.

IP65

Hält die Schutzart auch in der Zwischendecke ein, dadurch bester Schutz gegen Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit (gilt nicht für Konverter, IP 20).

Mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung.

Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau.

LED-Abdeckung aus Einscheibensicherheitsglas.



Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.



Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

LEDONA ROUND IP 20

LEDONA ROUND IP 65



Einbau-Downlights | LEDONA round IP20

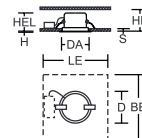
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss als Kühlkörper ausgelegt. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Offene Ausführung. Aluminium-Facettenreflektor mit Lichtmischkammer, hochglänzend. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenem Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms bis zu 16 Stufen.
 Werkseitig voreingestellt: D 140 - 12 W | D 180 - 16 W | D 230 - 27 W

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 12 / 16 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 / 30 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ¹ [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 120 mm									
901791.002	D 140, H 3, HE 79	930	1500...3000	12...25	127	55	19,3...21,7	on/off	198,60
901791.002.76	D 140, H 3, HE 79	930	1500...3000	12...25	127	55	19,3...21,7	DALI	259,20
901791.002.1	D 140, H 3, HE 79	940	1600...3200	12...25	135	55	19,5...21,9	on/off	198,60
901791.002.1.76	D 140, H 3, HE 79	940	1600...3200	12...25	135	55	19,5...21,9	DALI	259,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901517.002.2.76	D 140, H 3, HE 105	827-865	1350	16	88	62	19,4...19,5	DALI	368,50
901517.002.2.730	D 140, H 3, HE 105	827-865	1350	16	88	62	19,4...19,5	smart+free	489,80
Deckenausschnitt DA 160 mm									
901795.002	D 180, H 3, HE 89	930	1550...4400	12...39	130	64	18,2...21,8	on/off	254,80
901795.002.76	D 180, H 3, HE 89	930	1550...4400	12...39	130	64	18,2...21,8	DALI	315,40
901795.002.1	D 180, H 3, HE 89	940	1600...4700	12...39	137	64	18,3...22,1	on/off	254,80
901795.002.1.76	D 180, H 3, HE 89	940	1600...4700	12...39	137	64	18,3...22,1	DALI	315,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901519.002.2.76	D 180, H 3, HE 89	827-865	2600	30	87	71	20,3...20,6	DALI	404,70
901519.002.2.730	D 180, H 3, HE 89	827-865	2600	30	87	71	20,3...20,6	smart+free	525,90
Deckenausschnitt DA 210 mm									
901799.002	D 230, H 3, HE 108	930	1550...4700	12...41	132	90	19,5...23,3	on/off	301,10
901799.002.76	D 230, H 3, HE 108	930	1550...4700	12...41	132	90	19,5...23,3	DALI	361,70
901799.002.1	D 230, H 3, HE 108	940	1650...5050	12...41	140	90	19,7...23,6	on/off	301,10
901799.002.1.76	D 230, H 3, HE 108	940	1650...5050	12...41	140	90	19,7...23,6	DALI	361,70

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät. Nur bei on/off erforderlich.

Durchgangsverdrahtungsbox	Preisgruppe 21
982703.002 L 98, B 55, H 28 5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Einbau-Downlights | LEDONA round IP65

Schutzart: **IP 65**, Betriebsgerät IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK07

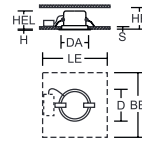
Gehäuse Aluminium-Druckguss als Kühlkörper ausgelegt. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Geschlossene Ausführung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit LED Abdeckung aus Sicherheitsglas. Aluminium-Facettenreflektor mattiert mit hochglänzender Lichtmischkammer. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenem Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 250 mm.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms bis zu 16 Stufen.
 Werksseitig voreingestellt: D 140 - 12 W | D 180 - 16 W | D 230 - 27 W

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**
LED 12 / 16 W ≈

1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 / 30 W ≈

1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈

1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights								
Deckenausschnitt DA 120 mm								
901793.002	D 140, H 3, HE 82	930	1450...3000	12...25	122	50	19,3...21,8	223,60
901793.002.76	D 140, H 3, HE 82	930	1450...3000	12...25	122	50	19,3...21,8	284,10
901793.002.1	D 140, H 3, HE 82	940	1500...3100	12...25	129	50	19,4...21,9	223,60
901793.002.1.76	D 140, H 3, HE 82	940	1500...3100	12...25	129	50	19,4...21,9	284,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901524.002.2.76	D 140, H 3, HE 105	827-865	1350	16	85	61	19,4...19,7	393,50
901524.002.2.730	D 140, H 3, HE 105	827-865	1350	16	85	61	19,4...19,7	514,80
Deckenausschnitt DA 160 mm								
901797.002	D 180, H 3, HE 92	930	1500...4300	12...39	125	65	18,4...22,1	279,80
901797.002.76	D 180, H 3, HE 92	930	1500...4300	12...39	125	65	18,4...22,1	340,40
901797.002.1	D 180, H 3, HE 92	940	1550...4500	12...39	132	65	18,5...22,2	279,80
901797.002.1.76	D 180, H 3, HE 92	940	1550...4500	12...39	132	65	18,5...22,2	340,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901526.002.2.76	D 180, H 3, HE 92	827-865	2450	30	84	72	20,2...20,4	429,70
901526.002.2.730	D 180, H 3, HE 92	827-865	2450	30	84	72	20,2...20,4	550,90
Deckenausschnitt DA 210 mm								
901801.002	D 230, H 3, HE 111	930	1500...4550	12...41	129	91	19,4...23,3	326,10
901801.002.76	D 230, H 3, HE 111	930	1500...4550	12...41	129	91	19,4...23,3	386,70
901801.002.1	D 230, H 3, HE 111	940	1600...4950	12...41	137	91	19,7...23,6	326,10
901801.002.1.76	D 230, H 3, HE 111	940	1600...4950	12...41	137	91	19,7...23,6	386,70

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

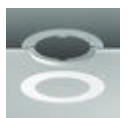
Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät. Nur bei on/off erforderlich.

Durchgangsverdrahtungsbox	Preisgruppe 21
982703.002 L 98, B 55, H 28 5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!





Einbau-Downlights | LEDONA square IP20

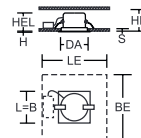
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss als Kühlkörper ausgelegt. Quadratische Abdeckplatte Aluminium-Druckguss. Offene Ausführung. Aluminium-Facettenreflektor mit Lichtmischkammer, hochglänzend. Federbefestigung. Inklusive angeschlossener Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms bis zu 16 Stufen.
 Werksseitig voreingestellt: L/B 130 - 12 W | L/B 170 - 16 W | L/B 220 - 27 W

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 16 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 / 30 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 120 mm									
901792.002	L 130, B 130, H 3, HE 79	930	1500...3000	12...25	127	55	19,3...21,7	on/off	198,60
901792.002.76	L 130, B 130, H 3, HE 79	930	1500...3000	12...25	127	55	19,3...21,7	DALI	259,20
901792.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 79	940	1600...3200	12...25	135	55	19,5...21,9	on/off	198,60
901792.002.1.76	L 130, B 130, H 3, HE 79	940	1600...3200	12...25	135	55	19,5...21,9	DALI	259,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901531.002.2.76	L 130, B 130, H 3, HE 105	827-865	1350	16	88	62	19,4...19,5	DALI	368,50
901531.002.2.730	L 130, B 130, H 3, HE 105	827-865	1350	16	88	62	19,4...19,5	smart+free	489,80
Deckenausschnitt DA 160 mm									
901796.002	L 170, B 170, H 3, HE 89	930	1550...4400	12...39	130	64	18,2...21,8	on/off	254,80
901796.002.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	930	1550...4400	12...39	130	64	18,2...21,8	DALI	315,40
901796.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 89	940	1600...4700	12...39	137	64	18,3...22,1	on/off	254,80
901796.002.1.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	940	1600...4700	12...39	137	64	18,3...22,1	DALI	315,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901533.002.2.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	827-865	2600	30	87	71	20,3...20,6	DALI	404,70
901533.002.2.730	L 170, B 170, H 3, HE 89	827-865	2600	30	87	71	20,3...20,6	smart+free	525,90
Deckenausschnitt DA 210 mm									
901800.002	L 220, B 220, H 3, HE 108	930	1550...4700	12...41	132	90	19,5...23,3	on/off	301,10
901800.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	930	1550...4700	12...41	132	90	19,5...23,3	DALI	361,70
901800.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 108	940	1650...5050	12...41	140	90	19,7...23,6	on/off	301,10
901800.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	940	1650...5050	12...41	140	90	19,7...23,6	DALI	361,70

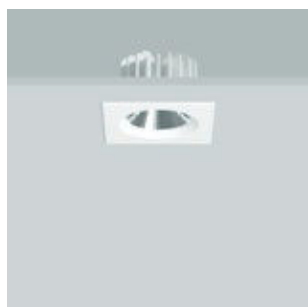
MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät. Nur bei on/off erforderlich.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung	Preisgruppe
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	21 4,90



Einbau-Downlights | LEDONA square IP65

Schutzart: **IP 65**, Betriebsgerät IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK07

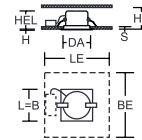
Gehäuse Aluminium-Druckguss als Kühlkörper ausgelegt. Quadratische Abdeckplatte Aluminium-Druckguss. Geschlossene Ausführung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit LED Abdeckung aus Sicherheitsglas. Aluminium-Facettenreflektor mattiert mit hochglänzender Lichtmischkammer. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenen Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 250 mm.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms bis zu 16 Stufen.
 Werkseitig voreingestellt: L/B 130 - 12 W | L/B 170 - 16 W | L/B 220 - 27 W

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**
LED 12 / 16 W ≈

1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 / 30 W ≈

1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈

1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights								
Deckenausschnitt DA 120 mm								
901794.002	L 130, B 130, H 3, HE 82	930	1450...3000	12...25	122	50	19,3...21,8 on/off	223,60
901794.002.76	L 130, B 130, H 3, HE 82	930	1450...3000	12...25	122	50	19,3...21,8 DALI	284,20
901794.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 82	940	1500...3100	12...25	129	50	19,4...21,9 on/off	223,60
901794.002.1.76	L 130, B 130, H 3, HE 82	940	1500...3100	12...25	129	50	19,4...21,9 DALI	284,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901538.002.2.76	L 130, B 130, H 3, HE 105	827-865	1350	16	85	61	19,4...19,7 DALI	393,50
901538.002.2.730	L 130, B 130, H 3, HE 105	827-865	1350	16	85	61	19,4...19,7 smart+free	514,80
Deckenausschnitt DA 160 mm								
901798.002	L 170, B 170, H 3, HE 92	930	1500...4300	12...39	125	65	18,4...22,1 on/off	279,80
901798.002.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	930	1500...4300	12...39	125	65	18,4...22,1 DALI	340,40
901798.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 92	940	1550...4500	12...39	132	65	18,5...22,2 on/off	279,80
901798.002.1.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	940	1550...4500	12...39	132	65	18,5...22,2 DALI	340,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901540.002.2.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	827-865	2450	30	84	72	20,2...20,4 DALI	429,70
901540.002.2.730	L 170, B 170, H 3, HE 92	827-865	2450	30	84	72	20,2...20,4 smart+free	550,90
Deckenausschnitt DA 210 mm								
901802.002	L 220, B 220, H 3, HE 111	930	1500...4550	12...41	129	91	19,4...23,3 on/off	326,10
901802.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	930	1500...4550	12...41	129	91	19,4...23,3 DALI	386,70
901802.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 111	940	1600...4950	12...41	137	91	19,7...23,6 on/off	326,10
901802.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	940	1600...4950	12...41	137	91	19,7...23,6 DALI	386,70

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät. Nur bei on/off erforderlich.

Durchgangsverdrahtungsbox	Preisgruppe 21
982703.002 L 98, B 55, H 28 5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe
 für verschiedene
 Deckenausschnitte
 erhältlich!





Phase-cut



HACCP



IP65

IK07

LEDONA® ECO

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- LED-Einbau-Downlight für hohe Ansprüche.
- Hält die Schutzart auch in der Zwischendecke ein, dadurch bester Schutz gegen Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit.
- Mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswassermeidung.
- Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.
- Schlagzähe Kunststoffscheibe opal.
- LED-Lebensdauer 50000 h (L70/B30).
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- Dimmbar über handelsüblichen Phasen- und -abschnittsdimmer.

INSTALLATION

- Anschluss direkt an 220-240 V AC, d.h. kein Betriebsgerät erforderlich.
- Austauschbare Netzspannungs-LED.
- Auch die quadratische Ausführung mit rundem Deckenausschnitt.
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau.

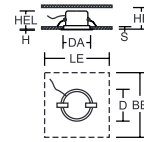
Einbau-Downlights | LEDONA ECO round

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK07

Abdeckung und Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet.
 Kunststoffscheibe opal. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur
 Kondenswasservermeidung. Deckenbefestigung mit Federsystem.
 Anschlussleitung 2 m mit freien Aderenden. Kein Betriebsgerät erforderlich.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 120 mm									
901431.002	D 140, H 3, HE 82	830	660	10	66	108	25,1	Phase-cut	144,30
901431.002.1	D 140, H 3, HE 82	840	690	10	69	108	27,4	Phase-cut	144,30
Deckenausschnitt DA 160 mm									
901433.002	D 180, H 3, HE 92	830	740	10	74	108	25,5	Phase-cut	151,60
901433.002.1	D 180, H 3, HE 92	840	780	10	78	108	27,8	Phase-cut	151,60
901434.002	D 180, H 3, HE 92	830	1500	20	75	109	28	Phase-cut	188,00
901434.002.1	D 180, H 3, HE 92	840	1600	20	80	109	28,2	Phase-cut	188,00
Deckenausschnitt DA 210 mm									
901454.002	D 230, H 2, HE 111	830	2200	30	74	110	27,5	Phase-cut	224,30
901454.002.1	D 230, H 2, HE 111	840	2400	30	80	110	27,8	Phase-cut	224,30

Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 20 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 30 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

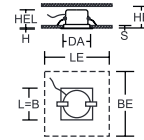
Einbau-Downlights | LEDONA ECO square

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK07

Quadratische Abdeckplatte und Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet.
 Kunststoffscheibe opal. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Deckenbefestigung mit Federsystem. Anschlussleitung 2 m mit freien Aderenden. Kein Betriebsgerät erforderlich.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 120 mm									
901435.002	L 130, B 130, H 3, HE 82	830	660	10	66	108	25,1	Phase-cut	144,30
901435.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 82	840	690	10	69	108	27,4	Phase-cut	144,30
Deckenausschnitt DA 160 mm									
901437.002	L 170, B 170, H 3, HE 92	830	740	10	74	108	25,5	Phase-cut	151,60
901437.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 92	840	780	10	78	108	27,8	Phase-cut	151,60
901438.002	L 170, B 170, H 3, HE 92	830	1500	20	75	109	28	Phase-cut	188,00
901438.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 92	840	1600	20	80	109	28,2	Phase-cut	188,00
Deckenausschnitt DA 210 mm									
901455.002	L 220, B 220, H 3, HE 111	830	2200	30	74	110	27,5	Phase-cut	224,30
901455.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 111	840	2400	30	80	110	27,8	Phase-cut	224,30

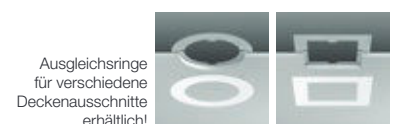
Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 20 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)





















LED 30 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)










Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

Übersicht - TOLEDO FLAT Familie

Diese Tabelle vermittelt einen Überblick über die einzigartig große Vielfalt der TOLEDO FLAT Familie von RZB. Als Einbau-, Anbau und Pendelleuchte mit verschiedensten Größen und Leuchtenlichtströmen ist diese Serie für eine außergewöhnlich umfangreiche Anzahl an Einsatzmöglichkeiten prädestiniert.

	TOLEDO FLAT round	TOLEDO FLAT square	TOLEDO FLAT PRO	TOLEDO FLAT+ round	TOLEDO FLAT+ square
					
					
Diffusor	PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal	Polycarbonat glatt, satiniert, mikro- prismatisch	PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal mikroprismatisch
Gehäuse	Aluminium- Druckguss	Aluminium- Druckguss	Aluminium- Druckguss	Gehäuse Stahlblech, Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet	Gehäuse Stahlblech, Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet
Schutzart	IP 20 IP 54 raumseitig	IP 20 IP 54 raumseitig	IP 20 IP 54 raumseitig	IP 20 IP 54 raumseitig	IP 20 IP 54 raumseitig
Größe [mm]	148 190 255 317 495	110 172 225 300	495	165 270 390 470	150 230 310
MultiLumen/MultiColour	 			✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Bildschirmarbeitsplatztauglich			✓	✓ ✓	
Farbtoleranz: MacAdam SDCM	4	4	3	3	3
			✓		
Tunable White		✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Casambi smart+free*		✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Constant Light Output (CLO)			✓		
Bewegungsmelder		✓	✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Corridor Function		✓	✓		
Master-Slave System		✓	✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Bluetooth® Mesh		✓	✓		
Stoffschirme Chintz		✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓		
Sicherheitsbeleuchtung verfügbar		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓		
Nähere Informationen auf Seite	360-361	362-363	369	374-375	376-377

TOLEDO FLAT round	TOLEDO FLAT round	TOLEDO FLAT square	TOLEDO FLAT PRO	TOLEDO FLAT+ round	TOLEDO FLAT+ square	TOLEDO FLAT round
						
PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal	Polycarbonat glatt, satiniert, mikroprismatisch	PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal
Stahlblech pulverbeschichtet	Stahlblech pulverbeschichtet	Stahlblech pulverbeschichtet	Stahlblech pulverbeschichtet	Aluminium-Druckguss	Aluminium-Druckguss	Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 20
595 622	150 192 257 319 500	110 172 225 300	500	165 270 390 470	150 230 310	192 257 319
				✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
			✓	✓ ✓		
4	4	4	3	3	3	4
			✓			
			✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
			✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
			✓			
	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓				✓ ✓ ✓
	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓				
55	395	396	399	402	403	287

TOLEDO FLAT

Auf einen Blick



HF-Bewegungsmelder mit einer **Bluetooth®-Schnittstelle** sowie einer DALI Broadcast-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen.

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.

Alternativ: kostengünstiger HF-Bewegungsmelder EASY zum direkten Einstellen des Sensors über Tasten, ebenfalls mit Master-Slave Verschaltungsmöglichkeit.

Geeignet für Deckenstärken von 1-20 mm.

Geeignet für direkte Abdeckung mit Wärmedämmungsmaterial.

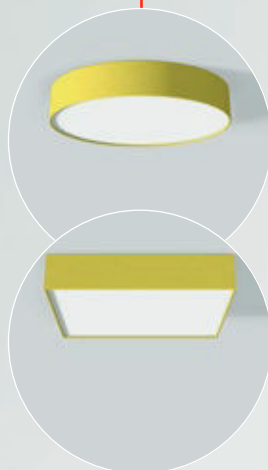
Superflaches Einbau-Downlight.

IP54

Hohe Schutzart, raumseitig.

Nachträglich montierbare Dekorzylinder aus Chintz-Stoff in verschiedensten Farben.

Lightguide und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**.





Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector).

DALI-Konverter gleichspannungstauglich.

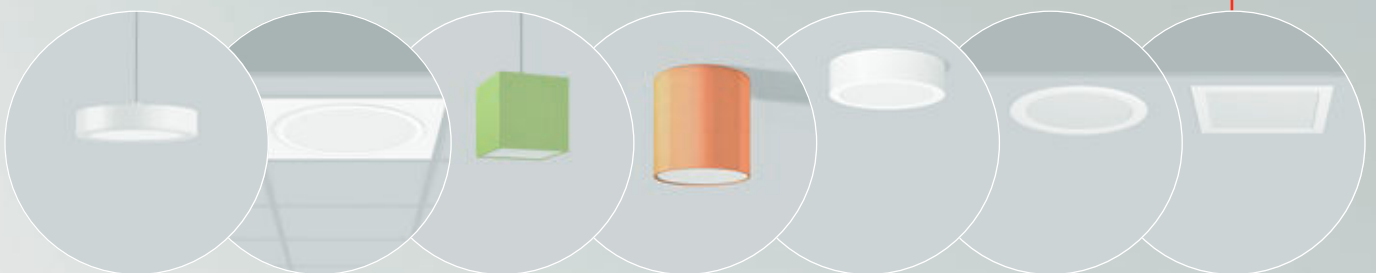


Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K. Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

Einbau-/Anbau-Downlights, Stoffschirmleuchten in runder und quadratischer Form, Einlege-Flächenleuchten, Pendelleuchten sowie als Sicherheitsbeleuchtung erhältlich.





Tunable White



HCL ready

DALI



Casambi
smart+
free



Master-Slave



Bluetooth®
Mesh



Corridor
Function



Plug & Play



IP54



TOLEDO FLAT

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Sehr geringe Einbautiefe.
- **Geschützt:** Raumseitig hohe Schutzart IP 54.
- **Vorteilhaft:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Sicher:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.
- **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **Variabel:** Tunable White dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.
- **Optimal:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B50).
- **Dynamisch:** Ausführungen mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder einstellbar über App via Bluetooth® oder Tasten.
- **Kombinierbar:** Nachträglich montierbare dekorative Stoffschirme als Zubehör.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeuglose Montage mittels einfacher Federbefestigung.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Erweiterbar:** Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Smart Lighting:** HF-Bewegungsmelder mit einer DALI-Schnittstelle sowie einer Bluetooth®-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendelleuchten
 Innenleuchten | Stoffschirmleuchten
 Innenleuchten | Anbau-Downlights



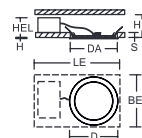
© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
Einbau-Downlights TOLEDO FLAT



Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06



Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

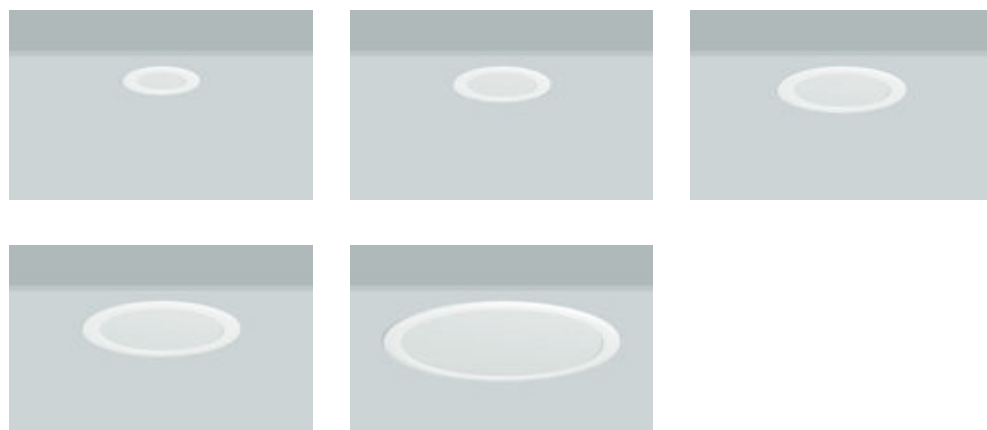
LED 17 / 19 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Beam angle [°]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt DA 128 mm									
901451.002.Q	D 148, H 2, HE 27-53	830	470	5	94	110	on/off	✓	37,80
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	830	470	5	94	110	DALI		99,60
901451.002.1	D 148, H 2, HE 27-53	840	530	5	106	110	on/off	✓	37,80
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	840	530	5	106	110	DALI		99,60
Deckenausschnitt DA 170 mm									
901452.002.Q	D 190, H 2, HE 27-53	830	780	7,7	102	110	on/off	✓	48,90
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	830	780	7,7	102	110	DALI		110,70
901452.002.1.Q	D 190, H 2, HE 27-53	840	840	7,7	110	110	on/off	✓	48,90
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	840	840	7,7	110	110	DALI		110,70
Deckenausschnitt DA 234 mm									
901453.002.Q	D 255, H 3, HE 30-56	830	1650	17	98	110	on/off	✓	71,20
901453.002.76.Q	D 255, H 3, HE 31-56	830	1650	17	98	110	DALI		133,00
901453.002.1.Q	D 255, H 3, HE 30-56	840	1800	17	106	110	on/off	✓	71,20
901453.002.1.76.Q	D 255, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	110	DALI		133,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	827-865	1700	19	90	110	DALI		202,70
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	827-865	1700	19	90	110	smart+free		326,30
Deckenausschnitt DA 288 mm									
901484.002.Q	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108	on/off	✓	110,20
901484.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108	DALI		172,00
901484.002.1.Q	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	103	108	on/off	✓	110,20
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	103	108	DALI		172,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	827-865	2450	24	105	108	DALI		246,00
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	827-865	2350	24	98	108	smart+free		369,60
Deckenausschnitt DA 470 mm									
901585.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	119	113	on/off		176,90
901585.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	119	113	DALI		238,70
901585.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113	on/off		176,90
901585.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113	DALI		238,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901668.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	3150	30	105	113	DALI		320,20
901668.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	3150	30	105	113	smart+free		443,80
Diffusor Kunststoff mikroprismatisch									
Deckenausschnitt DA 470 mm									
901586.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3450	30	115	88	on/off		210,30
901586.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3450	30	115	88	DALI		272,10
901586.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3550	30	119	88	on/off		210,30
901586.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3550	30	119	88	DALI		272,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901669.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	2900	30	97	88	DALI		357,30
901669.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	2900	30	97	88	smart+free		480,90

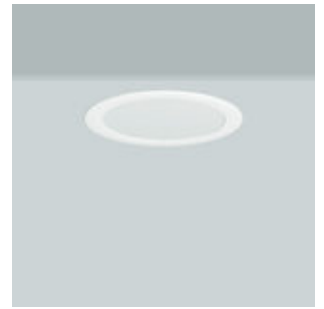
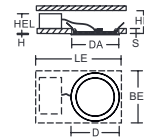


umfangreiches Zubehör siehe Seite 364

Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder Bluetooth®-DALI

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 8 m; in 10% Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 30 Sek., Reichweite ca. 6 m, Dim-Level 30%.
- Dim-Funktionen: Soft Start, Korridor, Permanent
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, Vernetzen der Sensoren
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat DALI 17 W anschließbar
- Helligkeitssensor ohne Funktion.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder über App via Bluetooth®-DALI einstellbar								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 234 mm								
901715.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	110	smart+free	295,50
901715.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	109	smart+free	295,50

Nicht geeignet für Metaldecken.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 17 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

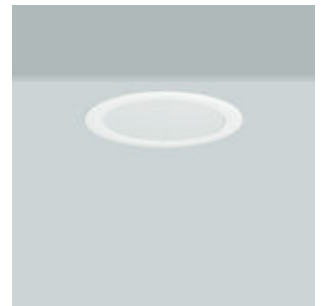
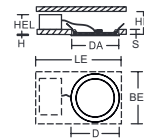


MICAS Autolight App
 jetzt downloaden!

Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round - Bewegungsmelder EASY

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 10 Sek. - 20 Min., in 7 Stufen einstellbar.
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 8 m; in 5 Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 15 Min., Reichweite ca. 6 m.
- Einstellbar in Gerätebox.
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat on/off 17 W anschließbar
- Helligkeitssensor ohne Funktion.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder EASY über Tasten einstellbar								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 234 mm								
901453.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	110	on/off	196,60
901453.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	109	on/off	196,60

Nicht geeignet für Metaldecken.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 17 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

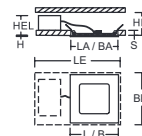


umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 364



Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT square

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06



Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 8 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 19 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 21 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt LA 96 x BA 96 mm									
901485.002	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	830	420	5	84	107	on/off	✓	37,80
901485.002.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	830	420	5	84	107	DALI		99,60
901485.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	840	430	5	86	107	on/off	✓	37,80
901485.002.1.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	840	430	5	86	107	DALI		99,60
Deckenausschnitt LA 156 x BA 156 mm									
901486.002	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	830	770	8	97	108	on/off	✓	48,90
901486.002.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	830	770	8	97	108	DALI		110,70
901486.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	840	800	8	100	108	on/off	✓	48,90
901486.002.1.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	840	800	8	100	108	DALI		110,70
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm									
901487.002	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	830	1650	17	98	108	on/off	✓	71,20
901487.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	830	1650	17	98	108	DALI		133,00
901487.002.1	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	840	1800	17	106	108	on/off	✓	71,20
901487.002.1.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	108	DALI		133,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901670.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	827-865	1600	19	87	108	DALI		202,70
901670.002.730	L 225, B 225, H 3, HE 55-75	827-865	1600	19	87	108	smart+free		326,30
Deckenausschnitt LA 280 x BA 280 mm									
901488.002	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	830	2150	21	103	108	on/off	✓	110,20
901488.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	830	2150	21	103	108	DALI		172,00
901488.002.1 .Q	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	840	2250	21	108	108	on/off	✓	110,20
901488.002.1.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	840	2250	21	108	108	DALI		172,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901671.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	827-865	2400	24	100	108	DALI		246,00
901671.002.730	L 300, B 300, H 3, HE 55-75	827-865	2400	24	100	108	smart+free		369,60

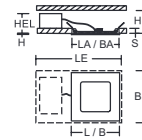


umfangreiches Zubehör
siehe Seite 365

Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT square - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder Bluetooth®-DALI

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 8 m; in 10% Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 30 Sek., Reichweite ca. 6 m, Dim-Level 30%.
- Dim-Funktionen: Soft Start, Korridor, Permanent
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, Vernetzen der Sensoren
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat DALI 17 W anschließbar
- Helligkeitssensor ohne Funktion.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
 LED 17 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder über App via Bluetooth®-DALI einstellbar								
Preisgruppe 21								
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm								
901716.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	108	smart+free	295,50
901716.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	108	smart+free	295,50

Nicht geeignet für Metalldecken.

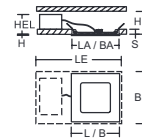


MICAS Autolight App
 jetzt downloaden!

Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT square - Bewegungsmelder EASY

Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 10 Sek. - 20 Min., in 7 Stufen einstellbar.
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 8 m; in 5 Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 15 Min., Reichweite ca. 6 m.
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat on/off 17 W anschließbar
- Helligkeitssensor ohne Funktion.

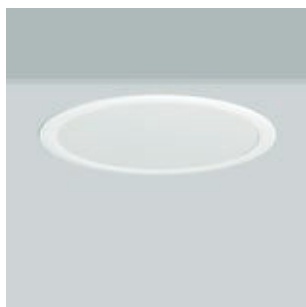
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder EASY über Tasten einstellbar								
Preisgruppe 21								
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm								
901487.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	108	on/off	196,60
901487.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	108	on/off	196,60

Nicht geeignet für Metalldecken.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
 LED 17 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 365



Zubehör | TOLEDO FLAT round



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox

Preisgruppe 21

982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90
------------	------------------	---	------



Einlegerahmen für Rasterdecken

Preisgruppe 21

982182.002	L 595, B 595, H 36	Einlegerahmen Modulmaß 600, für Downlight D 495	60,60
982183.002	L 622, B 622, H 36	Einlegerahmen Modulmaß 625, für Downlight D 495	66,70



Zubehör | Anbaugehäuse

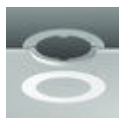
Deckengestell und Montageblech Metall verzinkt. Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar.

Anbaugehäuse

Preisgruppe 21

982072.002*	D 150, H 55	Anbaugehäuse für Downlight D 148	35,90
982073.002	D 192, H 55	Anbaugehäuse für Downlight D 190	42,10
982074.002**	D 257, H 60	Anbaugehäuse für Downlight D 255	48,30
982119.002	D 319, H 60	Anbaugehäuse für Downlight D 317	60,60
982181.002	D 500, H 57	Anbaugehäuse für Downlight D 495	97,70

* nicht geeignet für DALI-Version | ** nicht geeignet für Ausführung mit Bewegungsmelder



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

Zubehör | Anti-Glow-Module

Verhindert das allgemein selten auftretende Nachglimmen bei DALI-Leuchten im über DALI ausgeschalteten Zustand in Verbindung mit überproportionalen Erdungskonzepten. Das Anti-Glow-Modul wird zwischen Betriebsgerät und Leuchtgehäuse angeschlossen.

Anti-Glow-Modul

Preisgruppe 21

983000.002	L 40, B 25, H 15	2-polig, Leitungslänge 250 mm.	23,50
------------	------------------	--------------------------------	-------



ohne Abdeckscheibe

Zubehör | Chintz-Dekorelement TOLEDO FLAT round

Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar. Verschiedene Stofffarben verfügbar.

Farbcode muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.



Stoffschirme Chintz

Preisgruppe 21

982319.Y	D 153, H 60	Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 148	107,90
982320.Y	D 195, H 60	Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 190	120,10
982321.Y	D 260, H 60	Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 255	132,20
982322.Y	D 322, H 60	Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 317	156,40
982323.Y	D 500, H 60	Chintz-Dekorzyylinder für TOLEDO FLAT round D 495	229,20

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse



mit Abdeckscheibe

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)

Preisgruppe 21

Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar

982324.002	D 151, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 153	26,70
982325.002	D 193, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 195	29,10
982326.002	D 258, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 260	31,50
982327.002	D 320, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 322	38,80
982328.002	D 498, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyylinder D 500	55,80



Chintzfarbfächer

Preisgruppe 21

W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.	32,50
--------	-------------------	--	-------

Zubehör | TOLEDO FLAT square


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90


Zubehör | Anbaugehäuse

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar.

Anbaugehäuse			Preisgruppe 21
982138.002*	L 110, B 110, H 55	Anbaugehäuse für Downlight 110 x 110	35,90
982139.002	L 172, B 172, H 55	Anbaugehäuse für Downlight 172 x 172	42,10
982140.002**	L 225, B 225, H 55	Anbaugehäuse für Downlight 225 x 225	48,30
982141.002	L 300, B 300, H 55	Anbaugehäuse für Downlight 300 x 300	60,60



* nicht geeignet für DALI-Version | ** nicht geeignet für Ausführung mit Bewegungsmelder

Zubehör | Anti-Glow-Module

Verhindert das allgemein selten auftretende Nachglimmen bei DALI-Leuchten im über DALI ausgeschalteten Zustand in Verbindung mit überproportionalen Erdungskonzepten. Das Anti-Glow-Modul wird zwischen Betriebsgerät und Leuchtengehäuse angeschlossen.

Anti-Glow-Modul			Preisgruppe 21
983000.002	L 40, B 25, H 15	2-polig, Leitungslänge 250 mm.	23,50


Zubehör | Chintz-Dekorelement TOLEDO FLAT square

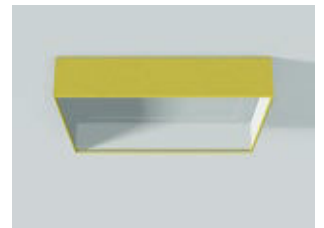
Stoffschirm mit klassischem Chintzstoff. Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar. Verschiedene Stofffarben verfügbar.



Farbcode muss bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferbare Farben (Y): Farbcodeübersicht siehe Seite 317

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.



Stoffschirme Chintz			Preisgruppe 21
982501.Y	L 115, B 115, H 60	Chintz-Dekorelement für TOLEDO FLAT square 110 x 110	113,90
982502.Y	L 177, B 177, H 60	Chintz-Dekorelement für TOLEDO FLAT square 172 x 172	126,10
982503.Y	L 230, B 230, H 60	Chintz-Dekorelement für TOLEDO FLAT square 225 x 225	138,20
982504.Y	L 305, B 305, H 60	Chintz-Dekorelement für TOLEDO FLAT square 300 x 300	162,40

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse

ohne Abdeckscheibe

Abdeckscheibe Kunststoff satiniert (optional)

Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar			Preisgruppe 21
982505.002	L 113, B 113, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 115 x 115	29,10
982506.002	L 175, B 175, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 177 x 177	31,50
982507.002	L 228, B 228, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 230 x 230	33,90
982508.002	L 303, B 303, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 305 x 305	41,20

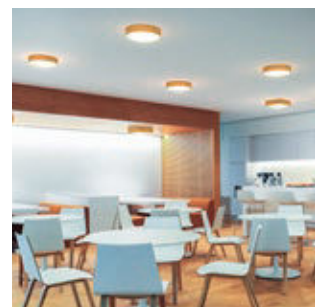
mit Abdeckscheibe

Chintzfarbfächer

Chintzfarbfächer			Preisgruppe 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Chintzfarbfächer mit über 50 verschiedenen Stoffmustern.	32,50



Weitere Varianten und die Farbtabelle mit über 50 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten



TOLEDO FLAT PRO

Auf einen Blick



Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC) mit raumseitig glatter Oberfläche für geringe Schmutzempfindlichkeit und zur Verhinderung des Absetzens von Keimen und Bakterien.

Einfache Reinigung bei Resistenz gegen Reinigungs-/Desinfektionsmittel.

Geeignet für Deckenstärken von 1-20 mm.



Tunable White



HCL ready

Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K mit $CRI \geq 90$.

Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

IP54

Raumseitig hohe Schutzart.



COI compliant

Der Cyanosis Observation Index (COI) beschreibt die Qualität des Lichtspektrums einer Leuchte zur Eignung für medizinische Anwendungen. Leuchten mit einem normierten COI kleiner 3,3 eignen sich im Besonderen für ein zuverlässiges Erkennen von Zyanose. Als Zyanose bezeichnet man eine bläuliche Verfärbung der Haut oder Schleimhäute verursacht durch das Absinken des Sauerstoffgehalts im Blut. Dies kann ein Symptom für gefährliche Störungen des menschlichen Organismus sein. Für eine erste frühzeitige visuelle Diagnose ist die Lichtqualität daher von entscheidender Bedeutung.

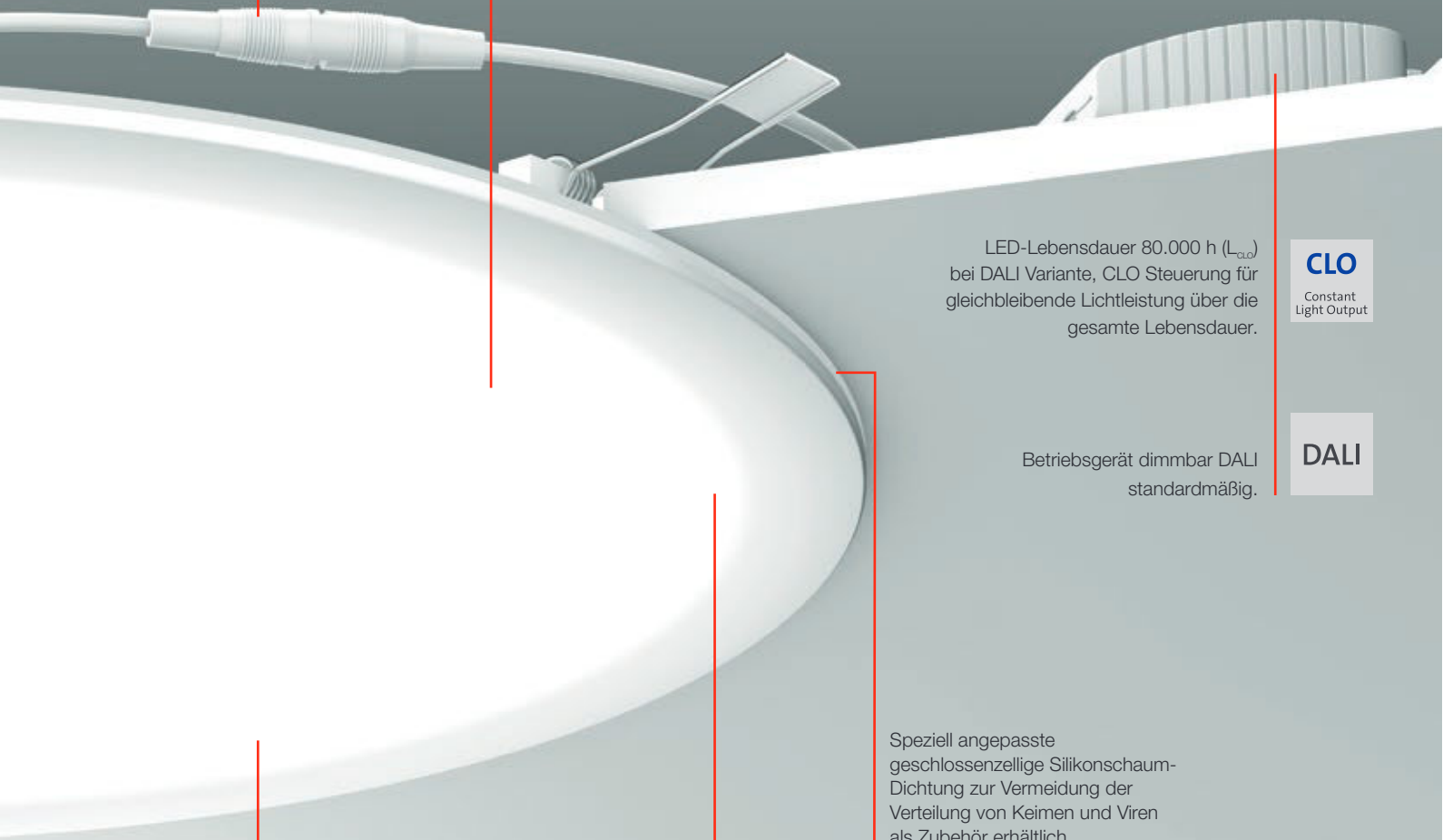
Die Toledo Flat PRO mit Lichtfarbe 940 weist einen COI von 2,94 auf und ist somit für derartige Anwendungsfälle prädestiniert.



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector).



Hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.



LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{50}) bei DALI Variante, CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.



Betriebsgerät dimmbar DALI standardmäßig.



Speziell angepasste geschlossenzellige Silikonschaum-Dichtung zur Vermeidung der Verteilung von Keimen und Viren als Zubehör erhältlich.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Besonders geeignet für Anforderungen in Behandlungszimmern im Gesundheitswesen nach DIN EN 12464 ($UGR \leq 19$, $CRI > 90$).



TOLEDO FLAT PRO

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Superflaches rundes Downlight für Ein- und Anbaumontage geeignet.
- **Geschützt:** Raumseitig hohe Schutzart IP 54.
- **Robust:** Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC) mit raumseitig glatter Oberfläche.
- **Einsetzbar:** Behandlungszimmer im Gesundheitswesen, Räume mit hohen hygienischen Anforderungen.
- **Smart Lighting:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Keine Direktblendung durch satinierten mikroprismatischen Diffusor.
- **Vorteilhaft:** Ausführung mit Lichtfarbe 940 qualifiziert für medizinische Anwendungen gem. Cyanosis Observation Index (COI <3,3).
- **Vorschriftsmäßig:** Besonders geeignet für Anforderungen in Behandlungszimmern im Gesundheitswesen nach DIN EN 12464 (UGR ≤19, CRI >90).
- **Planungssicher:** LED-Lebensdauer 80000 h, CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.
- **Dynamisch:** Tunable White dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Sauber:** Einfache Reinigung bei Resistenz gegen Reinigungs-/Desinfektionsmittel.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Zubehör:** Speziell angepasste geschlossenzellige Silikonschaum-Dichtung zur Vermeidung der Verteilung von Keimen und Viren. Anbaugeschäube und Einlegerahmen für Modulrasterdecken 600 und 625.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Anbau-Downlights

Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT PRO

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig

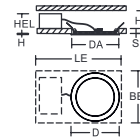
Schutzklasse: II

Deckenstärke S: 1-20 mm

Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor mit glatter Oberfläche aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC). Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									Preisgruppe 21
Diffusor Polycarbonat glatt, satiniert, mikroprismatisch									
Deckenausschnitt DA 470 mm									
901719.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	930	2650	26	102	81	18,3	DALI	282,30
901719.002.1.76 *	D 495, H 6, HE 35-55	940	2800	26	108	81	18,5	DALI	282,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901719.002.2.76	D 495, H 6, HE 40-59	927-965	2700	30	90	81	18,2...18,5	DALI	369,50
901719.002.2.730	D 495, H 6, HE 55-75	927-965	2700	30	90	81	18,2...18,5	smart+free	489,40

* Qualifiziert für medizinische Anwendungen gemäß Cyanosis Observation Index (COI <3,3).

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**
LED 26 / 30 W ≈

1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Zubehör | Anbaueinheit

Deckengestell und Montageblech Metall verzinkt. Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar.

Anbaueinheit			Preisgruppe 21
982181.002	D 500, H 57	Anbaueinheit für Downlight D 495	97,70


Einlegerahmen für Rasterdecken

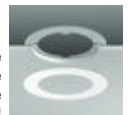
			Preisgruppe 21
982182.002	L 595, B 595, H 36	Einlegerahmen Modulmaß 600, für Downlight D 495	60,60
982183.002	L 622, B 622, H 36	Einlegerahmen Modulmaß 625, für Downlight D 495	66,70


Silikonschaum-Dichtung

			Preisgruppe 21
982799.002	D 495, H 3	Speziell angepasste geschlossenzellige Silikonschaum-Dichtung zur Vermeidung der Verteilung von Keimen und Viren.	42,50



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!



TOLEDO FLAT+

Auf einen Blick



MultiColour-Funktion:

Farbtemperatur
3000 K oder 4000 K
individuell einstellbar.

Minimalistisches Design.
Sehr geringe Einbautiefe.

Geeignet für Deckenstärken von
1-20 mm.

LED Backlight-Technologie für
eine homogene Ausleuchtung
der gesamten lichtabgebenden
Fläche.

IP54

Raumseitig
hohe Schutzart.

Farbtoleranz:
3-fach MacAdam
(3 SDCM)



HF-Bewegungsmelder EASY zum direkten
Einstellen des Sensors über Tasten, mit
Master-Slave Verschaltungsmöglichkeit.



Ausführungen mit
Casambi smart+free
Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen
Vernetzung und Bedienung mittels
Android / iOS Gerät, kostenlose App
zum Download verfügbar.



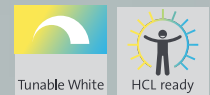
Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector).

DALI

DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.



MultiLumen-Funktion:
Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff PMMA opal oder mikroprismatisch.



Hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.

Flexible Einbau-/Anbau-Downlights, in runder und quadratischer Form. In den Sichtfarben weiß und anthrazit metallic.





Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19



MultiColour



MultiLumen

DALI



Casambi
smart+
free



Master-Slave



Plug & Play

IP 54

TOLEDO FLAT+

Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Flexible Einbau-Downlights mit Multi-Funktionen in rund und quadratisch.
- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Sehr geringe Einbautiefe.
- **Geschützt:** Raumseitig hohe Schutzart IP 54.
- **Individuell:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **Serienmäßig:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- **Flexibel:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Dynamisch:** Tunable White dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.
- **Effizient:** Varianten mit Bewegungsmelder.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeuglose Montage mittels einfacher Federbefestigung.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Vorteilhaft:** DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Erweiterbar:** Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen.

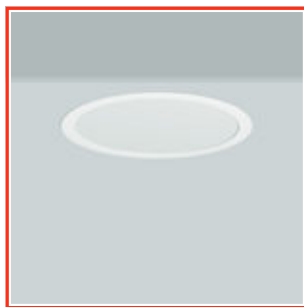


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbau-Downlights



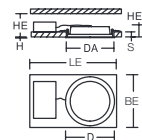
ENGEL & VÖLKERS
COMMERCIAL

Anwendungsbild zeigt:
Einbau-Downlights TOLEDO FLAT+
Pendelleuchten CYLIO



Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03



Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung. Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W P_{sys})

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})

LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W P_{sys})

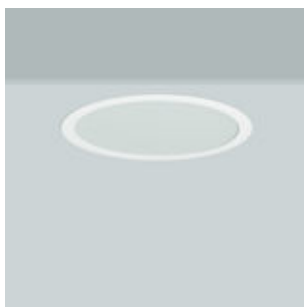
LED 17 / 18 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})

LED 22 / 26 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W P_{sys})

LED 33 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt DA 152 mm									
901807.00X	D 165, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	on/off	51,50
901807.00X.76	D 165, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	DALI	111,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901807.00X.2.76	D 165, H 2	827-865	860	10	89	113	27,9...28	DALI	211,50
901807.00X.2.730	D 165, H 2	827-865	860	10	89	113	27,9...28	smart+free	291,50
Deckenausschnitt DA 257 mm									
901808.00X	D 270, H 2	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	on/off	75,00
901808.00X.76	D 270, H 2	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	DALI	135,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901808.00X.2.76	D 270, H 2	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	DALI	235,00
901808.00X.2.730	D 270, H 2	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	smart+free	315,00
Deckenausschnitt DA 377 mm									
901810.00X	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	on/off	115,50
901810.00X.76	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	DALI	175,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901810.00X.2.76	D 390, H 2	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	DALI	275,50
901810.00X.2.730	D 390, H 2	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	smart+free	355,50
Deckenausschnitt DA 457 mm									
901812.00X	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	on/off	185,00
901812.00X.76	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	DALI	245,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901812.00X.2.76	D 470, H 2	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	DALI	345,00
901812.00X.2.730	D 470, H 2	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	smart+free	425,00
Diffusor Kunststoff mikroprismatisch									
Deckenausschnitt DA 257 mm									
901809.00X	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	on/off	89,00
901809.00X.76	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	DALI	149,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901809.00X.2.76	D 270, H 2	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	DALI	249,00
901809.00X.2.730	D 270, H 2	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	smart+free	329,00
Deckenausschnitt DA 377 mm									
901811.00X	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	on/off	137,00
901811.00X.76	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	DALI	197,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901811.00X.2.76	D 390, H 2	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	DALI	297,00
901811.00X.2.730	D 390, H 2	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	smart+free	377,00
Deckenausschnitt DA 457 mm									
901813.00X	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	on/off	220,00
901813.00X.76	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	DALI	280,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901813.00X.2.76	D 470, H 2	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	DALI	380,00
901813.00X.2.730	D 470, H 2	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	smart+free	460,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Bewegungsmelder EASY

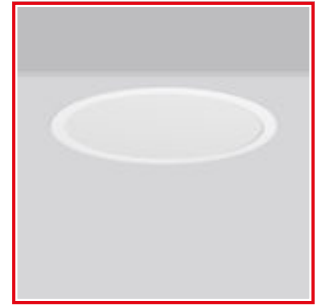
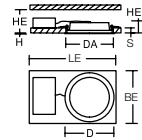
Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: I, II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Haltezeit: 5 Sek. - 15 Min., in 4 Stufen einstellbar.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Reichweite: bis zu 10 m; in 4 Stufen einstellbar.
- Einstellbar in Gerätebox.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt DA 152 mm									
901807.00X.19	D 165, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	on/off	141,50
Deckenausschnitt DA 257 mm									
901808.00X.19	D 270, H 2	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	on/off	165,00
Deckenausschnitt DA 377 mm									
901810.00X.19	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	on/off	205,50
Deckenausschnitt DA 457 mm									
901812.00X.19	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	on/off	275,00
Diffusor Kunststoff mikroprismatisch									
Deckenausschnitt DA 257 mm									
901809.00X.19	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	on/off	179,00
Deckenausschnitt DA 377 mm									
901811.00X.19	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	on/off	227,00
Deckenausschnitt DA 457 mm									
901813.00X.19	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	on/off	310,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Nicht geeignet für Metalldecken.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 4,5 W ≈

1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 9,5 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 33 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Zubehör | TOLEDO FLAT+ round
Zubehör | Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar. Nicht geeignet für Ausführung mit Bewegungsmelder.

Anbaugehäuse	Preisgruppe 21
982917.00X * D 165, H 68 Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ round D 165	37,50
982918.00X D 270, H 68 Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ round D 270	49,50
982919.00X D 390, H 68 Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ round D 390	69,50
982920.00X D 470, H 68 Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ round D 470	99,50

* nicht geeignet für Tunable White Ausführungen


Einlegerahmen für Rasterdecken

Einlegerahmen für Rasterdecken	Preisgruppe 21
982924.00X L 595, B 595, H 36 Einlegerahmen Modulmaß 600, für TOLEDO FLAT+ round D 470	64,00
982925.00X L 622, B 622, H 36 Einlegerahmen Modulmaß 625, für TOLEDO FLAT+ round D 470	69,50


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

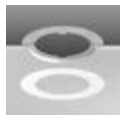
Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox	Preisgruppe 21
982703.002 L 98, B 55, H 28 5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90

Nur bei on/off erforderlich



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!





Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

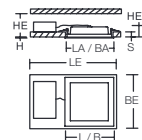
Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung. Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 4,5 W ≈
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 8 / 9,5 / 10 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

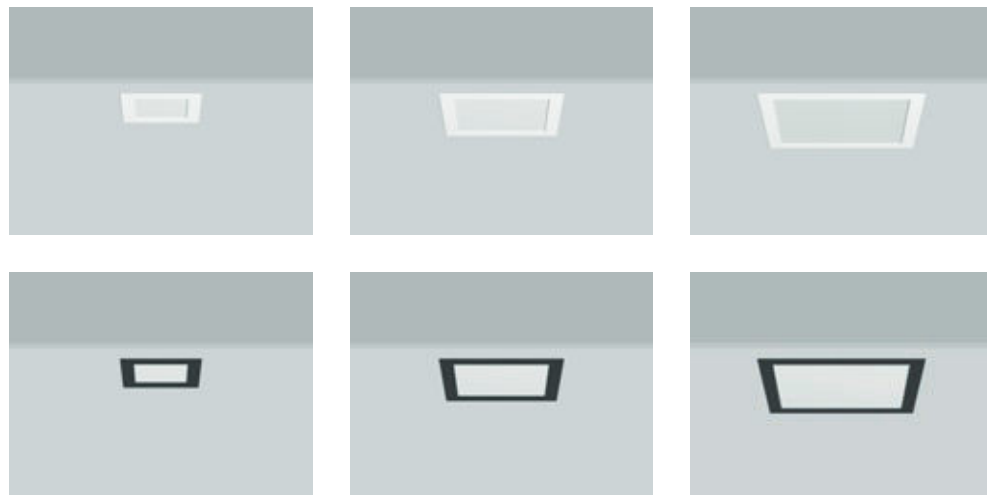
LED 12 / 15 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 23 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt LA 137 x BA 137 mm									
901814.00X	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	on/off	51,50
901814.00X.76	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	DALI	111,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901814.00X.2.76	L 150, B 150, H 2	827-865	920	10	96	113	28,2...28,3	DALI	211,50
901814.00X.2.730	L 150, B 150, H 2	827-865	920	10	96	113	28,2...28,3	smart+free	291,50
Deckenausschnitt LA 217 x BA 217 mm									
901815.00X	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	on/off	75,00
901815.00X.76	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	DALI	135,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901815.00X.2.76	L 230, B 230, H 2	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	DALI	235,00
901815.00X.2.730	L 230, B 230, H 2	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	smart+free	315,00
Deckenausschnitt LA 297 x BA 297 mm									
901817.00X	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	on/off	115,50
901817.00X.76	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	DALI	175,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901817.00X.2.76	L 310, B 310, H 2	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	DALI	275,50
901817.00X.2.730	L 310, B 310, H 2	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	smart+free	355,50
Diffusor Kunststoff mikroprismatisch									
Deckenausschnitt LA 217 x BA 217 mm									
901816.00X	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	on/off	89,00
901816.00X.76	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	DALI	149,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901816.00X.2.76	L 230, B 230, H 2	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	DALI	249,00
901816.00X.2.730	L 230, B 230, H 2	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	smart+free	329,00
Deckenausschnitt LA 297 x BA 297 mm									
901818.00X	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	on/off	137,00
901818.00X.76	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	DALI	197,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901818.00X.2.76	L 310, B 310, H 2	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	DALI	297,00
901818.00X.2.730	L 310, B 310, H 2	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	smart+free	377,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Bewegungsmelder

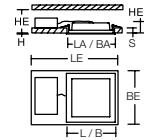
Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung. Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Haltezeit: 5 Sek. - 15 Min., in 4 Stufen einstellbar.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Reichweite: bis zu 10 m; in 4 Stufen einstellbar.
- Einstellbar in Gerätebox.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt LA 137 x BA 137 mm									
901814.00X.19	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	on/off	141,50
Deckenausschnitt LA 217 x BA 217 mm									
901815.00X.19	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	on/off	165,00
Deckenausschnitt LA 297 x BA 297 mm									
901817.00X.19	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	on/off	205,50
Diffusor Kunststoff mikroprismatisch									
Deckenausschnitt LA 217 x BA 217 mm									
901816.00X.19	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	on/off	179,00
Deckenausschnitt LA 297 x BA 297 mm									
901818.00X.19	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	on/off	227,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Nicht geeignet für Metalldecken.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)
LED 8 / 9,5 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)
LED 15 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
LED 23 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Zubehör | TOLEDO FLAT+ square
Zubehör | Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar. Nicht geeignet für Ausführung mit Bewegungsmelder.

Anbaugehäuse	Preisgruppe 21
982921.00X * L 150, B 150, H 68 Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ square 150 x 150	37,50
982922.00X L 230, B 230, H 68 Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ square 230 x 230	49,50
982923.00X L 310, B 310, H 68 Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ square 310 x 310	64,00

* nicht geeignet für Tunable White Ausführungen


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox	Preisgruppe 21
982703.002 L 98, B 55, H 28 5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90

Nur bei on/off erforderlich



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!





TRIXY

Anbau-Downlights, Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- Flaches Downlight für Anbau- und Einbaumontage in 2 Größen und in 2 Formen.
- 3-fache Multi-Funktion: MultiColour, MultiLumen, MultiCutOut.
- Durch MultiCutOut-Funktion besonders gut geeignet für Sanierungen mit vorhandenen Deckenausschnitten.
- Sehr geringe Aufbauhöhe.
- Einsatzgebiete: Sanierungen, Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.

LICHTPLANUNG

- RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- Für Decken- und Wandmontage geeignet.
- Leuchtenlichtausbeute bis 125 lm/W.
- Farbwiedergabe Ra > 80.
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM).
- LED-Lebensdauer 40000 h (L70/B50).

INSTALLATION

- **MultiColour:** mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar.
- **MultiCutOut:** mit verstellbarer Federbefestigung verschiedene runde und eckige Deckenausschnitte individuell einstellbar.
- Integriertes Betriebsgerät.
- Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Weitere Information im Kapitel Anbau-Downlights auf Seite 404.

Anbau-Downlights, Einbau-Downlights | TRIXY

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 5-25 mm
 Schlagschutz: IK03

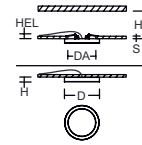
Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung. Für Deckeneinbaumontage und für Anbaumontage an Decke und Wand geeignet. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiCutOut: mit verstellbarer Federbefestigung sind verschiedene Deckenausschnitte individuell einstellbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau- und Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA einstellbar von 65 mm bis 205 mm									
minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 25 mm									
901717.002 .Q	D 235, H 22, HE 82	830, 840	990...1650	9...15	122	113	25,2...26,9	on/off	45,80
Deckenausschnitt DA einstellbar von 120 mm bis 260 mm									
minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 25 mm									
901718.002	D 300, H 25, HE 82	830, 840	1600...2600	14...22	125	113	24,8...26,5	on/off	63,20

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9 W \approx
2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 14 / 15 W \approx
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W \approx
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Anbau-Downlights, Einbau-Downlights | TRIXY

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 5-25 mm
 Schlagschutz: IK02

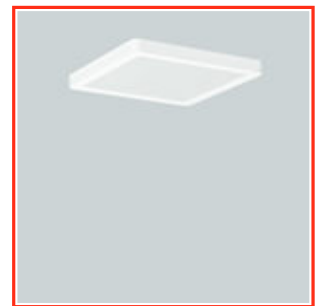
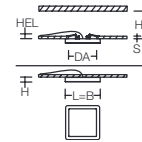
Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung. Für Deckeneinbaumontage und für Anbaumontage an Decke und Wand geeignet. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiCutOut: mit verstellbarer Federbefestigung sind verschiedene Deckenausschnitte individuell einstellbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau- und Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA einstellbar von 65 mm bis 205 mm									
minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 25 mm									
901722.002	L 235, B 235, H 22, HE 82	830, 840	990...1700	9...15	117	114	24,3...26,2	on/off	51,80
Deckenausschnitt DA einstellbar von 120 mm bis 260 mm									
minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 25 mm									
901723.002	L 300, B 300, H 25, HE 82	830, 840	1550...2550	14...22	118	114	23,9...25,6	on/off	69,20

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9 W \approx
2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 14 / 15 W \approx
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W \approx
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

*Il faut soigner le corps
pour que l'âme s'y plaise...*



Anwendungsbild zeigt:
Anbau-Downlights TOLEDO FLAT



383

383

ANDHO
382-383



386-387

388-391

HELEDON
384-393



395

396

TOLEDO FLAT
394-397



399

TOLEDO FLAT PRO
398-399



402

402

403

403

TOLEDO FLAT+
400-403



407

407

TRIXY
404-407



409

409

HEMIS
408-409



DALI



IP65

IP66

ANDHO®

Anbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Hochwertiges Anbau-Downlight für Innen- und Außenbereich.
- **Langlebig:** Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** 2 Leistungsstufen stehen zur Auswahl.
- **Effizient:** Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER® für herausragende Effizienz.
- **Optimal:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache Montage durch separate Deckenarmatur und Steckverbindung.
- **Serienmäßig:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Außenleuchten | Mastleuchten

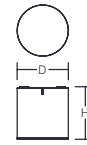
Außenleuchten | Strahler und Scheinwerfer

Anbau-Downlights | ANDHO

Schutzart: **IP 66** (ANDHO mini), **IP 65** (ANDHO midi)
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Anschluss über Steckverbindung. 5-polige Doppelklemme für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ¹ [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - ANDHO mini									
Preisgruppe 21									
Durchmesser D 114 mm									
931251.00X.2	D 114, H 147	827	1400	13	108	40	16,3	on/off	269,00
931251.00X	D 114, H 147	830	1550	13	119	40	16,6	on/off	269,00
931251.00X.1	D 114, H 147	840	1700	13	131	40	17	on/off	269,00
931251.00X.2.76	D 114, H 147	827	2800	27	104	40	18,7	DALI	329,00
931251.00X.76	D 114, H 147	830	3100	27	115	40	19	DALI	329,00
931251.00X.1.76	D 114, H 147	840	3350	27	124	40	19,3	DALI	329,00

Anbau-Downlights - ANDHO midi									
Preisgruppe 21									
Durchmesser D 154 mm									
931196.00X.2	D 154, H 157	827	1800	15	120	61	17,9	on/off	369,60
931196.00X.2.76	D 154, H 157	827	1800	15	120	61	17,9	DALI	431,40
931196.00X	D 154, H 157	830	2000	15	133	63	18,7	on/off	369,60
931196.00X.76	D 154, H 157	830	2000	15	133	63	18,7	DALI	431,40
931196.00X.1	D 154, H 157	840	2100	15	140	63	18,8	on/off	369,60
931196.00X.1.76	D 154, H 157	840	2100	15	140	63	18,8	DALI	431,40
931197.00X.2	D 154, H 157	827	3650	31	118	61	20,3	on/off	394,40
931197.00X.2.76	D 154, H 157	827	3650	31	118	61	20,3	DALI	456,20
931197.00X	D 154, H 157	830	4000	31	129	63	21,1	on/off	394,40
931197.00X.76	D 154, H 157	830	4000	31	129	63	21,1	DALI	456,20
931197.00X.1	D 154, H 157	840	4150	31	134	63	21,2	on/off	394,40
931197.00X.1.76	D 154, H 157	840	4150	31	134	63	21,2	DALI	456,20

Pendelabhängung			Preisgruppe 21
982716.00X	D 72, H 175, LP 3000	Pendelset 3 m mit 5-poliger Zuleitung (IP 68)	144,30
982720.00X	D 72, H 175, LP 5000	Pendelset 5 m mit 5-poliger Zuleitung (IP 68)	168,60

Nicht geeignet für ANDHO mini DALI-Versionen.

Rillenglas klar zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982159.000	D 117, H 58	ANDHO mini. Elliptischer Ausstrahlwinkel.	59,00
982160.000	D 159, H 58	ANDHO midi. Elliptischer Ausstrahlwinkel.	79,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W P_{sys})

LED 15 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W P_{sys})

LED 27 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})
 1 x 42 W TC-TEL (47 W P_{sys})

LED 31 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})
 1 x 57 W TC-TEL (59 W P_{sys})





DALI



HELEDON

Anbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Klassische, zeitlose und reduzierte Formgebung.
- **Flexibel:** Anbau- und Einbau-Downlights.
- **Vielseitig:** 2 Baugrößen, 2 Montagearten, 2 Optiksysteeme, 3 Farben.
- **Individuell:** 8 Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln.
- **Langlebig:** Gehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Variabel:** MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Serienmäßig:** Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität.
- **Vielseitig:** 7 verschiedene Lichtfarben mit CRI >90 und speziellen Food-LEDs standardmäßig verfügbar.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache Montage durch separate Deckenarmatur mit Bajonettverschluss und Steckverbindung.
- **Unkompliziert:** Einfachste Installation durch Plug & Play.
- **Umfangreich:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffing weiß zum Wechseln.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbau-Downlights



© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
Anbau-und Einbau-Downlights: HELEDON



Anbau-Downlights | HELEDON mini - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoff schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - Reflektor spot									
Preisgruppe 21									
931200.00X	D 87, H 197	930	2450	20	123	18	13,9	on/off	223,10
931200.00X.76	D 87, H 197	930	2450	20	123	18	13,9	DALI	283,70
931200.00X.1	D 87, H 197	940	2550	20	128	18	14	on/off	223,10
931200.00X.1.76	D 87, H 197	940	2550	20	128	18	14	DALI	283,70
931208.00X	D 87, H 197	930	3500	29	121	18	15,1	on/off	235,20
931208.00X.76	D 87, H 197	930	3500	29	121	18	15,1	DALI	295,80
931208.00X.1	D 87, H 197	940	3550	29	122	18	15,2	on/off	235,20
931208.00X.1.76	D 87, H 197	940	3550	29	122	18	15,2	DALI	295,80



Anbau-Downlights - Reflektor medium									
Preisgruppe 21									
931201.00X	D 87, H 197	930	2400	20	120	31	14,3	on/off	223,10
931201.00X.76	D 87, H 197	930	2400	20	120	31	14,3	DALI	283,70
931201.00X.1	D 87, H 197	940	2450	20	123	31	14,3	on/off	223,10
931201.00X.1.76	D 87, H 197	940	2450	20	123	31	14,3	DALI	283,70
931209.00X	D 87, H 197	930	3350	29	116	31	15,4	on/off	235,20
931209.00X.76	D 87, H 197	930	3350	29	116	31	15,4	DALI	295,80
931209.00X.1	D 87, H 197	940	3500	29	121	31	15,6	on/off	235,20
931209.00X.1.76	D 87, H 197	940	3500	29	121	31	15,6	DALI	295,80



Anbau-Downlights - Reflektor wide flood									
Preisgruppe 21									
931202.00X	D 87, H 197	930	2450	20	123	60	20,5	on/off	223,10
931202.00X.76	D 87, H 197	930	2450	20	123	60	20,5	DALI	283,70
931202.00X.1	D 87, H 197	940	2550	20	128	60	20,7	on/off	223,10
931202.00X.1.76	D 87, H 197	940	2550	20	128	60	20,7	DALI	283,70
931210.00X	D 87, H 197	930	3500	29	121	60	21,8	on/off	235,20
931210.00X.76	D 87, H 197	930	3500	29	121	60	21,8	DALI	295,80
931210.00X.1	D 87, H 197	940	3650	29	126	60	21,9	on/off	235,20
931210.00X.1.76	D 87, H 197	940	3650	29	126	60	21,9	DALI	295,80



Anbau-Downlights | HELEDON mini - Optik Linse Korridor oval

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoff schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - Linse Korridor oval									
Preisgruppe 21									
931207.00X	D 87, H 197	930	1850	20	93	40/28	20,5	on/off	235,20
931207.00X.76	D 87, H 197	930	1850	20	93	40/28	20,5	DALI	295,80
931207.00X.1	D 87, H 197	940	1950	20	98	40/28	20,7	on/off	235,20
931207.00X.1.76	D 87, H 197	940	1950	20	98	40/28	20,7	DALI	295,80
931215.00X	D 87, H 197	930	2650	29	91	40/28	21,8	on/off	247,30
931215.00X.76	D 87, H 197	930	2650	29	91	40/28	21,8	DALI	307,90
931215.00X.1	D 87, H 197	940	2750	29	95	40/28	21,9	on/off	247,30
931215.00X.1.76	D 87, H 197	940	2750	29	95	40/28	21,9	DALI	307,90



Anbau-Downlights | HELEDON mini - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - Linse spot Preisgruppe 21									
931203.00X	D 87, H 197	930	2150	20	108	20	10,9	on/off	235,20
931203.00X.76	D 87, H 197	930	2150	20	108	20	10,9	DALI	295,80
931203.00X.1	D 87, H 197	940	2250	20	113	20	11,1	on/off	235,20
931203.00X.1.76	D 87, H 197	940	2250	20	113	20	11,1	DALI	295,80
931211.00X	D 87, H 197	930	3050	29	105	20	12,1	on/off	247,30
931211.00X.76	D 87, H 197	930	3050	29	105	20	12,1	DALI	307,90
931211.00X.1	D 87, H 197	940	3200	29	110	20	12,3	on/off	247,30
931211.00X.1.76	D 87, H 197	940	3200	29	110	20	12,3	DALI	307,90
Anbau-Downlights - Linse medium Preisgruppe 21									
931204.00X	D 87, H 197	930	2050	20	103	31	15	on/off	235,20
931204.00X.76	D 87, H 197	930	2050	20	103	31	15	DALI	295,80
931204.00X.1	D 87, H 197	940	2100	20	105	31	15,1	on/off	235,20
931204.00X.1.76	D 87, H 197	940	2100	20	105	31	15,1	DALI	295,80
931212.00X	D 87, H 197	930	2900	29	100	31	16,3	on/off	247,30
931212.00X.76	D 87, H 197	930	2900	29	100	31	16,3	DALI	307,90
931212.00X.1	D 87, H 197	940	3050	29	105	31	16,4	on/off	247,30
931212.00X.1.76	D 87, H 197	940	3050	29	105	31	16,4	DALI	307,90
Anbau-Downlights - Linse flood Preisgruppe 21									
931205.00X	D 87, H 197	930	1900	20	95	44	16,3	on/off	235,20
931205.00X.76	D 87, H 197	930	1900	20	95	44	16,3	DALI	295,80
931205.00X.1	D 87, H 197	940	2000	20	100	44	16,5	on/off	235,20
931205.00X.1.76	D 87, H 197	940	2000	20	100	44	16,5	DALI	295,80
931213.00X	D 87, H 197	930	2750	29	95	44	17,6	on/off	247,30
931213.00X.76	D 87, H 197	930	2750	29	95	44	17,6	DALI	307,90
931213.00X.1	D 87, H 197	940	2850	29	98	44	17,8	on/off	247,30
931213.00X.1.76	D 87, H 197	940	2850	29	98	44	17,8	DALI	307,90
Anbau-Downlights - Linse extra wide flood Preisgruppe 21									
931206.00X	D 87, H 197	930	2200	20	110	72	25,3	on/off	235,20
931206.00X.76	D 87, H 197	930	2200	20	110	72	25,3	DALI	295,80
931206.00X.1	D 87, H 197	940	2300	20	115	72	25,5	on/off	235,20
931206.00X.1.76	D 87, H 197	940	2300	20	115	72	25,5	DALI	295,80
931214.00X	D 87, H 197	930	3100	29	107	72	26,5	on/off	247,30
931214.00X.76	D 87, H 197	930	3100	29	107	72	26,5	DALI	307,90
931214.00X.1	D 87, H 197	940	3250	29	112	72	26,7	on/off	247,30
931214.00X.1.76	D 87, H 197	940	3250	29	112	72	26,7	DALI	307,90

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})
 1 x 42 W TC-TEL (47 W P_{sys})

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})
 1 x 57 W TC-TEL (59 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°- 20°
medium	>20°- 35°
flood	>35°- 45°
wide flood	>45°- 70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 392



Anbau-Downlights | HELEDON maxi - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - Reflektor spot Preisgruppe 21									
931216.00X	D 123, H 183	930	3050	25	122	12	13,2	on/off	241,30
931216.00X.76	D 123, H 183	930	3050	25	122	12	13,2	DALI	301,90
931216.00X.1	D 123, H 183	940	3200	25	128	12	13,4	on/off	241,30
931216.00X.1.76	D 123, H 183	940	3200	25	128	12	13,4	DALI	301,90
931223.00X	D 123, H 183	930	4000	35	114	12	14,1	on/off	253,40
931223.00X.76	D 123, H 183	930	4000	35	114	12	14,1	DALI	314,00
931223.00X.1	D 123, H 183	940	4200	35	120	12	14,3	on/off	253,40
931223.00X.1.76	D 123, H 183	940	4200	35	120	12	14,3	DALI	314,00
Anbau-Downlights - Reflektor medium Preisgruppe 21									
931217.00X	D 123, H 183	930	3150	25	126	21	13,2	on/off	241,30
931217.00X.76	D 123, H 183	930	3150	25	126	21	13,2	DALI	301,90
931217.00X.1	D 123, H 183	940	3300	25	132	21	13,4	on/off	241,30
931217.00X.1.76	D 123, H 183	940	3300	25	132	21	13,4	DALI	301,90
931224.00X	D 123, H 183	930	4200	35	120	21	14,2	on/off	253,40
931224.00X.76	D 123, H 183	930	4200	35	120	21	14,2	DALI	314,00
931224.00X.1	D 123, H 183	940	4300	35	123	21	14,3	on/off	253,40
931224.00X.1.76	D 123, H 183	940	4300	35	123	21	14,3	DALI	314,00
Anbau-Downlights - Reflektor flood Preisgruppe 21									
931218.00X	D 123, H 183	930	3150	25	126	33	13,8	on/off	241,30
931218.00X.76	D 123, H 183	930	3150	25	126	33	13,8	DALI	301,90
931218.00X.1	D 123, H 183	940	3350	25	134	33	14	on/off	241,30
931218.00X.1.76	D 123, H 183	940	3350	25	134	33	14	DALI	301,90
931225.00X	D 123, H 183	930	4200	35	120	33	14,8	on/off	253,40
931225.00X.76	D 123, H 183	930	4200	35	120	33	14,8	DALI	314,00
931225.00X.1	D 123, H 183	940	4350	35	124	33	14,9	on/off	253,40
931225.00X.1.76	D 123, H 183	940	4350	35	124	33	14,9	DALI	314,00
Anbau-Downlights - Reflektor wide flood Preisgruppe 21									
931219.00X	D 123, H 183	930	3050	25	122	65	19,8	on/off	241,30
931219.00X.76	D 123, H 183	930	3050	25	122	65	19,8	DALI	301,90
931219.00X.1	D 123, H 183	940	3200	25	128	65	20	on/off	241,30
931219.00X.1.76	D 123, H 183	940	3200	25	128	65	20	DALI	301,90
931226.00X	D 123, H 183	930	3950	35	113	65	20,7	on/off	253,40
931226.00X.76	D 123, H 183	930	3950	35	113	65	20,7	DALI	314,00
931226.00X.1	D 123, H 183	940	4200	35	120	65	20,9	on/off	253,40
931226.00X.1.76	D 123, H 183	940	4200	35	120	65	20,9	DALI	314,00



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 393



Anbau-Downlights | HELEDON maxi - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - Linse spot									
Preisgruppe 21									
931220.00X	D 123, H 183	930	2700	25	108	13	11	on/off	253,40
931220.00X.76	D 123, H 183	930	2700	25	108	13	11	DALI	314,00
931220.00X.1	D 123, H 183	940	2800	25	112	13	11,2	on/off	253,40
931220.00X.1.76	D 123, H 183	940	2800	25	112	13	11,2	DALI	314,00
931227.00X	D 123, H 183	930	3500	35	100	13	11,9	on/off	265,50
931227.00X.76	D 123, H 183	930	3500	35	100	13	11,9	DALI	326,20
931227.00X.1	D 123, H 183	940	3700	35	106	13	12,1	on/off	265,50
931227.00X.1.76	D 123, H 183	940	3700	35	106	13	12,1	DALI	326,20

Anbau-Downlights - Linse medium									
Preisgruppe 21									
931221.00X	D 123, H 183	930	2600	25	104	31	13,3	on/off	253,40
931221.00X.76	D 123, H 183	930	2600	25	104	31	13,3	DALI	314,00
931221.00X.1	D 123, H 183	940	2700	25	108	31	13,5	on/off	253,40
931221.00X.1.76	D 123, H 183	940	2700	25	108	31	13,5	DALI	314,00
931228.00X	D 123, H 183	930	3400	35	97	31	14,3	on/off	265,50
931228.00X.76	D 123, H 183	930	3400	35	97	31	14,3	DALI	326,20
931228.00X.1	D 123, H 183	940	3550	35	101	31	14,4	on/off	265,50
931228.00X.1.76	D 123, H 183	940	3550	35	101	31	14,4	DALI	326,20

Anbau-Downlights - Linse flood									
Preisgruppe 21									
931222.00X	D 123, H 183	930	2650	25	106	42	14,6	on/off	253,40
931222.00X.76	D 123, H 183	930	2650	25	106	42	14,6	DALI	314,00
931222.00X.1	D 123, H 183	940	2800	25	112	42	14,7	on/off	253,40
931222.00X.1.76	D 123, H 183	940	2800	25	112	42	14,7	DALI	314,00
931229.00X	D 123, H 183	930	3450	35	99	42	15,5	on/off	265,50
931229.00X.76	D 123, H 183	930	3450	35	99	42	15,5	DALI	326,20
931229.00X.1	D 123, H 183	940	3650	35	104	42	15,7	on/off	265,50
931229.00X.1.76	D 123, H 183	940	3650	35	104	42	15,7	DALI	326,20

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 393



Anbau-Downlights | HELEDON maxi - Optik Reflektor Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und spezieller Food-LED. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



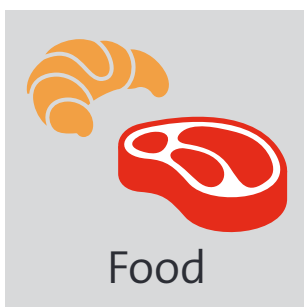
Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - Reflektor spot Preisgruppe 21									
931244.00X.2	D 123, H 183	bakery	3300	33	100	17	13,6	on/off	278,40
931244.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	3300	33	100	17	13,6	DALI	339,00
931230.00X	D 123, H 183	fresh meat	2100	33	64	17	12,1	on/off	278,40
931230.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	2100	33	64	17	12,1	DALI	339,00
931237.00X	D 123, H 183	meat +	2200	33	67	17	12,2	on/off	278,40
931237.00X.76	D 123, H 183	meat +	2200	33	67	17	12,2	DALI	339,00
Anbau-Downlights - Reflektor medium Preisgruppe 21									
931245.00X.2	D 123, H 183	bakery	3400	33	103	23	13,9	on/off	278,40
931245.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	3400	33	103	23	13,9	DALI	339,00
931231.00X	D 123, H 183	fresh meat	2150	33	65	23	12,3	on/off	278,40
931231.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	2150	33	65	23	12,3	DALI	339,00
931238.00X	D 123, H 183	meat +	2250	33	68	23	12,5	on/off	278,40
931238.00X.76	D 123, H 183	meat +	2250	33	68	23	12,5	DALI	339,00
Anbau-Downlights - Reflektor flood Preisgruppe 21									
931246.00X.2	D 123, H 183	bakery	3450	33	105	33	14,4	on/off	278,40
931246.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	3450	33	105	33	14,4	DALI	339,00
931232.00X	D 123, H 183	fresh meat	2150	33	65	33	12,8	on/off	278,40
931232.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	2150	33	65	33	12,8	DALI	339,00
931239.00X	D 123, H 183	meat +	2250	33	68	33	12,9	on/off	278,40
931239.00X.76	D 123, H 183	meat +	2250	33	68	33	12,9	DALI	339,00
Anbau-Downlights - Reflektor wide flood Preisgruppe 21									
931247.00X.2	D 123, H 183	bakery	3300	33	100	67	20,5	on/off	278,40
931247.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	3300	33	100	67	20,5	DALI	339,00
931233.00X	D 123, H 183	fresh meat	2050	33	62	67	18,9	on/off	278,40
931233.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	2050	33	62	67	18,9	DALI	339,00
931240.00X	D 123, H 183	meat +	2150	33	65	67	19	on/off	278,40
931240.00X.76	D 123, H 183	meat +	2150	33	65	67	19	DALI	339,00



umfangreiches Zubehör siehe Seite 393



Anbau-Downlights | HELEDON maxi - Optik Linse Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoff schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und spezieller Food-LED. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber


Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

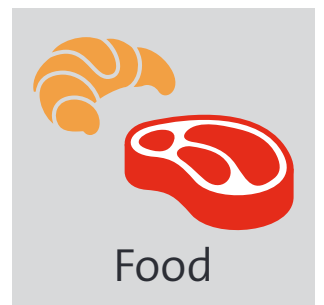
superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - Linse spot								
Preisgruppe 21								
931248.00X.2	D 123, H 183	bakery	2950	33	89	17	on/off	290,50
931248.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	2950	33	89	17	DALI	351,20
931234.00X	D 123, H 183	fresh meat	1800	33	55	17	on/off	290,50
931234.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	1800	33	55	17	DALI	351,20
931241.00X	D 123, H 183	meat +	1900	33	58	17	on/off	290,50
931241.00X.76	D 123, H 183	meat +	1900	33	58	17	DALI	351,20

Anbau-Downlights - Linse medium								
Preisgruppe 21								
931249.00X.2	D 123, H 183	bakery	2850	33	86	35	on/off	290,50
931249.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	2850	33	86	35	DALI	351,20
931235.00X	D 123, H 183	fresh meat	1750	33	53	35	on/off	290,50
931235.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	1750	33	53	35	DALI	351,20
931242.00X	D 123, H 183	meat +	1850	33	56	35	on/off	290,50
931242.00X.76	D 123, H 183	meat +	1850	33	56	35	DALI	351,20

Anbau-Downlights - Linse flood								
Preisgruppe 21								
931250.00X.2	D 123, H 183	bakery	2900	33	88	44	on/off	290,50
931250.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	2900	33	88	44	DALI	351,20
931236.00X	D 123, H 183	fresh meat	1800	33	55	44	on/off	290,50
931236.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	1800	33	55	44	DALI	351,20
931243.00X	D 123, H 183	meat +	1900	33	58	44	on/off	290,50
931243.00X.76	D 123, H 183	meat +	1900	33	58	44	DALI	351,20

umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 393





Zubehör | HELEDON mini



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar.	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	14,60



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonetverschluss.	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonetverschluss.	78,90



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	10,40



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse.	12,80



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor spot, engstrahlend	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor medium, mittelstrahlend	33,40
982368.023	D 82, H 55	Reflektor flood, breitstrahlend	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse spot, engstrahlend	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse medium, mittelstrahlend	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse flood, breitstrahlend	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse extra wide flood, extrem breitstrahlend	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend	45,50

Zubehör | HELEDON maxi



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar.	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	18,20



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982649.002	D 123, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	82,40
982650.002	D 123, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	82,40



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse.	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor spot, engstrahlend	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor medium, mittelstrahlend	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor flood, breitstrahlend	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse spot, engstrahlend	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse medium, mittelstrahlend	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse flood, breitstrahlend	51,60



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI



IP40



TOLEDO FLAT

Anbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Superflaches Anbau-Downlight in fünf Größen rund und vier Größen quadratisch.
- **Reduziert:** Sehr geringe Aufbauhöhe.
- **Sicher:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.
- **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **Optimal:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B50).
- **Kombinierbar:** Aufnahmeringe zur nachträglichen Montage eines Stoffschirmes als Zubehör erhältlich.

INSTALLATION

- **Variabel:** Für Decken- und Wandmontage geeignet.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Vorteilhaft:** DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet (nur D 500 mm).



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

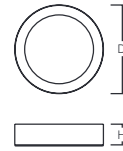
Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Pendelleuchten
Innenleuchten | Stoffschirmleuchten
Innenleuchten | Einbau-Downlights

Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT round

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet.
 Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt oder prismatisch.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights										
Diffusor Kunststoff opal										
Durchmesser D 150 mm										
901495.002	D 150, H 57	830	470	5	94	110	27	on/off	✓	70,10
901495.002.1	D 150, H 57	840	530	5	106	110	27,4	on/off	✓	70,10
Durchmesser D 192 mm										
901496.002	D 192, H 58	830	780	7,7	101	110	26,4	on/off	✓	86,80
901496.002.76	D 192, H 58	830	780	7,7	101	110	26,4	DALI		148,60
901496.002.1	D 192, H 58	840	840	840	109	110	26,6	on/off	✓	86,80
901496.002.1.76	D 192, H 58	840	840	840	109	110	26,6	DALI		148,60
Durchmesser D 257 mm										
901497.002	D 257, H 63	830	1650	17	97	110	26,6	on/off	✓	114,60
901497.002.76	D 257, H 63	830	1650	17	97	110	26,6	DALI		176,40
901497.002.1	D 257, H 63	840	1800	17	106	110	26,8	on/off	✓	114,60
901497.002.1.76	D 257, H 63	840	1800	17	106	110	26,8	DALI		176,40
Durchmesser D 319 mm										
901498.002	D 319, H 63	830	2150	22	98	108	25,5	on/off	✓	170,30
901498.002.76	D 319, H 63	830	2150	22	98	108	25,5	DALI		232,10
901498.002.1	D 319, H 63	840	2250	22	102	108	25,7	on/off	✓	170,30
901498.002.1.76	D 319, H 63	840	2250	22	102	108	25,7	DALI		232,10
Durchmesser D 500 mm										
901587.002	D 500, H 63	830	3550	30	118	113	23,9	on/off	✓	264,80
901587.002.76	D 500, H 63	830	3550	30	118	113	23,9	DALI		326,60
901587.002.1	D 500, H 63	840	3600	30	120	113	23,9	on/off	✓	264,80
901587.002.1.76	D 500, H 63	840	3600	30	120	113	23,9	DALI		326,60
Diffusor Kunststoff klar mikroprismatisch										
Durchmesser D 500 mm										
901588.002	D 500, H 63	830	3450	30	115	88	21,1	on/off	✓	298,20
901588.002.76	D 500, H 63	830	3450	30	115	88	21,1	DALI		360,00
901588.002.1	D 500, H 63	840	3550	30	118	88	21,4	on/off	✓	298,20
901588.002.1.76	D 500, H 63	840	3550	30	118	88	21,4	DALI		360,00

Zubehör | Anti-Glow-Module

Verhindert das allgemein selten auftretende Nachglimmen bei DALI-Leuchten im über DALI ausgeschalteten Zustand in Verbindung mit überproportionalen Erdungskonzepten. Das Anti-Glow-Modul wird zwischen Betriebsgerät und Leuchtengehäuse angeschlossen.

Anti-Glow-Modul			Preisgruppe 21
983000.002	L 40, B 25, H 15	2-polig, Leitungslänge 250 mm.	23,50

Zubehör | Montageringe für Stoffschirme

Halterung für nachträgliche werkzeuglose Montage zur Anbringung eines Stoffschirmes. Ring Metall pulverbeschichtet. Mit Gewindestift M4 und Rändelmutter aus Kunststoff.

Montagering für Stoffschirme			Preisgruppe 21
982386.002	D 162, H 10	Für TOLEDO FLAT round D 150 Zur Montage des Stoffschirms TOLEDO FLATLINER 200	19,40
982387.002	D 204, H 10	Für TOLEDO FLAT round D 192 Zur Montage des Stoffschirms TOLEDO FLATLINER 242	23,10
982388.002	D 270, H 10	Für TOLEDO FLAT round D 257 Zur Montage des Stoffschirms TOLEDO FLATLINER 307	26,70
982389.002	D 331, H 10	Für TOLEDO FLAT round D 319 Zur Montage des Stoffschirms TOLEDO FLATLINER 369	30,40



Stoffschirme und Farbtabelle mit über 50 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

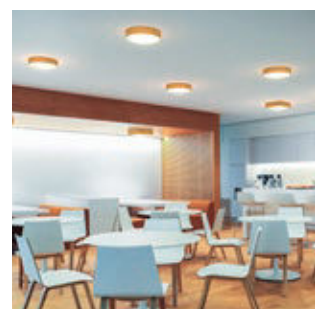
LED 17 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)
 1 x 22 W T16-R (25 W Psys)

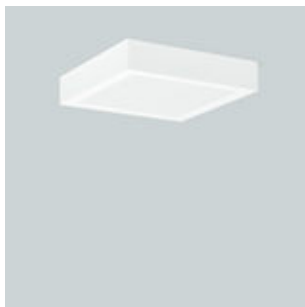
LED 22 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
 1 x 40 W T16-R (43 W Psys)

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.



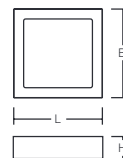


Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT square

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Quadratische Abdeckplatte Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W P_{sys})

LED 8 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W P_{sys})

LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W P_{sys})
1 x 22 W T16-R (25 W P_{sys})

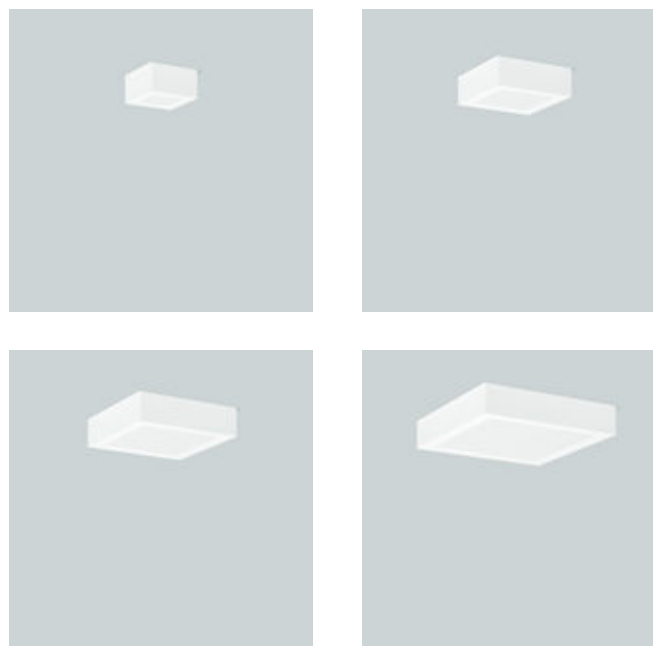
LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})
1 x 40 W T16-R (43 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights										
Länge L 110 mm x Breite B 110 mm										
901551.002	L 110, B 110, H 58	830	420	5	84	107	28,7	on/off	✓	70,10
901551.002.1	L 110, B 110, H 58	840	430	5	86	107	28,8	on/off	✓	70,10
Länge L 172 mm x Breite B 172 mm										
901552.002	L 172, B 172, H 58	830	770	8	96	108	25,9	on/off	✓	86,80
901552.002.76	L 172, B 172, H 58	830	770	8	96	108	25,9	DALI		148,60
901552.002.1	L 172, B 172, H 58	840	800	8	100	108	26,1	on/off	✓	86,80
901552.002.1.76	L 172, B 172, H 58	840	800	8	100	108	26,1	DALI		148,60
Länge L 225 mm x Breite B 225 mm										
901553.002	L 225, B 225, H 58	830	1650	17	97	108	26,1	on/off	✓	114,60
901553.002.76	L 225, B 225, H 58	830	1650	17	97	108	26,1	DALI		176,40
901553.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1800	17	106	108	26,4	on/off	✓	114,60
901553.002.1.76	L 225, B 225, H 58	840	1800	17	106	108	26,4	DALI		176,40
Länge L 300 mm x Breite B 300 mm										
901554.002	L 300, B 300, H 58	830	2150	21	102	108	24,6	on/off	✓	170,30
901554.002.76	L 300, B 300, H 58	830	2150	21	102	108	24,6	DALI		232,10
901554.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2250	21	107	108	24,7	on/off	✓	170,30
901554.002.1.76	L 300, B 300, H 58	840	2250	21	107	108	24,7	DALI		232,10

Zubehör | Anti-Glow-Module

Verhindert das allgemein selten auftretende Nachglimmen bei DALI-Leuchten im über DALI ausgeschalteten Zustand in Verbindung mit überproportionalen Erdungskonzepten. Das Anti-Glow-Modul wird zwischen Betriebsgerät und Leuchtengehäuse angeschlossen.

Anti-Glow-Modul	Abmessungen	Leistung	Preisgruppe 21
983000.002	L 40, B 25, H 15	2-polig, Leitungslänge 250 mm.	23,50



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.





Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19



>90



COI compliant



DALI



Casambi smart+ free



CLO
Constant Light Output



Plug & Play



IP40

TOLEDO FLAT PRO

Anbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Superflaches rundes Downlight für Ein- und Anbaumontage geeignet.
- **Robust:** Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC) mit raumseitig glatter Oberfläche.
- **Einsetzbar:** Behandlungszimmer im Gesundheitswesen, Räume mit hohen hygienischen Anforderungen.
- **Smart Lighting:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Keine Direktblendung durch satinieren mikrop Prismatischen Diffusor.
- **Vorteilhaft:** Ausführung mit Lichtfarbe 940 qualifiziert für medizinische Anwendungen gem. Cyanosis Observation Index (COI <3,3).
- **Vorschriftsmäßig:** Besonders geeignet für Anforderungen in Behandlungszimmern im Gesundheitswesen nach DIN EN 12464 (UGR ≤19, CRI ≥90).
- **Planungssicher:** LED-Lebensdauer 80000 h, CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.
- **Dynamisch:** Tunable White dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Sauber:** Einfache Reinigung bei Resistenz gegen Reinigungs-/Desinfektionsmittel.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Einbau-Downlights

Weitere Information im Kapitel Einbau-Downlights auf Seite 366.

Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT PRO

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet.
 Diffusor mit glatter Oberfläche aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC). Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights								
Diffusor Polycarbonat glatt, satiniert, mikroprismatisch								
901720.002.76	D 500, H 63	930	2650	26	102	81	DALI	375,00
901720.002.1.76 *	D 500, H 63	940	2800	26	108	81	DALI	375,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901720.002.2.76	D 500, H 63	927-965	2700	30	90	81	DALI	456,70
901720.002.2.730	D 500, H 63	927-965	2700	30	90	81	smart+free	579,90

Preisgruppe 21

* Qualifiziert für medizinische Anwendungen gemäß Cyanosis Observation Index (COI <3,3).

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 26 / 30 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
 Anbau-Downlights: TOLEDO FLAT PRO



Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19



MultiColour



MultiLumen

DALI



Casambi
smart+
free



Plug & Play

IP 40

TOLEDO FLAT+

Anbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Superflaches Anbau-Downlight in vier Größen rund und drei Größen quadratisch.
- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Sehr geringe Aufbauhöhe.
- **Individuell:** Tunable White Versionen sind prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **Serienmäßig:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- **Flexibel:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Dynamisch:** Tunable White dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Variabel:** Für Decken- und Wandmontage geeignet.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbau-Downlights





Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

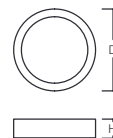
Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 22 / 26 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 33 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Durchmesser D 165 mm									
901819.00X	D 165, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	on/off	89,00
901819.00X.76	D 165, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	DALI	149,00
Durchmesser D 270 mm									
901820.00X	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	on/off	124,50
901820.00X.76	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	DALI	184,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901820.00X.2.76	D 270, H 70	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	DALI	284,50
901820.00X.2.730	D 270, H 70	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	smart+free	364,50
Durchmesser D 390 mm									
901822.00X	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	on/off	185,00
901822.00X.76	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	DALI	245,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901822.00X.2.76	D 390, H 70	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	DALI	345,00
901822.00X.2.730	D 390, H 70	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	smart+free	425,00
Durchmesser D 470 mm									
901824.00X	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	on/off	284,50
901824.00X.76	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	DALI	344,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901824.00X.2.76	D 470, H 70	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	DALI	444,50
901824.00X.2.730	D 470, H 70	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	smart+free	524,50
Diffusor Kunststoff mikroprismatisch									
Durchmesser D 270 mm									
901821.00X	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	on/off	138,50
901821.00X.76	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	DALI	198,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901821.00X.2.76	D 270, H 70	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	DALI	298,50
901821.00X.2.730	D 270, H 70	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	smart+free	378,50
Durchmesser D 390 mm									
901823.00X	D 390, H 70	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	on/off	206,50
901823.00X.76	D 390, H 70	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	DALI	266,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901823.00X.2.76	D 390, H 70	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	DALI	366,50
901823.00X.2.730	D 390, H 70	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	smart+free	446,50
Durchmesser D 470 mm									
901825.00X	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	on/off	319,50
901825.00X.76	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	DALI	379,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901825.00X.2.76	D 470, H 70	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	DALI	479,50
901825.00X.2.730	D 470, H 70	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	smart+free	559,50



Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

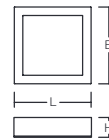
Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]		UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Länge L 150 mm x Breite B 150 mm									
901826.00X	L 150, B 150, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	on/off	89,00
901826.00X.76	L 150, B 150, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	DALI	149,00
Länge L 230 mm x Breite B 230 mm									
901827.00X	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	on/off	124,50
901827.00X.76	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	DALI	184,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901827.00X.2.76	L 230, B 230, H 70	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	DALI	284,50
901827.00X.2.730	L 230, B 230, H 70	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	smart+free	364,50
Länge L 310 mm x Breite B 310 mm									
901829.00X	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	on/off	179,50
901829.00X.76	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	DALI	239,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901829.00X.2.76	L 310, B 310, H 70	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	DALI	339,50
901829.00X.2.730	L 310, B 310, H 70	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	smart+free	419,50
Diffusor Kunststoff mikroprismatisch									
Länge L 230 mm x Breite B 230 mm									
901828.00X	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	on/off	138,50
901828.00X.76	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	DALI	198,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901828.00X.2.76	L 230, B 230, H 70	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	DALI	298,50
901828.00X.2.730	L 230, B 230, H 70	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	smart+free	378,50
Länge L 310 mm x Breite B 310 mm									
901830.00X	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	on/off	201,00
901830.00X.76	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	DALI	261,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901830.00X.2.76	L 310, B 310, H 70	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	DALI	361,00
901830.00X.2.730	L 310, B 310, H 70	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	smart+free	441,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

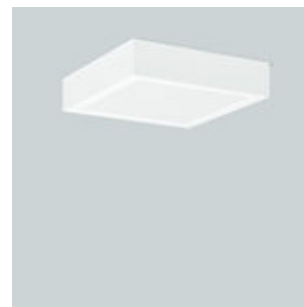
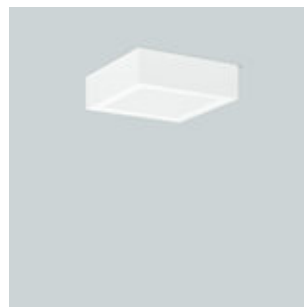
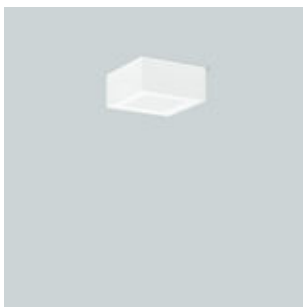
LED 4,5 W ≈
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 8 / 9,5 / 10 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 / 15 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
 3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

LED 23 W ≈
 4 x 18 W TC-D (104 W Psys)



TRIXY

Auf einen Blick

Einbaumontage

MultiCutOut:
Verstellbare Federbefestigung für unterschiedliche Deckenausschnitte für 65-205 mm (Ø 235 mm) oder 120-260 mm (Ø 300 mm).
Deckenstärke von 5-25 mm.



Geeignet für Durchgangsverdrahtung.



Verstellbare
Federbefestigung.



MultiLumen:
Einstellbarkeit des
Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen.

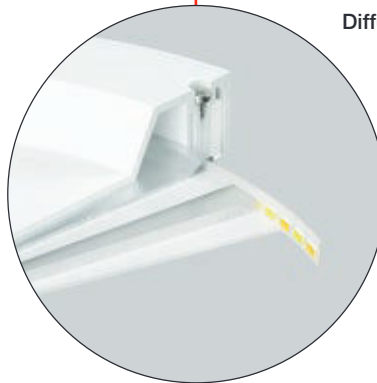


MultiColour:
Farbtemperatur mit Schaltelement
auf 3000 K oder 4000 K einstellbar.

Anbaumontage



RZB SIDELITE®-Technologie:
Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich
homogene Leuchtdichteverteilung.



Diffusor Kunststoff klar
mit opaler **Reflektorfolie**.





TRIXY

Anbau-Downlights, Einbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- Flaches Downlight für Anbau- und Einbaumontage in 2 Größen und in 2 Formen.
- 3-fache Multi-Funktion: MultiColour, MultiLumen, MultiCutOut.
- Durch MultiCutOut-Funktion besonders gut geeignet für Sanierungen mit vorhandenen Deckenausschnitten.
- Sehr geringe Aufbauhöhe.
- Einsatzgebiete: Sanierungen, Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.

LICHTPLANUNG

- RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- Für Decken- und Wandmontage geeignet.
- Leuchtenlichtausbeute bis 125 lm/W.
- Farbwiedergabe Ra > 80.
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM).
- LED-Lebensdauer 40000 h (L70/B50).

INSTALLATION

- **MultiColour:** mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar.
- **MultiCutOut:** mit verstellbarer Federbefestigung verschiedene runde und eckige Deckenausschnitte individuell einstellbar.
- Integriertes Betriebsgerät.
- Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Anbau-Downlights, Einbau-Downlights | TRIXY

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 5-25 mm
 Schlagschutz: IK03

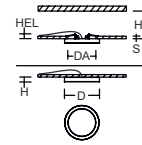
Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung. Für Deckeneinbaumontage und für Anbaumontage an Decke und Wand geeignet. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiCutOut: mit verstellbarer Federbefestigung sind verschiedene Deckenausschnitte individuell einstellbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau- und Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA einstellbar von 65 mm bis 205 mm									
minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 25 mm									
901717.002 .Q	D 235, H 22, HE 82	830, 840	990...1650	9...15	122	113	25,2...26,9	on/off	45,80
Deckenausschnitt DA einstellbar von 120 mm bis 260 mm									
minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 25 mm									
901718.002	D 300, H 25, HE 82	830, 840	1600...2600	14...22	125	113	24,8...26,5	on/off	63,20

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 9 W ≈

2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 14 / 15 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Anbau-Downlights, Einbau-Downlights | TRIXY

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 5-25 mm
 Schlagschutz: IK02

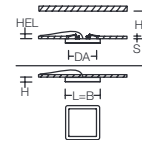
Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung. Für Deckeneinbaumontage und für Anbaumontage an Decke und Wand geeignet. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiCutOut: mit verstellbarer Federbefestigung sind verschiedene Deckenausschnitte individuell einstellbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau- und Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA einstellbar von 65 mm bis 205 mm									
minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 25 mm									
901722.002	L 235, B 235, H 22, HE 82	830, 840	990...1700	9...15	117	114	24,3...26,2	on/off	51,80
Deckenausschnitt DA einstellbar von 120 mm bis 260 mm									
minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 25 mm									
901723.002	L 300, B 300, H 25, HE 82	830, 840	1550...2550	14...22	118	114	23,9...25,6	on/off	69,20

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 9 W ≈

2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 14 / 15 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



IP40

HEMIS®

Deckenleuchten

ARCHITEKTUR

- Blendfreie LED-Deckenleuchte mit Linsenoptik.
- Kompaktes schlankes Design, Gesamthöhe weniger als 33 mm.
- Bis zu 70% Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Bestückungen.

LICHTPLANUNG

- Dank $UGR < 22$ ideal geeignet für Flure, Treppenhäuser, Läden, Schulen, Besprechungsräume, Pausenräume.
- **MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen.
- Effizienz bis zu 145 lm/W.
- LED-Lebensdauer 40000 h (L80/B10).

INSTALLATION

- Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen.
- Dichtungsband auf der Leuchtenrückseite verbindet sich lückenlos mit dem Untergrund.

Deckenleuchten | HEMIS round

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Halterung Metall pulverbeschichtet, mit Bajonettbefestigung. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor mit Linsenoptik. Gehäuse und Diffusor verschraubt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Durchmesser D 300 mm								
312185.002.2	D 300, H 33	830	1200/1850	10/16	120	17,6...19,1	on/off	145,80
312185.002.3	D 300, H 33	840	1250/1950	10/16	125	17,9...19,4	on/off	145,80
Durchmesser D 400 mm								
312186.002.2	D 400, H 33	830	2750/3200	22/25	128	19,7...20,2	on/off	234,90
312186.002.3	D 400, H 33	840	2850/3350	22/25	134	19,8...20,4	on/off	234,90

Preisgruppe 11

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 16 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
 3 x 18 W TC-D (78 W Psys)
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 25 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

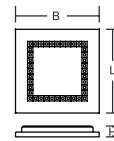
Deckenleuchten | HEMIS square

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Halterung Metall pulverbeschichtet, mit Bajonettbefestigung. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor mit Linsenoptik. Gehäuse und Diffusor verschraubt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Länge L 300 x Breite B 300 mm								
312188.002.2	L 300, B 300, H 33	830	1400/2200	10/16	140	18,3...19,9	on/off	158,30
312188.002.3	L 300, B 300, H 33	840	1450/2300	10/16	145	18,4...20	on/off	158,30
Länge L 400 x Breite B 400 mm								
312189.002.2	L 400, B 400, H 33	830	2800/3250	22/25	130	19,2...19,7	on/off	247,20
312189.002.3	L 400, B 400, H 33	840	2900/3400	22/25	136	19,3...19,8	on/off	247,20

Preisgruppe 11

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 16 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
 3 x 18 W TC-D (78 W Psys)
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 25 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



CHOCOHOLIC CORNER

NOUGAT

Anwendungsbild zeigt:
Einbaustrahler GOLAS



413

414

LEVIDO SWING
412-415



420-422

DEECOS R
416-423



425-428

425-428

425-428

MAGCARD0
416-417 | 424-429



432-433

434-437

RONDOS
416-417 | 430-439



441-443

444-449

GOLAS
416-417 | 440-451



454

455

TX-MOVE
416-417 | 452-455



DALI



IP40

LEVIDO® SWING

Einbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Dekorativer Einbaustrahler in zierlich kleinen Abmessungen.
- **Vielseitig:** 2 Bauformen, 2 Ausstrahlungswinkel, 2 Farben.
- **Geschützt:** Sicherheitsglasscheibe zum Schutz der LED.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Ersatz für Niedervolt 35 W und 50 W.
- **Serienmäßig:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B50).
- **Homogen:** Opale Kunststoffscheibe (PMMA) für einen gleichmäßig homogenen Lichtaustritt als Zubehör erhältlich.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Betriebsgerät in separater Gerätebox. Einfachste Installation durch Dreh-Stecksystem.
- **Flexibel:** Durch Schwenkbereich $\pm 25^\circ$ flexibel ausrichtbar.
- **Unkompliziert:** DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbau-Downlights

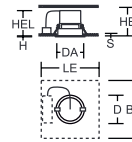
Einbaustrahler | LEVIDO SWING round

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kühlkörper Aluminium-Druckguss. $\pm 25^\circ$ schwenkbar. Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet. DALI-Betriebsgerät gleichspannungstauglich.

Lieferbare Farben: 2 = weiß, 3 = schwarz

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Farbe weiß								
Deckenausschnitt DA 78 mm								
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend								
901835.002.2	D 91, H 2, HE 80	827	650/1000	7,5/12	87	23	Phase-cut	91,00
901835.002.2.76	D 91, H 2, HE 80	827	650/1000	7,5/12	87	23	DALI	141,00
901835.002	D 91, H 2, HE 80	830	710/1100	7,5/12	95	23	Phase-cut	91,00
901835.002.76	D 91, H 2, HE 80	830	710/1100	7,5/12	95	23	DALI	141,00
901835.002.1	D 91, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	23	Phase-cut	91,00
901835.002.1.76	D 91, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	23	DALI	141,00
Lichtverteilung breitstrahlend								
901836.002.2	D 91, H 2, HE 80	827	670/1050	7,5/12	89	54	Phase-cut	91,00
901836.002.2.76	D 91, H 2, HE 80	827	670/1050	7,5/12	89	54	DALI	141,00
901836.002	D 91, H 2, HE 80	830	730/1150	7,5/12	97	54	Phase-cut	91,00
901836.002.76	D 91, H 2, HE 80	830	730/1150	7,5/12	97	54	DALI	141,00
901836.002.1	D 91, H 2, HE 80	840	750/1150	7,5/12	100	54	Phase-cut	91,00
901836.002.1.76	D 91, H 2, HE 80	840	750/1150	7,5/12	100	54	DALI	141,00

Einbaustrahler - Farbe schwarz								
Deckenausschnitt DA 78 mm								
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend								
901835.003.2	D 91, H 2, HE 80	827	600/930	7,5/12	80	23	Phase-cut	91,00
901835.003.2.76	D 91, H 2, HE 80	827	600/930	7,5/12	80	23	DALI	141,00
901835.003	D 91, H 2, HE 80	830	650/1000	7,5/12	87	23	Phase-cut	91,00
901835.003.76	D 91, H 2, HE 80	830	650/1000	7,5/12	87	23	DALI	141,00
901835.003.1	D 91, H 2, HE 80	840	670/1050	7,5/12	89	23	Phase-cut	91,00
901835.003.1.76	D 91, H 2, HE 80	840	670/1050	7,5/12	89	23	DALI	141,00
Lichtverteilung breitstrahlend								
901836.003.2	D 91, H 2, HE 80	827	640/990	7,5/12	85	54	Phase-cut	91,00
901836.003.2.76	D 91, H 2, HE 80	827	640/990	7,5/12	85	54	DALI	141,00
901836.003	D 91, H 2, HE 80	830	690/1050	7,5/12	92	54	Phase-cut	91,00
901836.003.76	D 91, H 2, HE 80	830	690/1050	7,5/12	92	54	DALI	141,00
901836.003.1	D 91, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	54	Phase-cut	91,00
901836.003.1.76	D 91, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	54	DALI	141,00

Kunststoffscheibe opal								
982184.002	D 45, H 2	Opale Kunststoffscheibe (PMMA), werkzeuglos montierbar.						4,80



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 7,5 W \approx
 1 x 35 W QR-CB (39 W P_{sys})

LED 12 W \approx
 1 x 50 W QR51 (55 W P_{sys})





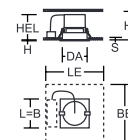
Einbaustrahler | LEVIDO SWING square

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kühlkörper Aluminium-Druckguss. ± 25° schwenkbar. Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet. DALI-Betriebsgerät gleichspannungstauglich.

Lieferbare Farben: 2 = weiß, 3 = schwarz

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 7,5 W ≈
 1 x 35 W QR-CB (39 W Psys)

LED 12 W ≈
 1 x 50 W QR51 (55 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Farbe weiß								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 82 mm								
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend								
901837.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	650/1000	7,5/12	87	23	Phase-cut	91,00
901837.002.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	650/1000	7,5/12	87	23	DALI	141,00
901837.002	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	710/1100	7,5/12	95	23	Phase-cut	91,00
901837.002.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	710/1100	7,5/12	95	23	DALI	141,00
901837.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	23	Phase-cut	91,00
901837.002.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	23	DALI	141,00
Lichtverteilung breitstrahlend								
901838.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	670/1050	7,5/12	89	54	Phase-cut	91,00
901838.002.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	670/1050	7,5/12	89	54	DALI	141,00
901838.002	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	730/1150	7,5/12	97	54	Phase-cut	91,00
901838.002.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	730/1150	7,5/12	97	54	DALI	141,00
901838.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	750/1150	7,5/12	100	54	Phase-cut	91,00
901838.002.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	750/1150	7,5/12	100	54	DALI	141,00



Einbaustrahler - Farbe schwarz								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 82 mm								
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend								
901837.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	600/930	7,5/12	80	23	Phase-cut	91,00
901837.003.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	600/930	7,5/12	80	23	DALI	141,00
901837.003	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	650/1000	7,5/12	87	23	Phase-cut	91,00
901837.003.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	650/1000	7,5/12	87	23	DALI	141,00
901837.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	670/1050	7,5/12	89	23	Phase-cut	91,00
901837.003.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	670/1050	7,5/12	89	23	DALI	141,00
Lichtverteilung breitstrahlend								
901838.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	640/990	7,5/12	85	54	Phase-cut	91,00
901838.003.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	640/990	7,5/12	85	54	DALI	141,00
901838.003	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	690/1050	7,5/12	92	54	Phase-cut	91,00
901838.003.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	690/1050	7,5/12	92	54	DALI	141,00
901838.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	54	Phase-cut	91,00
901838.003.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	54	DALI	141,00



Kunststoffscheibe opal								Preisgruppe 21
982184.002	D 45, H 2	Opale Kunststoffscheibe (PMMA), werkzeuglos montierbar.						4,80



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

As no coffee like
basecoffee®



Exchangeable-Optical-System

Auf einen Blick

Durch das Exchangeable-Optical-System kann man je nach Anforderung zwischen Reflektor/Linse auswählen bzw. auch nachträglich werkzeuglos ändern/tauschen.

MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels. Zudem stehen als Zubehör opale Dekorgläser für eine diffuse räumliche Ausstrahlung zur Verfügung.

- 20 verschiedene Gehäuse
- 5 verschiedene Leuchtenarten (Pendelstrahler, Einbau-Downlight, Anbau-Downlight, Einbaustrahler, Anbaustrahler)
- 3 Baugrößen (micro, mini und maxi)
- 2 Optiksysteeme (Reflektor und Linse)
- 7 verschiedene Lichtfarben (927, 930, 935, 940, fresh meat, meat +, bakery)
- 4 verschiedene Ausstrahlungswinkel mit Reflektor
- 5 verschiedene Ausstrahlungswinkel mit Linse
- Zusätzliche Superspot-Varianten
- Werkzeuglos austauschbar

DEECOS



HELEDON



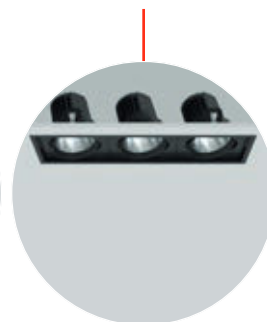
RONDOS



GOLAS



MAGCARDO



Werkzeuglose Montage:
Mundgeblasenes
Opalglas seidenmatt mit
Bajonettverschluss.



3 Baugrößen



micro

mini

maxi

Werkzeuglose Montage:
Wabenraster oder
Glasscheibe.





Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

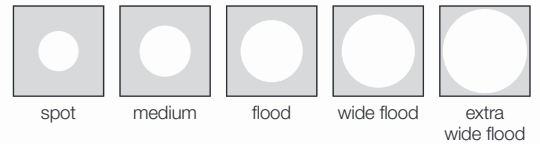
Thermobeständiger Kunststoffring schwarz zur seitlichen Entblendung oder optional weiß.



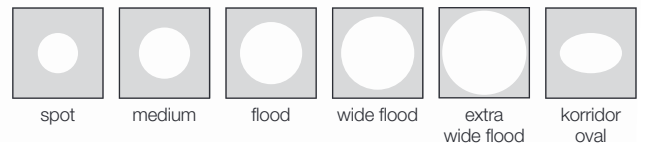
Zusätzliche Superspot-Varianten mit Linse oder Reflektor.



Optiksystem Reflektor MIRO-SILVER® für hervorragende Effizienz.



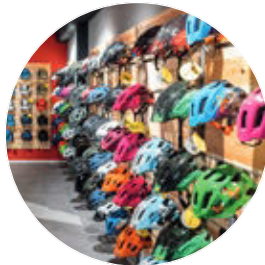
Optiksystem Linse Polycarbonat für beste Homogenität des Lichtkegels.



7 Lichtfarben



927



930



935



940



meat +



fresh meat



bakery

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI



DEECOS R

Einbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen.
- **Variabel:** MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Langlebig:** Gehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss.
- **Austauschbar:** 8 Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln.
- **Individuell:** Zusätzliche Superspot-Ausführungen.
- **Clever:** Innere Abdeckung verhindert Blick in die Zwischendecke.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Pendelleuchten
Innenleuchten | Anbaustrahler

LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität.
- **Blendfrei:** Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung.
- **Vielseitig:** 4 verschiedene Lichtfarben mit CRI >90 standardmäßig verfügbar.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

- **Flexibel:** Deckenbündig versenkbar und ausziehbar, für höchst flexible Ausrichtbarkeit 356° dreh- und 90° schwenkbar.
- **Montagefreundlich:** Betriebsgerät in separater Gerätebox. Einfachste Installation durch Dreh-Stecksystem.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Umfangreich:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln.



© Linus Lühner

Anwendungsbild zeigt:
Einbaustrahler DEECOS R



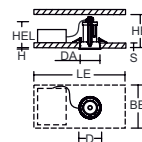
Einbaustrahler | DEECOS R - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Deckenbündig einschwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbaustrahler - Reflektor spot								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911495.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2450	20	123	18	on/off	204,40
911495.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2450	20	123	18	DALI	265,00
911495.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2550	20	128	18	on/off	204,40
911495.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2550	20	128	18	DALI	265,00
911503.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3500	29	121	18	on/off	216,50
911503.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3500	29	121	18	DALI	277,10
911503.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3550	29	122	18	on/off	216,50
911503.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3550	29	122	18	DALI	277,10

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbaustrahler - Reflektor medium								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911496.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2400	20	120	31	on/off	204,40
911496.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2400	20	120	31	DALI	265,00
911496.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2450	20	123	31	on/off	204,40
911496.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2450	20	123	31	DALI	265,00
911504.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3350	29	116	31	on/off	216,50
911504.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3350	29	116	31	DALI	277,10
911504.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3500	29	121	31	on/off	216,50
911504.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3500	29	121	31	DALI	277,10

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbaustrahler - Reflektor wide flood								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911497.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2450	20	123	60	on/off	204,40
911497.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2450	20	123	60	DALI	265,00
911497.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2550	20	128	60	on/off	204,40
911497.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2550	20	128	60	DALI	265,00
911505.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3500	29	121	60	on/off	216,50
911505.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3500	29	121	60	DALI	277,10
911505.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3650	29	126	60	on/off	216,50
911505.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3650	29	126	60	DALI	277,10



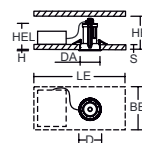
Einbaustrahler | DEECOS R - Optik Linse Korridor oval

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Deckenbündig einschwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Lichtverteilung Korridor ovalstrahlend. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbaustrahler - Linse Korridor oval								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911502.00X	D 143, H 3, HE 210	930	1850	20	93	40/28	on/off	216,50
911502.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	1850	20	93	40/28	DALI	276,20
911502.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	1950	20	98	40/28	on/off	216,50
911502.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	1950	20	98	40/28	DALI	276,20
911510.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2650	29	91	40/28	on/off	228,60
911510.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2650	29	91	40/28	DALI	289,30
911510.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2750	29	95	40/28	on/off	228,60
911510.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2750	29	95	40/28	DALI	289,30

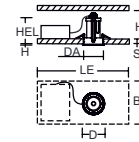
Einbaustrahler | DEECOS R - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Deckenbündig einschwenkbar. Thermobeständiger Kunststofffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911498.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2150	20	108	20	on/off	216,50
911498.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2150	20	108	20	DALI	276,20
911498.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2250	20	113	20	on/off	216,50
911498.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2250	20	113	20	DALI	276,20
911506.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3050	29	105	20	on/off	228,60
911506.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3050	29	105	20	DALI	289,30
911506.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3200	29	110	20	on/off	228,60
911506.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3200	29	110	20	DALI	289,30

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911499.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2050	20	103	31	on/off	216,50
911499.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2050	20	103	31	DALI	276,20
911499.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2100	20	105	31	on/off	216,50
911499.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2100	20	105	31	DALI	276,20
911507.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2900	29	100	31	on/off	228,60
911507.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2900	29	100	31	DALI	289,30
911507.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3050	29	105	31	on/off	228,60
911507.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3050	29	105	31	DALI	289,30

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911500.00X	D 143, H 3, HE 210	930	1900	20	95	44	on/off	216,50
911500.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	1900	20	95	44	DALI	276,20
911500.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2000	20	100	44	on/off	216,50
911500.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2000	20	100	44	DALI	276,20
911508.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2750	29	95	44	on/off	228,60
911508.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2750	29	95	44	DALI	289,30
911508.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2850	29	98	44	on/off	228,60
911508.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2850	29	98	44	DALI	289,30

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse extra wide flood								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911501.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2200	20	110	72	on/off	216,50
911501.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2200	20	110	72	DALI	276,20
911501.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2300	20	115	72	on/off	216,50
911501.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2300	20	115	72	DALI	276,20
911509.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3100	29	107	72	on/off	228,60
911509.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3100	29	107	72	DALI	289,30
911509.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3250	29	112	72	on/off	228,60
911509.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3250	29	112	72	DALI	289,30

Preisgruppe 21



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

umfangreiches Zubehör
siehe Seite 423



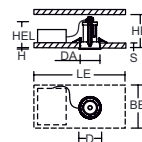


Einbaustrahler | DEECOS R - Optik Reflektor superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Deckenbündig einschwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Superspot-Version mit kleiner Spot-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Vergleich LED : konventionelle Lampen
 LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)



Einbaustrahler - Reflektor superspot

Deckenausschnitt DA 133 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
911493.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2150	22	98	on/off	204,40
911493.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2150	22	98	DALI	265,00
911493.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2350	22	107	on/off	204,40
911493.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2350	22	107	DALI	265,00

Preisgruppe 21

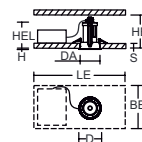


Einbaustrahler | DEECOS R - Optik Linse superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Deckenbündig einschwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Superspot-Version mit kleiner Spot-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Vergleich LED : konventionelle Lampen
 LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)



Einbaustrahler - Linse superspot

Deckenausschnitt DA 133 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
911494.00X	D 143, H 3, HE 210	930	1900	22	86	on/off	216,50
911494.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	1900	22	86	DALI	276,20
911494.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2100	22	95	on/off	216,50
911494.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2100	22	95	DALI	276,20

Preisgruppe 21



Zubehör | DEECOS R



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar.	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	14,60



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	10,40



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse.	12,80



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor spot, engstrahlend	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor medium, mittelstrahlend	33,40
982368.023	D 82, H 55	Reflektor flood, breitstrahlend	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse spot, engstrahlend	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse medium, mittelstrahlend	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse flood, breitstrahlend	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse extra wide flood, extrem breitstrahlend	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend	45,50

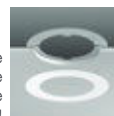

Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

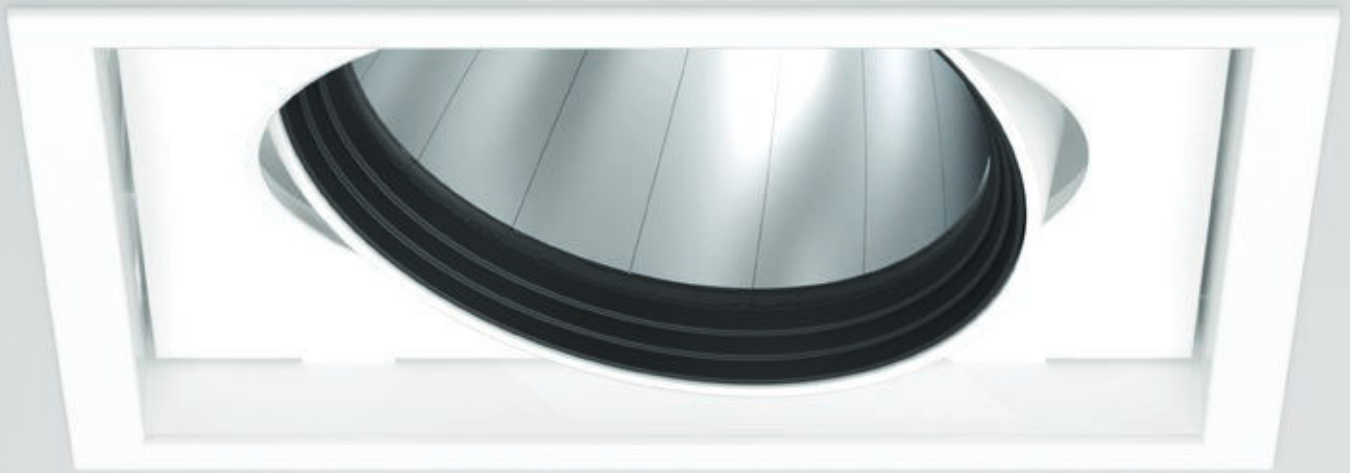
Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe
für verschiedene
Deckenausschnitte
erhältlich!



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI



MAGCARDO

Einbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Modular:** Flexible Kombination aus Leuchtenkopf und Einbaurahmen.
- **Variabel:** MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Langlebig:** Gehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss.
- **Austauschbar:** 8 Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln.
- **Clever:** Innere Abdeckung verhindert Blick in die Zwischendecke.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität.
- **Blendfrei:** Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung.
- **Vielseitig:** 7 verschiedene Lichtfarben mit CRI >90 und speziellen Food-LEDs standardmäßig verfügbar.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Schnelle, komfortable und werkzeuglose Montage mit Magnet-Klick-Verriegelung: Einbaurahmen (1-, 2- oder 3-lampig) mit Klammerhalterung werkzeuglos einsetzen, Leuchtenkopf mit Basisplatte in Einbaurahmen seitlich einschieben und magnetisch fixieren.
- **Flexibel:** Flexible Ausrichtbarkeit 356° dreh- und ± 35° schwenkbar.
- **Montagefreundlich:** Betriebsgerät in separater Gerätebox. Einfachste Installation durch Dreh-Stecksystem.
- **Erweiterbar:** Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- **Umfangreich:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln.

Einbaustrahler | MAGCARDO maxi - Optik Reflektor

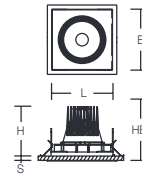
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenkopf Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Modulbauweise: Einbaurahmen separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor spot								
Preisgruppe 21								
722186.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3050	25	122	12	on/off	180,70
722186.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3050	25	122	12	DALI	241,30
722186.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3200	25	128	12	on/off	180,70
722186.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3200	25	128	12	DALI	241,30
722193.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4000	35	114	12	on/off	192,80
722193.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4000	35	114	12	DALI	253,40
722193.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4200	35	120	12	on/off	192,80
722193.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4200	35	120	12	DALI	253,40

Einbaustrahler - Reflektor medium								
Preisgruppe 21								
722187.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3150	25	126	21	on/off	180,70
722187.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3150	25	126	21	DALI	241,30
722187.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3300	25	132	21	on/off	180,70
722187.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3300	25	132	21	DALI	241,30
722194.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4200	35	120	21	on/off	192,80
722194.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4200	35	120	21	DALI	253,40
722194.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4300	35	123	21	on/off	192,80
722194.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4300	35	123	21	DALI	253,40

Einbaustrahler - Reflektor flood								
Preisgruppe 21								
722188.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3150	25	126	33	on/off	180,70
722188.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3150	25	126	33	DALI	241,30
722188.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3350	25	134	33	on/off	180,70
722188.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3350	25	134	33	DALI	241,30
722195.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4200	35	120	33	on/off	192,80
722195.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4200	35	120	33	DALI	253,40
722195.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4350	35	124	33	on/off	192,80
722195.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4350	35	124	33	DALI	253,40

Einbaustrahler - Reflektor wide flood								
Preisgruppe 21								
722189.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3050	25	122	65	on/off	180,70
722189.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3050	25	122	65	DALI	241,30
722189.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3200	25	128	65	on/off	180,70
722189.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3200	25	128	65	DALI	241,30
722196.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3950	35	113	65	on/off	192,80
722196.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3950	35	113	65	DALI	253,40
722196.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4200	35	120	65	on/off	192,80
722196.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4200	35	120	65	DALI	253,40

Module | Einbaurahmen Magcardo

Einbaurahmen aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.

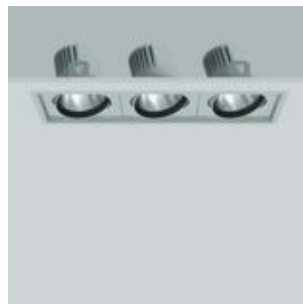
Einbaurahmen				Preisgruppe 21
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	1-lampig, Deckenausschnitt LA 180 x BA 180 mm		23,70
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	2-lampig, Deckenausschnitt LA 348 x BA 180 mm		35,80
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	3-lampig, Deckenausschnitt LA 516 x BA 180 mm		48,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



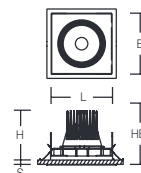
umfangreiches Zubehör
siehe Seite 429



Einbaustrahler | MAGCARDO maxi - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenkopf Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.



Modulbauweise: Einbaurahmen separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot							
Preisgruppe 21							
722190.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2700	25	108	on/off	192,80
722190.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2700	25	108	DALI	253,40
722190.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2800	25	112	on/off	192,80
722190.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2800	25	112	DALI	253,40
722197.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3500	35	100	on/off	204,90
722197.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3500	35	100	DALI	265,50
722197.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3700	35	106	on/off	204,90
722197.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3700	35	106	DALI	265,50
Einbaustrahler - Linse medium							
Preisgruppe 21							
722191.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2600	25	104	on/off	192,80
722191.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2600	25	104	DALI	253,40
722191.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2700	25	108	on/off	192,80
722191.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2700	25	108	DALI	253,40
722198.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3400	35	97	on/off	204,90
722198.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3400	35	97	DALI	265,50
722198.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3550	35	101	on/off	204,90
722198.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3550	35	101	DALI	265,50
Einbaustrahler - Linse flood							
Preisgruppe 21							
722192.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2650	25	106	on/off	192,80
722192.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2650	25	106	DALI	253,40
722192.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2800	25	112	on/off	192,80
722192.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2800	25	112	DALI	253,40
722199.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3450	35	99	on/off	204,90
722199.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3450	35	99	DALI	265,50
722199.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3650	35	104	on/off	204,90
722199.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3650	35	104	DALI	265,50



Einbaurahmen	Abmessungen	Lampenzahl	Deckenausschnitt	Preisgruppe 21
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	1-lampig	LA 180 x BA 180 mm	23,70
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	2-lampig	LA 348 x BA 180 mm	35,80
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	3-lampig	LA 516 x BA 180 mm	48,00



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 429



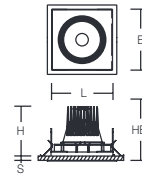
Einbaustrahler | MAGCARDO maxi - Optik Reflektor Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenkopf Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und spezieller Food-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Modulbauweise: Einbaurahmen separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber


Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

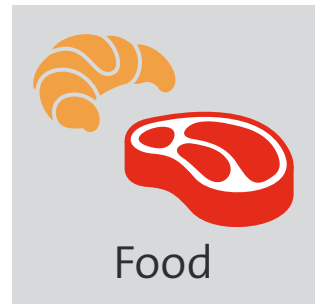
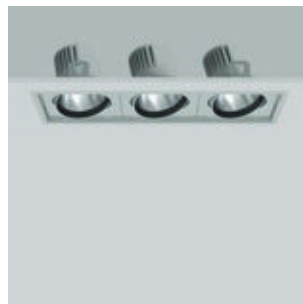
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor spot Preisgruppe 21								
722214.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3300	33	100	17	on/off	217,80
722214.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3300	33	100	17	DALI	278,40
722200.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2100	33	64	17	on/off	217,80
722200.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2100	33	64	17	DALI	278,40
722207.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2200	33	67	17	on/off	217,80
722207.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2200	33	67	17	DALI	278,40

Einbaustrahler - Reflektor medium Preisgruppe 21								
722215.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3400	33	103	23	on/off	217,80
722215.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3400	33	103	23	DALI	278,40
722201.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2150	33	65	23	on/off	217,80
722201.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2150	33	65	23	DALI	278,40
722208.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2250	33	68	23	on/off	217,80
722208.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2250	33	68	23	DALI	278,40

Einbaustrahler - Reflektor flood Preisgruppe 21								
722216.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3450	33	105	33	on/off	217,80
722216.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3450	33	105	33	DALI	278,40
722202.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2150	33	65	33	on/off	217,80
722202.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2150	33	65	33	DALI	278,40
722209.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2250	33	68	33	on/off	217,80
722209.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2250	33	68	33	DALI	278,40

Einbaustrahler - Reflektor wide flood Preisgruppe 21								
722217.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3300	33	100	67	on/off	217,80
722217.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3300	33	100	67	DALI	278,40
722203.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2050	33	62	67	on/off	217,80
722203.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2050	33	62	67	DALI	278,40
722210.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2150	33	65	67	on/off	217,80
722210.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2150	33	65	67	DALI	278,40

Einbaurahmen Preisgruppe 21								
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	1-lampig, Deckenausschnitt LA 180 x BA 180 mm						23,70
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	2-lampig, Deckenausschnitt LA 348 x BA 180 mm						35,80
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	3-lampig, Deckenausschnitt LA 516 x BA 180 mm						48,00





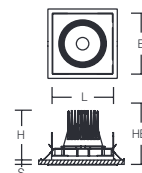
Einbaustrahler | MAGCARDO maxi - Optik Linse Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenkopf Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und spezieller Food-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Modulbauweise: Einbaurahmen separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

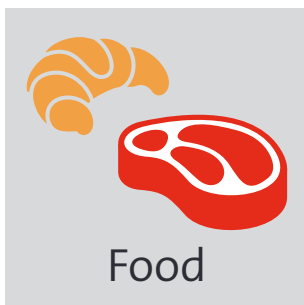
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot Preisgruppe 21								
722218.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2950	33	89	17	on/off	229,90
722218.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2950	33	89	17	DALI	290,50
722204.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1800	33	55	17	on/off	229,90
722204.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1800	33	55	17	DALI	290,50
722211.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1900	33	58	17	on/off	229,90
722211.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1900	33	58	17	DALI	290,50

Einbaustrahler - Linse medium Preisgruppe 21								
722219.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2850	33	86	35	on/off	229,90
722219.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2850	33	86	35	DALI	290,50
722205.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1750	33	53	35	on/off	229,90
722205.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1750	33	53	35	DALI	290,50
722212.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1850	33	56	35	on/off	229,90
722212.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1850	33	56	35	DALI	290,50

Einbaustrahler - Linse flood Preisgruppe 21								
722220.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2900	33	88	44	on/off	229,90
722220.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2900	33	88	44	DALI	290,50
722206.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1800	33	55	44	on/off	229,90
722206.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1800	33	55	44	DALI	290,50
722213.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1900	33	58	44	on/off	229,90
722213.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1900	33	58	44	DALI	290,50



Einbaurahmen			Preisgruppe 21
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	1-lampig, Deckenausschnitt LA 180 x BA 180 mm	23,70
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	2-lampig, Deckenausschnitt LA 348 x BA 180 mm	35,80
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	3-lampig, Deckenausschnitt LA 516 x BA 180 mm	48,00



Zubehör | MAGCARDO maxi



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar.	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	18,20



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse.	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor spot, engstrahlend	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor medium, mittelstrahlend	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor flood, breitstrahlend	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse spot, engstrahlend	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse medium, mittelstrahlend	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse flood, breitstrahlend	51,60


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

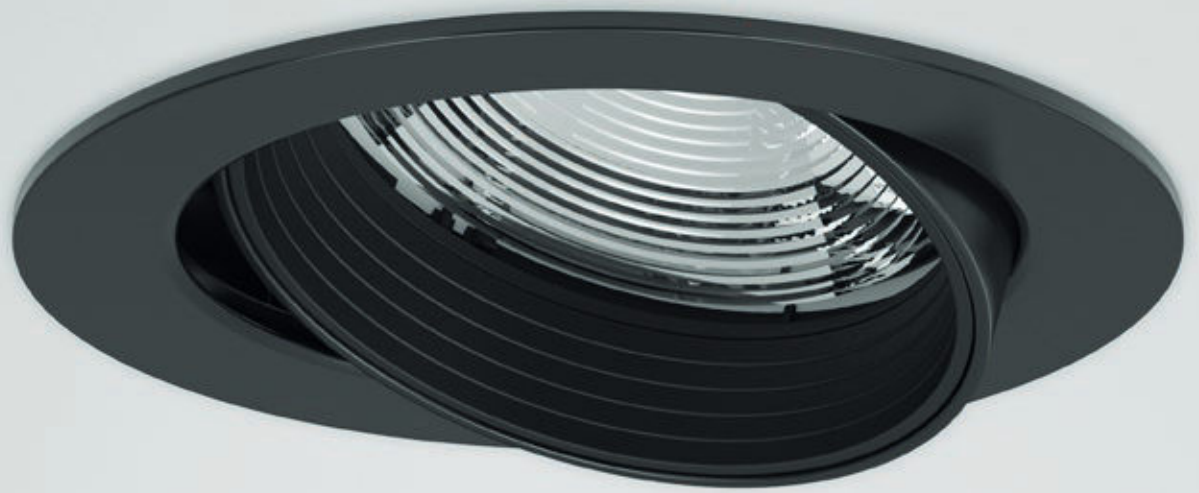
Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe
für verschiedene
Deckenausschnitte
erhältlich!



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI



RONDOS

Einbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Variabel:** MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Langlebig:** Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in zwei Baugrößen.
- **Austauschbar:** 8 Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität.
- **Blendfrei:** Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung.
- **Vielseitig:** 7 verschiedene Lichtfarben mit CRI >90 und speziellen Food-LEDs standardmäßig verfügbar.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Betriebsgerät in separater Gerätebox. Einfachste Installation durch Dreh-Stecksystem.
- **Flexibel:** Flexible Ausrichtbarkeit 356° dreh- und $\pm 35^\circ$ schwenkbar.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- **Umfangreich:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln.





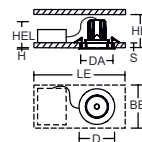
Einbaustrahler | RONDOS mini - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor spot							
Deckenausschnitt DA 133 mm							
911619.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18 on/off	180,70
911619.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18 DALI	241,30
911619.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18 on/off	180,70
911619.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18 DALI	241,30
911627.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18 on/off	192,80
911627.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18 DALI	253,40
911627.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3550	29	122	18 on/off	192,80
911627.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3550	29	122	18 DALI	253,40

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor medium							
Deckenausschnitt DA 133 mm							
911620.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31 on/off	180,70
911620.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31 DALI	241,30
911620.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31 on/off	180,70
911620.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31 DALI	241,30
911628.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31 on/off	192,80
911628.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31 DALI	253,40
911628.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31 on/off	192,80
911628.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31 DALI	253,40

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor wide flood							
Deckenausschnitt DA 133 mm							
911621.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60 on/off	180,70
911621.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60 DALI	241,30
911621.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60 on/off	180,70
911621.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60 DALI	241,30
911629.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60 on/off	192,80
911629.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60 DALI	253,40
911629.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60 on/off	192,80
911629.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60 DALI	253,40



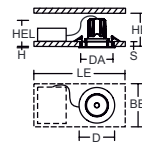
Einbaustrahler | RONDOS mini - Optik Linse Korridor oval

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse Korridor oval							
Deckenausschnitt DA 133 mm							
911626.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28 on/off	192,80
911626.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28 DALI	253,40
911626.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28 on/off	192,80
911626.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28 DALI	253,40
911634.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2650	29	91	40/28 on/off	204,90
911634.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2650	29	91	40/28 DALI	265,50
911634.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28 on/off	204,90
911634.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28 DALI	265,50

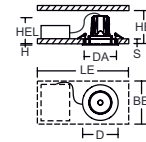
Einbaustrahler | RONDOS mini - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststofffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911622.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	on/off	192,80
911622.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	DALI	253,40
911622.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	on/off	192,80
911622.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	DALI	253,40
911630.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3050	29	105	20	on/off	204,90
911630.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3050	29	105	20	DALI	265,50
911630.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3200	29	110	20	on/off	204,90
911630.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3200	29	110	20	DALI	265,50

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911623.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	on/off	192,80
911623.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	DALI	253,40
911623.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	on/off	192,80
911623.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	DALI	253,40
911631.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	on/off	204,90
911631.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	DALI	265,50
911631.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3050	29	105	31	on/off	204,90
911631.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3050	29	105	31	DALI	265,50

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911624.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	on/off	192,80
911624.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	DALI	253,40
911624.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	on/off	192,80
911624.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	DALI	253,40
911632.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	on/off	204,90
911632.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	DALI	265,50
911632.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2850	29	98	44	on/off	204,90
911632.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2850	29	98	44	DALI	265,50

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse extra wide flood								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911625.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	on/off	192,80
911625.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	DALI	253,40
911625.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	on/off	192,80
911625.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	DALI	253,40
911633.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	on/off	204,90
911633.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	DALI	265,50
911633.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3250	29	112	72	on/off	204,90
911633.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3250	29	112	72	DALI	265,50

Preisgruppe 21

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 438





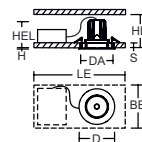
Einbaustrahler | RONDOS maxi - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor spot							
Deckenausschnitt DA 168 mm							
911635.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12 on/off	198,80
911635.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12 DALI	259,40
911635.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12 on/off	198,80
911635.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12 DALI	259,40
911642.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4000	35	114	12 on/off	210,90
911642.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4000	35	114	12 DALI	271,60
911642.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12 on/off	210,90
911642.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12 DALI	271,60

Einbaustrahler - Reflektor medium							
Deckenausschnitt DA 168 mm							
911636.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21 on/off	198,80
911636.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21 DALI	259,40
911636.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21 on/off	198,80
911636.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21 DALI	259,40
911643.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21 on/off	210,90
911643.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21 DALI	271,60
911643.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21 on/off	210,90
911643.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21 DALI	271,60

Einbaustrahler - Reflektor flood							
Deckenausschnitt DA 168 mm							
911637.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33 on/off	198,80
911637.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33 DALI	259,40
911637.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33 on/off	198,80
911637.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33 DALI	259,40
911644.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33 on/off	210,90
911644.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33 DALI	271,60
911644.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4350	35	124	33 on/off	210,90
911644.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4350	35	124	33 DALI	271,60

Einbaustrahler - Reflektor wide flood							
Deckenausschnitt DA 168 mm							
911638.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65 on/off	198,80
911638.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65 DALI	259,40
911638.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65 on/off	198,80
911638.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65 DALI	259,40
911645.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65 on/off	210,90
911645.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65 DALI	271,60
911645.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65 on/off	210,90
911645.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65 DALI	271,60



umfangreiches Zubehör siehe Seite 439

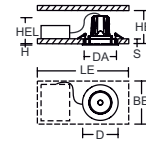
Einbaustrahler | RONDOS maxi - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911639.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	on/off	210,90
911639.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	DALI	271,60
911639.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	on/off	210,90
911639.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	DALI	271,60
911646.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	on/off	223,10
911646.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	DALI	283,70
911646.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	on/off	223,10
911646.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	DALI	283,70

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911640.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	on/off	210,90
911640.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	DALI	271,60
911640.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	on/off	210,90
911640.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	DALI	271,60
911647.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3400	35	97	31	on/off	223,10
911647.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3400	35	97	31	DALI	283,70
911647.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3550	35	101	31	on/off	223,10
911647.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3550	35	101	31	DALI	283,70

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911641.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	on/off	210,90
911641.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	DALI	271,60
911641.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	on/off	210,90
911641.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	DALI	271,60
911648.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	on/off	223,10
911648.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	DALI	283,70
911648.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3650	35	104	42	on/off	223,10
911648.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3650	35	104	42	DALI	283,70

Preisgruppe 21

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈

1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 35 W ≈

1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 439

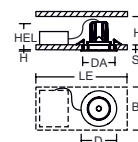


Einbaustrahler | RONDOS maxi - Optik Reflektor Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffiring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und spezieller Food-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



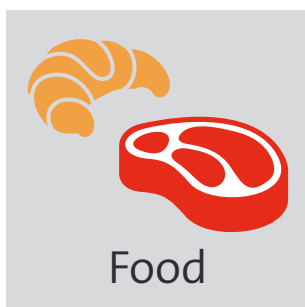
Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor spot								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911663.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	on/off	235,90
911663.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	DALI	296,60
911649.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	on/off	235,90
911649.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	DALI	296,60
911656.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	on/off	235,90
911656.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	DALI	296,60
Einbaustrahler - Reflektor medium								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911664.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3400	33	103	23	on/off	235,90
911664.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3400	33	103	23	DALI	296,60
911650.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	23	on/off	235,90
911650.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	23	DALI	296,60
911657.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	23	on/off	235,90
911657.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	23	DALI	296,60
Einbaustrahler - Reflektor flood								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911665.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	on/off	235,90
911665.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	DALI	296,60
911651.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	33	on/off	235,90
911651.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	33	DALI	296,60
911658.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	33	on/off	235,90
911658.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	33	DALI	296,60
Einbaustrahler - Reflektor wide flood								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911666.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	on/off	235,90
911666.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	DALI	296,60
911652.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	62	67	on/off	235,90
911652.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	62	67	DALI	296,60
911659.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2150	33	65	67	on/off	235,90
911659.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2150	33	65	67	DALI	296,60



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 439

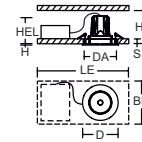


Einbaustrahler | RONDOS maxi - Optik Linse Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und spezieller Food-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber


Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

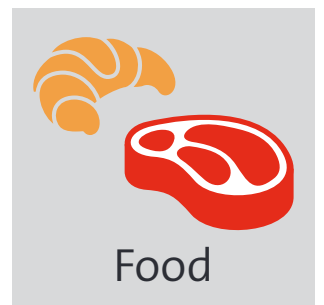
superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911667.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2950	33	89	17	on/off	248,10
911667.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2950	33	89	17	DALI	308,70
911653.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	on/off	248,10
911653.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	DALI	308,70
911660.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	on/off	248,10
911660.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	DALI	308,70

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911668.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2850	33	86	35	on/off	248,10
911668.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2850	33	86	35	DALI	308,70
911654.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	53	35	on/off	248,10
911654.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	53	35	DALI	308,70
911661.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1850	33	56	35	on/off	248,10
911661.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1850	33	56	35	DALI	308,70

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911669.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	on/off	248,10
911669.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	DALI	308,70
911655.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	on/off	248,10
911655.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	DALI	308,70
911662.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	on/off	248,10
911662.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	DALI	308,70

umfangreiches Zubehör
siehe Seite 439





Zubehör | RONDOS mini



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar.	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	14,60



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	10,40



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse.	12,80



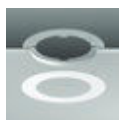
Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor spot, engstrahlend	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor medium, mittelstrahlend	33,40
982368.023	D 82, H 55	Reflektor flood, breitstrahlend	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse spot, engstrahlend	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse medium, mittelstrahlend	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse flood, breitstrahlend	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse extra wide flood, extrem breitstrahlend	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend	45,50



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

Zubehör | RONDOS maxi



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar.	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	18,20



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse.	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor spot, engstrahlend	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor medium, mittelstrahlend	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor flood, breitstrahlend	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse spot, engstrahlend	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse medium, mittelstrahlend	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse flood, breitstrahlend	51,60

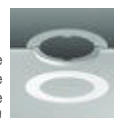

Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe
für verschiedene
Deckenausschnitte
erhältlich!



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI



GOLAS

Einbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Variabel:** MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Langlebig:** Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in zwei Baugrößen.
- **Austauschbar:** 8 Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln.
- **Individuell:** Zusätzliche Superspot-Ausführungen.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität.
- **Blendfrei:** Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung.
- **Vielseitig:** 7 verschiedene Lichtfarben mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

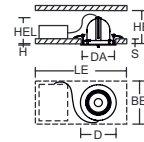
- **Montagefreundlich:** Betriebsgerät in separater Gerätebox. Einfachste Installation durch Dreh-Stecksystem.
- **Flexibel:** 90° ausschwenkbar und 356° drehbar - dadurch höchste Flexibilität der Ausrichtbarkeit.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet.
- **Umfangreich:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln.

Einbaustrahler | GOLAS mini - Optik Reflektor superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Superspot-Version mit kleiner Spot-LED.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbaustrahler - Reflektor superspot									
Deckenausschnitt DA 133 mm									
911564.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2150	22	98	13	on/off	192,80	
911564.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2150	22	98	13	DALI	253,40	
911564.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2350	22	107	13	on/off	192,80	
911564.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2350	22	107	13	DALI	253,40	

Vergleich LED : konventionelle Lampen

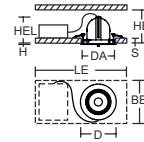
LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Einbaustrahler | GOLAS mini - Optik Linse superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Superspot-Version mit kleiner Spot-LED.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



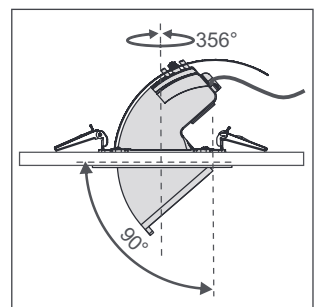
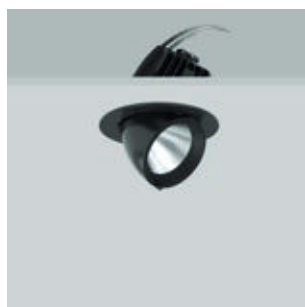
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbaustrahler - Linse superspot									
Deckenausschnitt DA 133 mm									
911565.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1900	22	86	15	on/off	204,90	
911565.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1900	22	86	15	DALI	265,50	
911565.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2100	22	95	15	on/off	204,90	
911565.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2100	22	95	15	DALI	265,50	

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 450





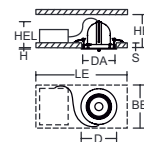
Einbaustrahler | GOLAS mini - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststofföffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung,
 Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor spot							
Deckenausschnitt DA 133 mm							
911566.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18 on/off	192,80
911566.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18 DALI	253,40
911566.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18 on/off	192,80
911566.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18 DALI	253,40
911574.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18 on/off	204,90
911574.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18 DALI	265,50
911574.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3550	29	122	18 on/off	204,90
911574.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3550	29	122	18 DALI	265,50

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor medium							
Deckenausschnitt DA 133 mm							
911567.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31 on/off	192,80
911567.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31 DALI	253,40
911567.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31 on/off	192,80
911567.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31 DALI	253,40
911575.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31 on/off	204,90
911575.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31 DALI	265,50
911575.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31 on/off	204,90
911575.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31 DALI	265,50

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor wide flood							
Deckenausschnitt DA 133 mm							
911568.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60 on/off	192,80
911568.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60 DALI	253,40
911568.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60 on/off	192,80
911568.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60 DALI	253,40
911576.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60 on/off	204,90
911576.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60 DALI	265,50
911576.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60 on/off	204,90
911576.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60 DALI	265,50



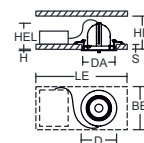
Einbaustrahler | GOLAS mini - Optik Linse Korridor oval

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststofföffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung,
 Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse Korridor oval							
Deckenausschnitt DA 133 mm							
911573.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28 on/off	204,90
911573.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28 DALI	265,50
911573.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28 on/off	204,90
911573.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28 DALI	265,50
911581.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2650	29	91	40/28 on/off	217,10
911581.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2650	29	91	40/28 DALI	277,70
911581.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28 on/off	217,10
911581.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28 DALI	277,70



umfangreiches Zubehör siehe Seite 450

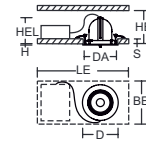
Einbaustrahler | GOLAS mini - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung,
 Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911569.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	on/off	204,90
911569.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	DALI	265,50
911569.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	on/off	204,90
911569.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	DALI	265,50
911577.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3050	29	105	20	on/off	217,10
911577.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3050	29	105	20	DALI	277,70
911577.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3200	29	110	20	on/off	217,10
911577.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3200	29	110	20	DALI	277,70

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911570.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	on/off	204,90
911570.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	DALI	265,50
911570.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	on/off	204,90
911570.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	DALI	265,50
911578.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	on/off	217,10
911578.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	DALI	277,70
911578.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3050	29	105	31	on/off	217,10
911578.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3050	29	105	31	DALI	277,70

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911571.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	on/off	204,90
911571.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	DALI	265,50
911571.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	on/off	204,90
911571.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	DALI	265,50
911579.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	on/off	217,10
911579.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	DALI	277,70
911579.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2850	29	98	44	on/off	217,10
911579.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2850	29	98	44	DALI	277,70

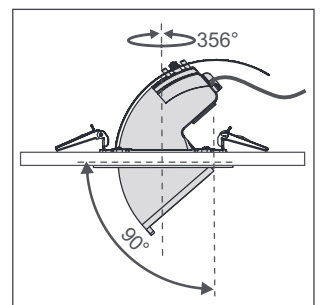
Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse extra wide flood								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
911572.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	on/off	204,90
911572.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	DALI	265,50
911572.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	on/off	204,90
911572.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	DALI	265,50
911580.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	on/off	217,10
911580.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	DALI	277,70
911580.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3250	29	112	72	on/off	217,10
911580.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3250	29	112	72	DALI	277,70

Preisgruppe 21



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 450





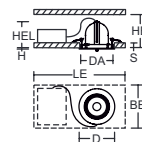
Einbaustrahler | GOLAS maxi - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststoffiring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung,
 Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

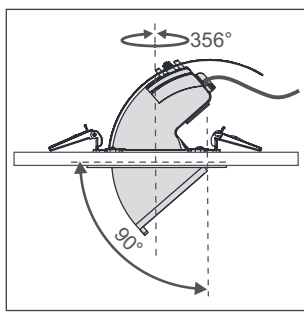
LED 35 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor spot							
Deckenausschnitt DA 168 mm							
911584.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12 on/off	210,90
911584.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12 DALI	271,60
911584.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12 on/off	210,90
911584.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12 DALI	271,60
911591.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4000	35	114	12 on/off	223,10
911591.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4000	35	114	12 DALI	283,70
911591.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12 on/off	223,10
911591.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12 DALI	283,70

Einbaustrahler - Reflektor medium							
Deckenausschnitt DA 168 mm							
911585.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21 on/off	210,90
911585.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21 DALI	271,60
911585.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21 on/off	210,90
911585.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21 DALI	271,60
911592.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21 on/off	223,10
911592.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21 DALI	283,70
911592.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21 on/off	223,10
911592.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21 DALI	283,70

Einbaustrahler - Reflektor flood							
Deckenausschnitt DA 168 mm							
911586.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33 on/off	210,90
911586.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33 DALI	271,60
911586.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33 on/off	210,90
911586.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33 DALI	271,60
911593.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33 on/off	223,10
911593.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33 DALI	283,70
911593.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4350	35	124	33 on/off	223,10
911593.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4350	35	124	33 DALI	283,70

Einbaustrahler - Reflektor wide flood							
Deckenausschnitt DA 168 mm							
911587.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65 on/off	210,90
911587.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65 DALI	271,60
911587.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65 on/off	210,90
911587.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65 DALI	271,60
911594.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65 on/off	223,10
911594.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65 DALI	283,70
911594.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65 on/off	223,10
911594.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65 DALI	283,70



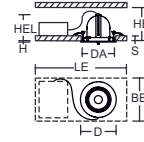
Einbaustrahler | GOLAS maxi - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststofffröng schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung,
 Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911588.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	on/off	223,10
911588.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	DALI	283,70
911588.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	on/off	223,10
911588.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	DALI	283,70
911595.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	on/off	235,20
911595.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	DALI	295,80
911595.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	on/off	235,20
911595.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	DALI	295,80

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911589.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	on/off	223,10
911589.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	DALI	283,70
911589.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	on/off	223,10
911589.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	DALI	283,70
911596.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3400	35	97	31	on/off	235,20
911596.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3400	35	97	31	DALI	295,80
911596.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3550	35	101	31	on/off	235,20
911596.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3550	35	101	31	DALI	295,80

Preisgruppe 21

Einbaustrahler - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911590.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	on/off	223,10
911590.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	DALI	283,70
911590.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	on/off	223,10
911590.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	DALI	283,70
911597.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	on/off	235,20
911597.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	DALI	295,80
911597.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3650	35	104	42	on/off	235,20
911597.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3650	35	104	42	DALI	295,80

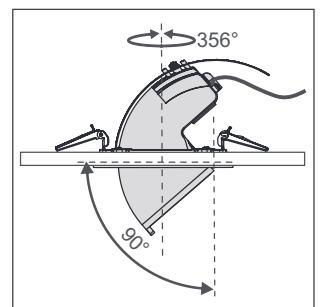
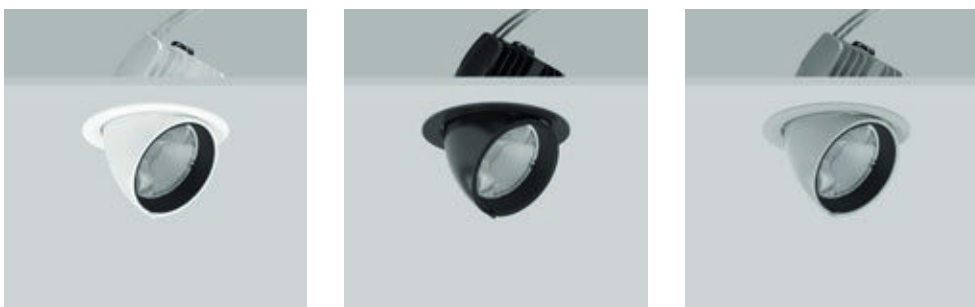
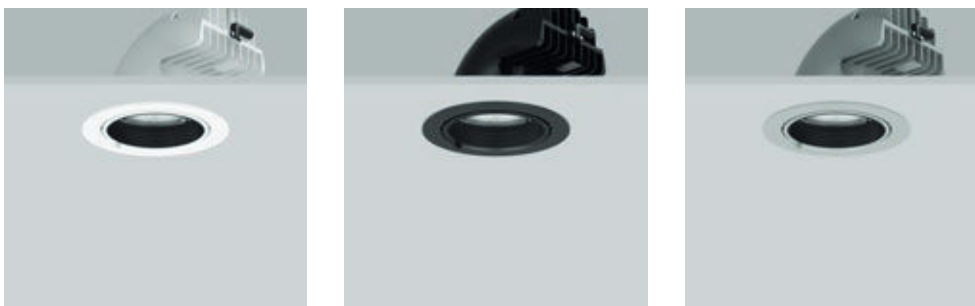
Preisgruppe 21

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 35 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



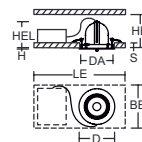


Einbaustrahler | GOLAS maxi - Optik Reflektor superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Superspot-Version mit kleiner Spot-LED.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)



Einbaustrahler - Reflektor superspot

Deckenausschnitt DA 168 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
911582.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2150	22	98	on/off	210,90
911582.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2150	22	98	DALI	271,60
911582.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2300	22	105	on/off	210,90
911582.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2300	22	105	DALI	271,60

Preisgruppe 21

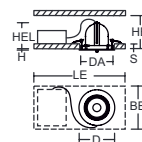


Einbaustrahler | GOLAS maxi - Optik Linse superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Superspot-Version mit kleiner Spot-LED. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)



Einbaustrahler - Linse superspot

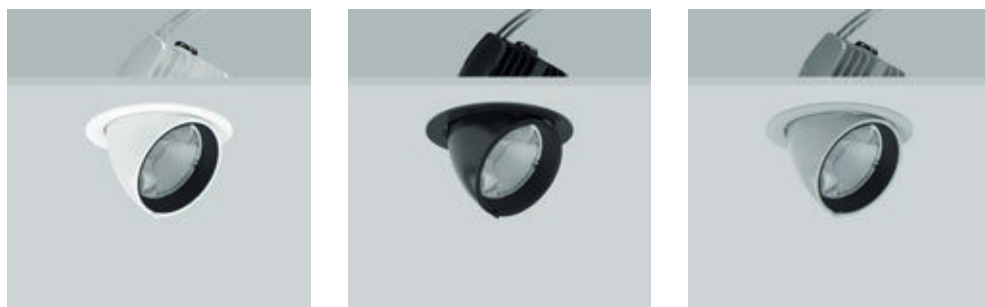
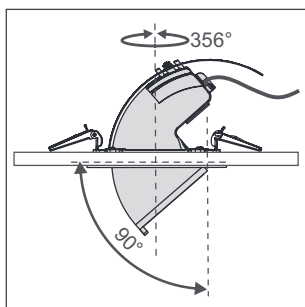
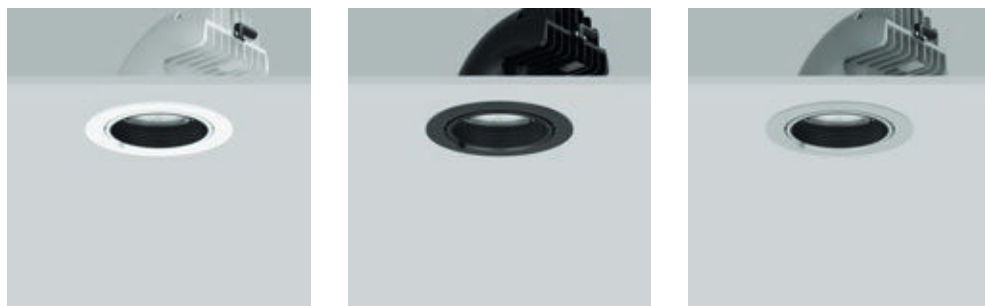
Deckenausschnitt DA 168 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
911583.00X	D 178, H 3, HE 200	930	1850	22	84	on/off	223,10
911583.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	1850	22	84	DALI	283,70
911583.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2050	22	93	on/off	223,10
911583.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2050	22	93	DALI	283,70

Preisgruppe 21



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 451





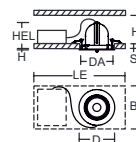


Einbaustrahler | GOLAS maxi - Optik Reflektor Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und spezieller Food-LED. Inklusive Betriebsgerät
 extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



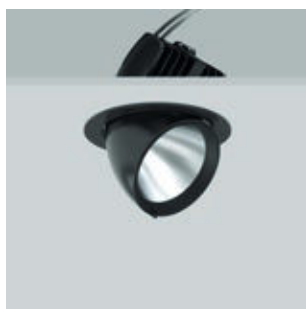
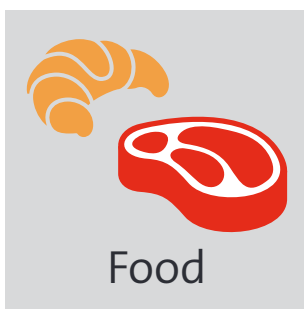
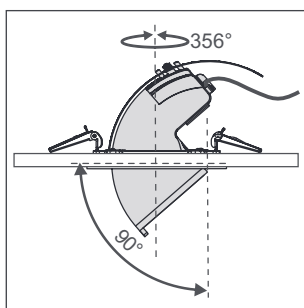
Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Reflektor spot								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911612.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	on/off	248,10
911612.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	DALI	308,70
911598.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	on/off	248,10
911598.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	DALI	308,70
911605.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	on/off	248,10
911605.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	DALI	308,70
Einbaustrahler - Reflektor medium								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911613.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3400	33	103	23	on/off	248,10
911613.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3400	33	103	23	DALI	308,70
911599.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	23	on/off	248,10
911599.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	23	DALI	308,70
911606.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	23	on/off	248,10
911606.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	23	DALI	308,70
Einbaustrahler - Reflektor flood								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911614.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	on/off	248,10
911614.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	DALI	308,70
911600.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	33	on/off	248,10
911600.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	33	DALI	308,70
911607.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	33	on/off	248,10
911607.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	33	DALI	308,70
Einbaustrahler - Reflektor wide flood								Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911615.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	on/off	248,10
911615.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	DALI	308,70
911601.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	62	67	on/off	248,10
911601.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	62	67	DALI	308,70
911608.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2150	33	65	67	on/off	248,10
911608.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2150	33	65	67	DALI	308,70



umfangreiches Zubehör siehe Seite 451

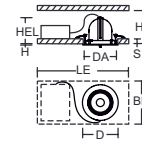


Einbaustrahler | GOLAS maxi - Optik Linse Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° dreh- und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststofffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und spezieller Food-LED. Inklusive Betriebsgerät extern
 über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber


Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

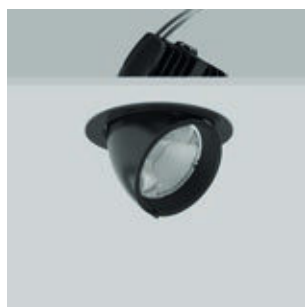
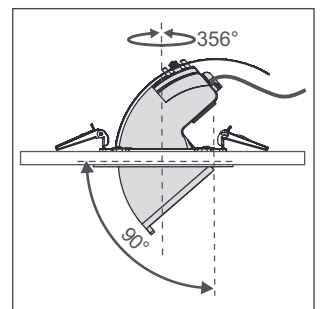
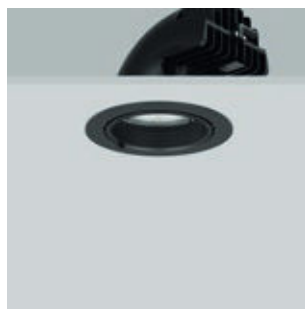
superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse spot								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911616.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2950	33	89	17	on/off	260,20
911616.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2950	33	89	17	DALI	320,80
911602.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	on/off	260,20
911602.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	DALI	320,80
911609.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	on/off	260,20
911609.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	DALI	320,80

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse medium								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911617.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2850	33	86	35	on/off	260,20
911617.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2850	33	86	35	DALI	320,80
911603.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	53	35	on/off	260,20
911603.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	53	35	DALI	320,80
911610.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1850	33	56	35	on/off	260,20
911610.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1850	33	56	35	DALI	320,80

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler - Linse flood								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
911618.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	on/off	260,20
911618.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	DALI	320,80
911604.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	on/off	260,20
911604.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	DALI	320,80
911611.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	on/off	260,20
911611.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	DALI	320,80

umfangreiches Zubehör
siehe Seite 451





Zubehör | GOLAS mini



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar.	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	14,60



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	10,40



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse.	12,80



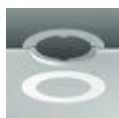
Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor spot, engstrahlend	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor medium, mittelstrahlend	33,40
982368.023	D 82, H 55	Reflektor flood, breitstrahlend	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse spot, engstrahlend	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse medium, mittelstrahlend	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse flood, breitstrahlend	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse extra wide flood, extrem breitstrahlend	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend	45,50



Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe für verschiedene Deckenausschnitte erhältlich!

Zubehör | GOLAS maxi



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar.	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	18,20



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse.	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor spot, engstrahlend	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor medium, mittelstrahlend	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor flood, breitstrahlend	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse spot, engstrahlend	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse medium, mittelstrahlend	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse flood, breitstrahlend	51,60


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

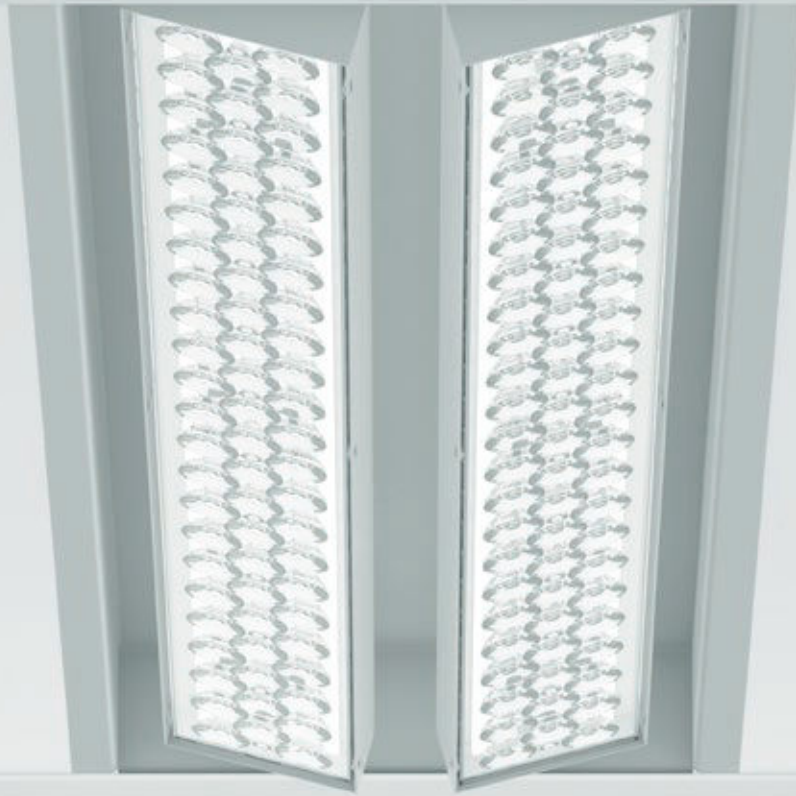
Durchgangsverdrahtungsbox			Preisgruppe 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ² möglich.	4,90



Ausgleichsringe
für verschiedene
Deckenausschnitte
erhältlich!



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



TX-MOVE

Einbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Gleichmäßig:** Für flächige gleichmäßige Grundbeleuchtung und gerichtete Ausleuchtung von großflächigen Hinweisschildern und Regalwarenrägern.
- **Vielseitig:** Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar oder bündigem opalen Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA.
- **Vorteilhaft:** Durch flache Bauform unauffällige Wirkung und ebenfalls für niedrige Deckenhöhen prädestiniert.

LICHTPLANUNG

- **Farbecht:** Beste Farbwiedergabe durch CRI >90 für Frischware und bunte Textilien.
- **Reduziert:** Spezielle Mikrostrukturen in den eigens entwickelten Linsenoptiken reduzieren den Gelbseam auf ein absolutes Minimum.
- **Blendfrei:** Versionen mit $UGR \leq 19$ auch für Kassenbereich einsetzbar.
- **Planungssicher:** Verschiedene Ausstrahlungsvarianten: eng, mittel, breit, asymmetrisch standardmäßig, weitere auf Anfrage.

INSTALLATION

- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar.
- **Flexibel:** 90° schwenkbar zur optimalen Ausleuchtung, Skalierung des Schwenkwinkels.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbaustrahler

TX-MOVE

Auf einen Blick

TX-Move ist eine Einlegeleuchte für Rasterdecken Modul 600 oder Modul 625, die sich flexibel und beliebig im Deckenrahmen positionieren lassen.

Die vor Ort vorhandene individuell angepasste Deckenplatte lässt sich einfach auf den Rahmen des Leuchtengerätes auflegen.

Innere Abdeckung verhindert Blick in die Zwischendecke.

Zubehör

Einbaurahmen zur Montage in geschlossene abgehängte Decken.





Einbaustrahler | TX-MOVE - 1-lampig

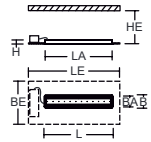
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (Diffusor opal), IK04 (Linsenoptik)

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. 90° vertikal schwenkbar. Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar oder bündigem opalen Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA. Inklusive angeschlossenen Betriebsgerät in separater Gerätebox. Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Liebfähige Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarbe 835 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

Linsenoptik

LED 16 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W Psys)
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 18 W ≈
 1 x 39 W T16 (41 W Psys)
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 31 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 39 W ≈
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Beam angle [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - für Modul 600									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
901727.00X.2	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1700...3050	16...31	106	112	on/off	208,00	
901727.00X.2.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1700...3050	16...31	106	112	DALI	248,00	
901727.00X	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2450...4700	18...39	136	112	on/off	203,00	
901727.00X.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2450...4700	18...39	136	112	DALI	243,00	
901727.00X.1	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2550...4900	18...39	142	112	on/off	203,00	
901727.00X.1.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2550...4900	18...39	142	112	DALI	243,00	
Linsenoptik - symmetrisch									
901724.00X.2	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3500	16...31	122	30	on/off	204,00	
901724.00X.2.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3500	16...31	122	30	DALI	244,00	
901725.00X.2	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	2000...3550	16...31	125	85	on/off	204,00	
901725.00X.2.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	2000...3550	16...31	125	85	DALI	244,00	
901724.00X	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2800...5450	18...39	156	30	on/off	199,00	
901724.00X.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2800...5450	18...39	156	30	DALI	239,00	
901725.00X	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2850...5550	18...39	158	85	on/off	199,00	
901725.00X.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2850...5550	18...39	158	85	DALI	239,00	
901724.00X.1	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2950...5650	18...39	164	30	on/off	199,00	
901724.00X.1.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2950...5650	18...39	164	30	DALI	239,00	
901725.00X.1	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	3000...5800	18...39	167	85	on/off	199,00	
901725.00X.1.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	3000...5800	18...39	167	85	DALI	239,00	
Linsenoptik - asymmetrisch									
901726.00X.2	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3350	16...31	122		on/off	204,00	
901726.00X.2.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3350	16...31	122		DALI	244,00	
901726.00X	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2700...5200	18...39	150		on/off	199,00	
901726.00X.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2700...5200	18...39	150		DALI	239,00	
901726.00X.1	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2800...5450	18...39	156		on/off	199,00	
901726.00X.1.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2800...5450	18...39	156		DALI	239,00	
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - für Modul 625									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
901731.00X.2	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1700...3050	16...31	106	112	on/off	208,00	
901731.00X.2.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1700...3050	16...31	106	112	DALI	248,00	
901731.00X	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2450...4700	18...39	136	112	on/off	203,00	
901731.00X.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2450...4700	18...39	136	112	DALI	243,00	
901731.00X.1	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2550...4900	18...39	142	112	on/off	203,00	
901731.00X.1.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2550...4900	18...39	142	112	DALI	243,00	
Linsenoptik - symmetrisch									
901728.00X.2	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3500	16...31	122	30	on/off	204,00	
901728.00X.2.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3500	16...31	122	30	DALI	244,00	
901729.00X.2	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	2000...3550	16...31	125	85	on/off	204,00	
901729.00X.2.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	2000...3550	16...31	125	85	DALI	244,00	
901728.00X	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2800...5450	18...39	156	30	on/off	199,00	
901728.00X.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2800...5450	18...39	156	30	DALI	239,00	
901729.00X	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2850...5550	18...39	158	85	on/off	199,00	
901729.00X.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2850...5550	18...39	158	85	DALI	239,00	
901728.00X.1	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2950...5650	18...39	164	30	on/off	199,00	
901728.00X.1.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2950...5650	18...39	164	30	DALI	239,00	
901729.00X.1	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	3000...5800	18...39	167	85	on/off	199,00	
901729.00X.1.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	3000...5800	18...39	167	85	DALI	239,00	
Linsenoptik - asymmetrisch									
901730.00X.2	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3350	16...31	122		on/off	204,00	
901730.00X.2.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3350	16...31	122		DALI	244,00	
901730.00X	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2700...5200	18...39	150		on/off	199,00	
901730.00X.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2700...5200	18...39	150		DALI	239,00	
901730.00X.1	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2800...5450	18...39	156		on/off	199,00	
901730.00X.1.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2800...5450	18...39	156		DALI	239,00	
MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de .									
Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken									
								Preisgruppe 21	
982866.00X	L 626, B 141, H 2, HE 150	1-lampig, für Modul 600							59,00
982868.00X	L 650, B 141, H 2, HE 150	1-lampig, für Modul 625							59,00



Einbaustrahler | TX-MOVE - 2-lampig

Schutzart: IP 20

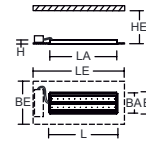
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (Diffusor opal), IK04 (Linsenoptik)

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. 2x90° vertikal schwenkbar. Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar oder bündigem opalen Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA. Inklusive angeschlossener Betriebsgerät in separater Gerätebox. Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarbe 835 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - für Modul 600							
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal							
901735.00X.2	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	3500...5850	32...62	109	112 on/off	343,00
901735.00X.2.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	3500...5850	32...62	109	112 DALI	383,00
901735.00X	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	4850...8450	35...68	139	112 on/off	338,00
901735.00X.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	4850...8450	35...68	139	112 DALI	378,00
901735.00X.1	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	4900...8750	35...68	140	112 on/off	338,00
901735.00X.1.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	4900...8750	35...68	140	112 DALI	378,00
Linsenoptik - symmetrisch							
901732.00X.2	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	4000...6750	32...62	125	30 on/off	339,00
901732.00X.2.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	4000...6750	32...62	125	30 DALI	379,00
901733.00X.2	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	4050...6850	32...62	127	85 on/off	339,00
901733.00X.2.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	4050...6850	32...62	127	85 DALI	379,00
901732.00X	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5500...9700	35...68	157	30 on/off	334,00
901732.00X.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5500...9700	35...68	157	30 DALI	374,00
901733.00X	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5600...9850	35...68	160	85 on/off	334,00
901733.00X.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5600...9850	35...68	160	85 DALI	374,00
901732.00X.1	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5600...10000	35...68	160	30 on/off	334,00
901732.00X.1.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5600...10000	35...68	160	30 DALI	374,00
901733.00X.1	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5700...10200	35...68	163	85 on/off	334,00
901733.00X.1.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5700...10200	35...68	163	85 DALI	374,00
Linsenoptik - asymmetrisch							
901734.00X.2	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	3850...6450	32...62	120	on/off	339,00
901734.00X.2.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	3850...6450	32...62	120	DALI	379,00
901734.00X	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5250...9250	35...68	150	on/off	334,00
901734.00X.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5250...9250	35...68	150	DALI	374,00
901734.00X.1	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5350...9600	35...68	153	on/off	334,00
901734.00X.1.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5350...9600	35...68	153	DALI	374,00
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - für Modul 625							
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal							
901739.00X.2	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	3500...5850	32...62	109	112 on/off	343,00
901739.00X.2.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	3500...5850	32...62	109	112 DALI	383,00
901739.00X	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	4850...8450	35...68	139	112 on/off	338,00
901739.00X.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	4850...8450	35...68	139	112 DALI	378,00
901739.00X.1	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	4900...8750	35...68	140	112 on/off	338,00
901739.00X.1.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	4900...8750	35...68	140	112 DALI	378,00
Linsenoptik - symmetrisch							
901736.00X.2	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	4000...6750	32...62	125	30 on/off	339,00
901736.00X.2.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	4000...6750	32...62	125	30 DALI	379,00
901737.00X.2	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	4050...6850	32...62	127	85 on/off	339,00
901737.00X.2.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	4050...6850	32...62	127	85 DALI	379,00
901736.00X	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5500...9700	35...68	157	30 on/off	334,00
901736.00X.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5500...9700	35...68	157	30 DALI	374,00
901737.00X	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5600...9850	35...68	160	85 on/off	334,00
901737.00X.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5600...9850	35...68	160	85 DALI	374,00
901736.00X.1	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5600...10000	35...68	160	30 on/off	334,00
901736.00X.1.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5600...10000	35...68	160	30 DALI	374,00
901737.00X.1	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5700...10200	35...68	163	85 on/off	334,00
901737.00X.1.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5700...10200	35...68	163	85 DALI	374,00
Linsenoptik - asymmetrisch							
901738.00X.2	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	3850...6450	32...62	120	on/off	339,00
901738.00X.2.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	3850...6450	32...62	120	DALI	379,00
901738.00X	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5250...9250	35...68	150	on/off	334,00
901738.00X.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5250...9250	35...68	150	DALI	374,00
901738.00X.1	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5350...9600	35...68	153	on/off	334,00
901738.00X.1.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5350...9600	35...68	153	DALI	374,00

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken		Preisgruppe 21
982867.00X	L 626, B 214, H 2, HE 150 2-lampig, für Modul 600	69,00
982869.00X	L 650, B 214, H 2, HE 150 2-lampig, für Modul 625	69,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen
Linsenoptik
LED 32 W ≈

 2 x 28 W T16 (61 W Psys)
 2 x 20 W HIT (46 W Psys)

LED 35 W ≈

 2 x 35 W T16 (75 W Psys)
 2 x 35 W HIT (86 W Psys)

LED 62 W ≈

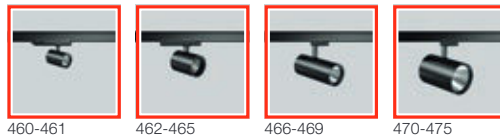
 3 x 28 W T16 (92 W Psys)
 2 x 50 W HIT (120 W Psys)

LED 68 W ≈

 4 x 35 W T16 (150 W Psys)
 2 x 70 W HIT (159 W Psys)




Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: DEECOS S



460-461

462-465

466-469

470-475

DEECOS S
458-479



481

481

481

CALIDO CLICKBEAM
480-481



483

ARLINE
482-483



488-489

TX-MOVE
484-489



492-493

BEAMLINER SLIM
490-493



DALI



DEECOS S

Anbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen.
- **Variabel:** MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Langlebig:** Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in drei Baugrößen.
- **Austauschbar:** 8 Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln.
- **Individuell:** Zusätzliche Superspot-Ausführungen.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Pendelleuchten
Innenleuchten | Einbaustrahler

LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität.
- **Blendfrei:** Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung.
- **Vielseitig:** 7 verschiedene Lichtfarben mit CRI >90 und speziellen Food-LEDs standardmäßig verfügbar.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L90/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM).

INSTALLATION

- **Flexibel:** Auch geeignet für die Wandmontage mit Stromschienen.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- **Umfangreich:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.





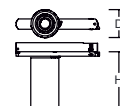
Anbaustrahler | DEECOS S micro - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Im Adapter integrierter Track-In Konverter. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**
LED 16 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor spot							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742152.00X	D 60, H 110	927	1550	16	97	19 on/off	156,40
742152.00X.1	D 60, H 110	930	1700	16	107	19 on/off	156,40
742152.00X.2	D 60, H 110	940	1800	16	113	19 on/off	156,40
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742152.00X.76	D 60, H 110	927	1550	16	97	19 DALI	217,00
742152.00X.1.76	D 60, H 110	930	1700	16	107	19 DALI	217,00
742152.00X.2.76	D 60, H 110	940	1800	16	113	19 DALI	217,00
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742152.00X.730	D 60, H 110	927	1550	16	97	19 smart+free	277,70
742152.00X.1.730	D 60, H 110	930	1700	16	107	19 smart+free	277,70
742152.00X.2.730	D 60, H 110	940	1800	16	113	19 smart+free	277,70



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor flood							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742153.00X	D 60, H 110	927	1500	16	94	38 on/off	156,40
742153.00X.1	D 60, H 110	930	1650	16	104	38 on/off	156,40
742153.00X.2	D 60, H 110	940	1750	16	110	38 on/off	156,40
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742153.00X.76	D 60, H 110	927	1500	16	94	38 DALI	217,00
742153.00X.1.76	D 60, H 110	930	1650	16	104	38 DALI	217,00
742153.00X.2.76	D 60, H 110	940	1750	16	110	38 DALI	217,00
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742153.00X.730	D 60, H 110	927	1500	16	94	38 smart+free	277,70
742153.00X.1.730	D 60, H 110	930	1650	16	104	38 smart+free	277,70
742153.00X.2.730	D 60, H 110	940	1750	16	110	38 smart+free	277,70



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 476



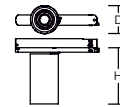
Anbaustrahler | DEECOS S micro - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Im Adapter integrierter Track-In Konverter.
 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffgriff schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit
 Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und
 Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Linse spot								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742154.00X	D 60, H 110	927	1300	16	82	21	on/off	168,50
742154.00X.1	D 60, H 110	930	1450	16	91	21	on/off	168,50
742154.00X.2	D 60, H 110	940	1550	16	97	21	on/off	168,50
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742154.00X.76	D 60, H 110	927	1300	16	82	21	DALI	229,20
742154.00X.1.76	D 60, H 110	930	1450	16	91	21	DALI	229,20
742154.00X.2.76	D 60, H 110	940	1550	16	97	21	DALI	229,20
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742154.00X.730	D 60, H 110	927	1300	16	82	21	smart+free	289,80
742154.00X.1.730	D 60, H 110	930	1450	16	91	21	smart+free	289,80
742154.00X.2.730	D 60, H 110	940	1550	16	97	21	smart+free	289,80

Anbaustrahler - Linse medium								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742155.00X	D 60, H 110	927	1200	16	75	35	on/off	168,50
742155.00X.1	D 60, H 110	930	1300	16	82	35	on/off	168,50
742155.00X.2	D 60, H 110	940	1400	16	88	35	on/off	168,50
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742155.00X.76	D 60, H 110	927	1200	16	75	35	DALI	229,20
742155.00X.1.76	D 60, H 110	930	1300	16	82	35	DALI	229,20
742155.00X.2.76	D 60, H 110	940	1400	16	88	35	DALI	229,20
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742155.00X.730	D 60, H 110	927	1200	16	75	35	smart+free	289,80
742155.00X.1.730	D 60, H 110	930	1300	16	82	35	smart+free	289,80
742155.00X.2.730	D 60, H 110	940	1400	16	88	35	smart+free	289,80

Anbaustrahler - Linse wide flood								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742156.00X	D 60, H 110	927	1100	16	69	52	on/off	168,50
742156.00X.1	D 60, H 110	930	1200	16	75	52	on/off	168,50
742156.00X.2	D 60, H 110	940	1250	16	79	52	on/off	168,50
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742156.00X.76	D 60, H 110	927	1100	16	69	52	DALI	229,20
742156.00X.1.76	D 60, H 110	930	1200	16	75	52	DALI	229,20
742156.00X.2.76	D 60, H 110	940	1250	16	79	52	DALI	229,20
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742156.00X.730	D 60, H 110	927	1100	16	69	52	smart+free	289,80
742156.00X.1.730	D 60, H 110	930	1200	16	75	52	smart+free	289,80
742156.00X.2.730	D 60, H 110	940	1250	16	79	52	smart+free	289,80

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 16 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

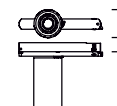


umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 476



Anbaustrahler | DEECOS S mini track-in - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06



Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Im Adapter integrierter Track-In Konverter. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffreflektor schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor spot							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742250.00X	D 87, H 135	930	2450	20	123	18 on/off	192,80
742250.00X.1	D 87, H 135	940	2550	20	128	18 on/off	192,80
742258.00X	D 87, H 135	930	3500	29	121	18 on/off	204,90
742258.00X.1	D 87, H 135	940	3550	29	123	18 on/off	204,90
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742250.00X.76	D 87, H 135	930	2450	20	123	18 DALI	253,40
742250.00X.1.76	D 87, H 135	940	2550	20	128	18 DALI	253,40
742258.00X.76	D 87, H 135	930	3500	29	121	18 DALI	265,50
742258.00X.1.76	D 87, H 135	940	3550	29	123	18 DALI	265,50
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742250.00X.730	D 87, H 135	930	2450	20	123	18 smart+free	314,10
742250.00X.1.730	D 87, H 135	940	2550	20	128	18 smart+free	314,10
742258.00X.730	D 87, H 135	930	3500	29	121	18 smart+free	326,20
742258.00X.1.730	D 87, H 135	940	3550	29	123	18 smart+free	326,20
Anbaustrahler - Reflektor medium							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742251.00X	D 87, H 135	930	2400	20	120	31 on/off	192,80
742251.00X.1	D 87, H 135	940	2450	20	123	31 on/off	192,80
742259.00X	D 87, H 135	930	3350	29	116	31 on/off	204,90
742259.00X.1	D 87, H 135	940	3500	29	121	31 on/off	204,90
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742251.00X.76	D 87, H 135	930	2400	20	120	31 DALI	253,40
742251.00X.1.76	D 87, H 135	940	2450	20	123	31 DALI	253,40
742259.00X.76	D 87, H 135	930	3350	29	116	31 DALI	265,50
742259.00X.1.76	D 87, H 135	940	3500	29	121	31 DALI	265,50
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742251.00X.730	D 87, H 135	930	2400	20	120	31 smart+free	314,10
742251.00X.1.730	D 87, H 135	940	2450	20	123	31 smart+free	314,10
742259.00X.730	D 87, H 135	930	3350	29	116	31 smart+free	326,20
742259.00X.1.730	D 87, H 135	940	3500	29	121	31 smart+free	326,20
Anbaustrahler - Reflektor wide flood							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742252.00X	D 87, H 135	930	2450	20	123	60 on/off	192,80
742252.00X.1	D 87, H 135	940	2550	20	128	60 on/off	192,80
742260.00X	D 87, H 135	930	3500	29	121	60 on/off	204,90
742260.00X.1	D 87, H 135	940	3650	29	126	60 on/off	204,90
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742252.00X.76	D 87, H 135	930	2450	20	123	60 DALI	253,40
742252.00X.1.76	D 87, H 135	940	2550	20	128	60 DALI	253,40
742260.00X.76	D 87, H 135	930	3500	29	121	60 DALI	265,50
742260.00X.1.76	D 87, H 135	940	3650	29	126	60 DALI	265,50
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742252.00X.730	D 87, H 135	930	2450	20	123	60 smart+free	314,10
742252.00X.1.730	D 87, H 135	940	2550	20	128	60 smart+free	314,10
742260.00X.730	D 87, H 135	930	3500	29	121	60 smart+free	326,20
742260.00X.1.730	D 87, H 135	940	3650	29	126	60 smart+free	326,20



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 477



Anbaustrahler | DEECOS S mini track-in - Optik Linse

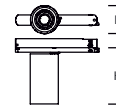
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Im Adapter integrierter Track-In Konverter. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Linse spot								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742253.00X	D 87, H 135	930	2150	20	108	20	on/off	204,90
742253.00X.1	D 87, H 135	940	2250	20	113	20	on/off	204,90
742261.00X	D 87, H 135	930	3050	29	106	20	on/off	217,10
742261.00X.1	D 87, H 135	940	3200	29	111	20	on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742253.00X.76	D 87, H 135	930	2150	20	108	20	DALI	265,50
742253.00X.1.76	D 87, H 135	940	2250	20	113	20	DALI	265,50
742261.00X.76	D 87, H 135	930	3050	29	106	20	DALI	277,70
742261.00X.1.76	D 87, H 135	940	3200	29	111	20	DALI	277,70
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742253.00X.730	D 87, H 135	930	2150	20	108	20	smart+free	326,20
742253.00X.1.730	D 87, H 135	940	2250	20	113	20	smart+free	326,20
742261.00X.730	D 87, H 135	930	3050	29	106	20	smart+free	338,30
742261.00X.1.730	D 87, H 135	940	3200	29	111	20	smart+free	338,30

Anbaustrahler - Linse medium								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742254.00X	D 87, H 135	930	2050	20	103	31	on/off	204,90
742254.00X.1	D 87, H 135	940	2100	20	105	31	on/off	204,90
742262.00X	D 87, H 135	930	2900	29	100	31	on/off	217,10
742262.00X.1	D 87, H 135	940	3050	29	106	31	on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742254.00X.76	D 87, H 135	930	2050	20	103	31	DALI	265,50
742254.00X.1.76	D 87, H 135	940	2100	20	105	31	DALI	265,50
742262.00X.76	D 87, H 135	930	2900	29	100	31	DALI	277,70
742262.00X.1.76	D 87, H 135	940	3050	29	106	31	DALI	277,70
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742254.00X.730	D 87, H 135	930	2050	20	103	31	smart+free	326,20
742254.00X.1.730	D 87, H 135	940	2100	20	105	31	smart+free	326,20
742262.00X.730	D 87, H 135	930	2900	29	100	31	smart+free	338,30
742262.00X.1.730	D 87, H 135	940	3050	29	106	31	smart+free	338,30

Anbaustrahler - Linse flood								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742255.00X	D 87, H 135	930	1900	20	95	44	on/off	204,90
742255.00X.1	D 87, H 135	940	2000	20	100	44	on/off	204,90
742263.00X	D 87, H 135	930	2750	29	95	44	on/off	217,10
742263.00X.1	D 87, H 135	940	2850	29	99	44	on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742255.00X.76	D 87, H 135	930	1900	20	95	44	DALI	265,50
742255.00X.1.76	D 87, H 135	940	2000	20	100	44	DALI	265,50
742263.00X.76	D 87, H 135	930	2750	29	95	44	DALI	277,70
742263.00X.1.76	D 87, H 135	940	2850	29	99	44	DALI	277,70
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742255.00X.730	D 87, H 135	930	1900	20	95	44	smart+free	326,20
742255.00X.1.730	D 87, H 135	940	2000	20	100	44	smart+free	326,20
742263.00X.730	D 87, H 135	930	2750	29	95	44	smart+free	338,30
742263.00X.1.730	D 87, H 135	940	2850	29	99	44	smart+free	338,30

Anbaustrahler - Linse extra wide flood								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742256.00X	D 87, H 135	930	2200	20	110	72	on/off	204,90
742256.00X.1	D 87, H 135	940	2300	20	115	72	on/off	204,90
742264.00X	D 87, H 135	930	3100	29	107	72	on/off	217,10
742264.00X.1	D 87, H 135	940	3250	29	113	72	on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742256.00X.76	D 87, H 135	930	2200	20	110	72	DALI	265,50
742256.00X.1.76	D 87, H 135	940	2300	20	115	72	DALI	265,50
742264.00X.76	D 87, H 135	930	3100	29	107	72	DALI	277,70
742264.00X.1.76	D 87, H 135	940	3250	29	113	72	DALI	277,70
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742256.00X.730	D 87, H 135	930	2200	20	110	72	smart+free	326,20
742256.00X.1.730	D 87, H 135	940	2300	20	115	72	smart+free	326,20
742264.00X.730	D 87, H 135	930	3100	29	107	72	smart+free	338,30
742264.00X.1.730	D 87, H 135	940	3250	29	113	72	smart+free	338,30

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°- 20°
medium	>20°- 35°
flood	>35°- 45°
wide flood	>45°- 70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 477



Anbaustrahler | DEECOS S mini track-in - Optik Linse Korridor oval

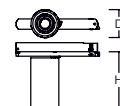
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Im Adapter integrierter Track-In Konverter. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Linse Korridor oval							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742257.00X	D 87, H 135	930	1850	20	93	40/28 on/off	204,90
742257.00X.1	D 87, H 135	940	1950	20	98	40/28 on/off	204,90
742265.00X	D 87, H 135	930	2650	29	92	40/28 on/off	217,10
742265.00X.1	D 87, H 135	940	2750	29	95	40/28 on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742257.00X.76	D 87, H 135	930	1850	20	93	40/28 DALI	265,50
742257.00X.1.76	D 87, H 135	940	1950	20	98	40/28 DALI	265,50
742265.00X.76	D 87, H 135	930	2650	29	92	40/28 DALI	277,70
742265.00X.1.76	D 87, H 135	940	2750	29	95	40/28 DALI	277,70
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742257.00X.730	D 87, H 135	930	1850	20	93	40/28 smart+free	326,20
742257.00X.1.730	D 87, H 135	940	1950	20	98	40/28 smart+free	326,20
742265.00X.730	D 87, H 135	930	2650	29	92	40/28 smart+free	338,30
742265.00X.1.730	D 87, H 135	940	2750	29	95	40/28 smart+free	338,30



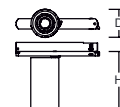
Anbaustrahler | DEECOS S mini track-in - Optik Linse superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Im Adapter integrierter Track-In Konverter. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und kleiner Spot-LED. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Linse superspot							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742249.00X	D 87, H 135	930	1900	22	87	15 on/off	204,90
742249.00X.1	D 87, H 135	940	2100	22	96	15 on/off	204,90
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742249.00X.76	D 87, H 135	930	1900	22	87	15 DALI	265,50
742249.00X.1.76	D 87, H 135	940	2100	22	96	15 DALI	265,50
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742249.00X.730	D 87, H 135	930	1900	22	87	15 smart+free	326,20
742249.00X.1.730	D 87, H 135	940	2100	22	96	15 smart+free	326,20

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör siehe Seite 477



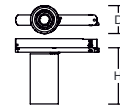
Anbaustrahler | DEECOS S mini track-in - Optik Reflektor superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

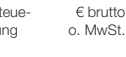
Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Im Adapter integrierter Track-In Konverter. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und kleiner Spot-LED. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor superspot								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742248.00X	D 87, H 135	930	2150	22	98	13	on/off	192,80
742248.00X.1	D 87, H 135	940	2350	22	107	13	on/off	192,80
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742248.00X.76	D 87, H 135	930	2150	22	98	13	DALI	253,40
742248.00X.1.76	D 87, H 135	940	2350	22	107	13	DALI	253,40
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742248.00X.730	D 87, H 135	930	2150	22	98	13	smart+free	314,00
742248.00X.1.730	D 87, H 135	940	2350	22	107	13	smart+free	314,00



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 477



Anwendungsbild zeigt:
 Anbaustrahler DEECOS S



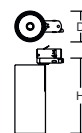
Anbaustrahler | DEECOS S mini - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor spot mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								Preisgruppe 21
742195.00X	D 87, H 214	930	2450	20	123	18	on/off	192,80
742195.00X.1	D 87, H 214	940	2550	20	128	18	on/off	192,80
742203.00X	D 87, H 214	930	3500	29	121	18	on/off	204,90
742203.00X.1	D 87, H 214	940	3550	29	123	18	on/off	204,90
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742195.00X.76	D 87, H 214	930	2450	20	123	18	DALI	253,40
742195.00X.1.76	D 87, H 214	940	2550	20	128	18	DALI	253,40
742203.00X.76	D 87, H 214	930	3500	29	121	18	DALI	265,50
742203.00X.1.76	D 87, H 214	940	3550	29	123	18	DALI	265,50

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor medium mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								Preisgruppe 21
742196.00X	D 87, H 214	930	2400	20	120	31	on/off	192,80
742196.00X.1	D 87, H 214	940	2450	20	123	31	on/off	192,80
742204.00X	D 87, H 214	930	3350	29	116	31	on/off	204,90
742204.00X.1	D 87, H 214	940	3500	29	121	31	on/off	204,90
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742196.00X.76	D 87, H 214	930	2400	20	120	31	DALI	253,40
742196.00X.1.76	D 87, H 214	940	2450	20	123	31	DALI	253,40
742204.00X.76	D 87, H 214	930	3350	29	116	31	DALI	265,50
742204.00X.1.76	D 87, H 214	940	3500	29	121	31	DALI	265,50

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor wide flood mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								Preisgruppe 21
742197.00X	D 87, H 214	930	2450	20	123	60	on/off	192,80
742197.00X.1	D 87, H 214	940	2550	20	128	60	on/off	192,80
742205.00X	D 87, H 214	930	3500	29	121	60	on/off	204,90
742205.00X.1	D 87, H 214	940	3650	29	126	60	on/off	204,90
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742197.00X.76	D 87, H 214	930	2450	20	123	60	DALI	253,40
742197.00X.1.76	D 87, H 214	940	2550	20	128	60	DALI	253,40
742205.00X.76	D 87, H 214	930	3500	29	121	60	DALI	265,50
742205.00X.1.76	D 87, H 214	940	3650	29	126	60	DALI	265,50



umfangreiches Zubehör siehe Seite 477



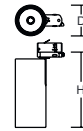
Anbaustrahler | DEECOS S mini - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Linse spot Preisgruppe 21								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742198.00X	D 87, H 214	930	2150	20	108	20	on/off	204,90
742198.00X.1	D 87, H 214	940	2250	20	113	20	on/off	204,90
742206.00X	D 87, H 214	930	3050	29	106	20	on/off	217,10
742206.00X.1	D 87, H 214	940	3200	29	111	20	on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742198.00X.76	D 87, H 214	930	2150	20	108	20	DALI	265,50
742198.00X.1.76	D 87, H 214	940	2250	20	113	20	DALI	265,50
742206.00X.76	D 87, H 214	930	3050	29	106	20	DALI	277,70
742206.00X.1.76	D 87, H 214	940	3200	29	111	20	DALI	277,70

Anbaustrahler - Linse medium Preisgruppe 21								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742199.00X	D 87, H 214	930	2050	20	103	31	on/off	204,90
742199.00X.1	D 87, H 214	940	2100	20	105	31	on/off	204,90
742207.00X	D 87, H 214	930	2900	29	100	31	on/off	217,10
742207.00X.1	D 87, H 214	940	3050	29	106	31	on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742199.00X.76	D 87, H 214	930	2050	20	103	31	DALI	265,50
742199.00X.1.76	D 87, H 214	940	2100	20	105	31	DALI	265,50
742207.00X.76	D 87, H 214	930	2900	29	100	31	DALI	277,70
742207.00X.1.76	D 87, H 214	940	3050	29	106	31	DALI	277,70

Anbaustrahler - Linse flood Preisgruppe 21								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742200.00X	D 87, H 214	930	1900	20	95	44	on/off	204,90
742200.00X.1	D 87, H 214	940	2000	20	100	44	on/off	204,90
742208.00X	D 87, H 214	930	2750	29	95	44	on/off	217,10
742208.00X.1	D 87, H 214	940	2850	29	99	44	on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742200.00X.76	D 87, H 214	930	1900	20	95	44	DALI	265,50
742200.00X.1.76	D 87, H 214	940	2000	20	100	44	DALI	265,50
742208.00X.76	D 87, H 214	930	2750	29	95	44	DALI	277,70
742208.00X.1.76	D 87, H 214	940	2850	29	99	44	DALI	277,70

Anbaustrahler - Linse extra wide flood Preisgruppe 21								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742201.00X	D 87, H 214	930	2200	20	110	72	on/off	204,90
742201.00X.1	D 87, H 214	940	2300	20	115	72	on/off	204,90
742209.00X	D 87, H 214	930	3100	29	107	72	on/off	217,10
742209.00X.1	D 87, H 214	940	3250	29	113	72	on/off	217,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742201.00X.76	D 87, H 214	930	2200	20	110	72	DALI	265,50
742201.00X.1.76	D 87, H 214	940	2300	20	115	72	DALI	265,50
742209.00X.76	D 87, H 214	930	3100	29	107	72	DALI	277,70
742209.00X.1.76	D 87, H 214	940	3250	29	113	72	DALI	277,70



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 477

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°- 20°
medium	>20°- 35°
flood	>35°- 45°
wide flood	>45°- 70°
extra wide flood	>70°



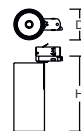
Anbaustrahler | DEECOS S mini - Optik Linse Korridor oval

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)



Anbaustrahler - Linse Korridor oval

mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
742202.00X	D 87, H 214	930	1850	20	93	40/28 on/off	204,90
742202.00X.1	D 87, H 214	940	1950	20	98	40/28 on/off	204,90
742210.00X	D 87, H 214	930	2650	29	92	40/28 on/off	217,10
742210.00X.1	D 87, H 214	940	2750	29	95	40/28 on/off	217,10

mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
742202.00X.76	D 87, H 214	930	1850	20	93	40/28 DALI	265,50
742202.00X.1.76	D 87, H 214	940	1950	20	98	40/28 DALI	265,50
742210.00X.76	D 87, H 214	930	2650	29	92	40/28 DALI	277,70
742210.00X.1.76	D 87, H 214	940	2750	29	95	40/28 DALI	277,70

Preisgruppe 21

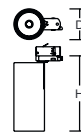


Anbaustrahler | DEECOS S mini - Optik Linse superspot

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und kleiner Spot-LED. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)



Anbaustrahler - Linse superspot

mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
742194.00X	D 87, H 214	930	1900	22	87	15 on/off	204,90
742194.00X.1	D 87, H 214	940	2100	22	96	15 on/off	204,90

mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
742194.00X.76	D 87, H 214	930	1900	22	87	15 DALI	265,50
742194.00X.1.76	D 87, H 214	940	2100	22	96	15 DALI	265,50

Preisgruppe 21

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



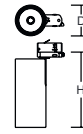
umfangreiches Zubehör
siehe Seite 477

Anbaustrahler | DEECOS S mini - Optik Reflektor superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und kleiner Spot-LED. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor superspot mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								Preisgruppe 21
742193.00X	D 87, H 214	930	2150	22	98	13	on/off	192,80
742193.00X.1	D 87, H 214	940	2350	22	107	13	on/off	192,80
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742193.00X.76	D 87, H 214	930	2150	22	98	13	DALI	253,40
742193.00X.1.76	D 87, H 214	940	2350	22	107	13	DALI	253,40

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
 LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 477



Anwendungsbild zeigt:
 Anbaustrahler DEECOS S



Anbaustrahler | DEECOS S maxi - Optik Reflektor

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoff schwarz. Mit Optikaugruppe Reflektor MIRO-SILVER®. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Bei Systemleistung 25 W und 35 W sind Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 43 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor spot							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742213.00X	D 123, H 200	930	3050	25	122	12 on/off	210,90
742213.00X.1	D 123, H 200	940	3200	25	128	12 on/off	210,90
742220.00X	D 123, H 200	930	4000	35	115	12 on/off	223,10
742220.00X.1	D 123, H 200	940	4200	35	120	12 on/off	223,10
742180.00X	D 123, H 200	930	5050	43	118	17 on/off	253,00
742180.00X.1	D 123, H 200	940	5400	43	126	17 on/off	253,00
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742213.00X.76	D 123, H 200	930	3050	25	122	12 DALI	271,60
742213.00X.1.76	D 123, H 200	940	3200	25	128	12 DALI	271,60
742220.00X.76	D 123, H 200	930	4000	35	115	12 DALI	283,70
742220.00X.1.76	D 123, H 200	940	4200	35	120	12 DALI	283,70
742180.00X.76	D 123, H 200	930	5050	43	118	17 DALI	313,00
742180.00X.1.76	D 123, H 200	940	5400	43	126	17 DALI	313,00

Anbaustrahler - Reflektor medium							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742214.00X	D 123, H 200	930	3150	25	126	21 on/off	210,90
742214.00X.1	D 123, H 200	940	3300	25	132	21 on/off	210,90
742221.00X	D 123, H 200	930	4200	35	120	21 on/off	223,10
742221.00X.1	D 123, H 200	940	4300	35	123	21 on/off	223,10
742181.00X	D 123, H 200	930	5100	43	119	24 on/off	253,00
742181.00X.1	D 123, H 200	940	5500	43	128	24 on/off	253,00
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742214.00X.76	D 123, H 200	930	3150	25	126	21 DALI	271,60
742214.00X.1.76	D 123, H 200	940	3300	25	132	21 DALI	271,60
742221.00X.76	D 123, H 200	930	4200	35	120	21 DALI	283,70
742221.00X.1.76	D 123, H 200	940	4300	35	123	21 DALI	283,70
742181.00X.76	D 123, H 200	930	5100	43	119	24 DALI	313,00
742181.00X.1.76	D 123, H 200	940	5500	43	128	24 DALI	313,00

Anbaustrahler - Reflektor flood							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742215.00X	D 123, H 200	930	3150	25	126	33 on/off	210,90
742215.00X.1	D 123, H 200	940	3350	25	134	33 on/off	210,90
742222.00X	D 123, H 200	930	4200	35	120	33 on/off	223,10
742222.00X.1	D 123, H 200	940	4350	35	125	33 on/off	223,10
742182.00X	D 123, H 200	930	4950	43	116	38 on/off	253,00
742182.00X.1	D 123, H 200	940	5300	43	124	38 on/off	253,00
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742215.00X.76	D 123, H 200	930	3150	25	126	33 DALI	271,60
742215.00X.1.76	D 123, H 200	940	3350	25	134	33 DALI	271,60
742222.00X.76	D 123, H 200	930	4200	35	120	33 DALI	283,70
742222.00X.1.76	D 123, H 200	940	4350	35	125	33 DALI	283,70
742182.00X.76	D 123, H 200	930	4950	43	116	38 DALI	313,00
742182.00X.1.76	D 123, H 200	940	5300	43	124	38 DALI	313,00

Anbaustrahler - Reflektor wide flood							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
742216.00X	D 123, H 200	930	3050	25	122	65 on/off	210,90
742216.00X.1	D 123, H 200	940	3200	25	128	65 on/off	210,90
742223.00X	D 123, H 200	930	3950	35	113	65 on/off	223,10
742223.00X.1	D 123, H 200	940	4200	35	120	65 on/off	223,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V							
742216.00X.76	D 123, H 200	930	3050	25	122	65 DALI	271,60
742216.00X.1.76	D 123, H 200	940	3200	25	128	65 DALI	271,60
742223.00X.76	D 123, H 200	930	3950	35	113	65 DALI	283,70
742223.00X.1.76	D 123, H 200	940	4200	35	120	65 DALI	283,70



umfangreiches Zubehör siehe Seite 478

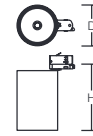
Anbaustrahler | DEECOS S maxi - Optik Linse

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffgriff schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Bei Systemleistung 25 W und 35 W sind Lichtfarben 927 und 935 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Linse spot								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742217.00X	D 123, H 200	930	2700	25	108	13	on/off	223,10
742217.00X.1	D 123, H 200	940	2800	25	112	13	on/off	223,10
742224.00X	D 123, H 200	930	3500	35	100	13	on/off	235,20
742224.00X.1	D 123, H 200	940	3700	35	106	13	on/off	235,20
742183.00X	D 123, H 200	930	4050	43	95	18	on/off	265,00
742183.00X.1	D 123, H 200	940	4350	43	102	18	on/off	265,00
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742217.00X.76	D 123, H 200	930	2700	25	108	13	DALI	283,70
742217.00X.1.76	D 123, H 200	940	2800	25	112	13	DALI	283,70
742224.00X.76	D 123, H 200	930	3500	35	100	13	DALI	295,80
742224.00X.1.76	D 123, H 200	940	3700	35	106	13	DALI	295,80
742183.00X.76	D 123, H 200	930	4050	43	95	18	DALI	325,00
742183.00X.1.76	D 123, H 200	940	4350	43	102	18	DALI	325,00

Anbaustrahler - Linse medium								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742218.00X	D 123, H 200	930	2600	25	104	31	on/off	223,10
742218.00X.1	D 123, H 200	940	2700	25	108	31	on/off	223,10
742225.00X	D 123, H 200	930	3400	35	98	31	on/off	235,20
742225.00X.1	D 123, H 200	940	3550	35	102	31	on/off	235,20
742184.00X	D 123, H 200	930	3950	43	92	37	on/off	265,00
742184.00X.1	D 123, H 200	940	4250	43	99	37	on/off	265,00
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742218.00X.76	D 123, H 200	930	2600	25	104	31	DALI	283,70
742218.00X.1.76	D 123, H 200	940	2700	25	108	31	DALI	283,70
742225.00X.76	D 123, H 200	930	3400	35	98	31	DALI	295,80
742225.00X.1.76	D 123, H 200	940	3550	35	102	31	DALI	295,80
742184.00X.76	D 123, H 200	930	3950	43	92	37	DALI	325,00
742184.00X.1.76	D 123, H 200	940	4250	43	99	37	DALI	325,00

Anbaustrahler - Linse flood								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742219.00X	D 123, H 200	930	2650	25	106	42	on/off	223,10
742219.00X.1	D 123, H 200	940	2800	25	112	42	on/off	223,10
742226.00X	D 123, H 200	930	3450	35	99	42	on/off	235,20
742226.00X.1	D 123, H 200	940	3650	35	105	42	on/off	235,20
742185.00X	D 123, H 200	930	4150	43	97	45	on/off	265,00
742185.00X.1	D 123, H 200	940	4500	43	105	45	on/off	265,00
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742219.00X.76	D 123, H 200	930	2650	25	106	42	DALI	283,70
742219.00X.1.76	D 123, H 200	940	2800	25	112	42	DALI	283,70
742226.00X.76	D 123, H 200	930	3450	35	99	42	DALI	295,80
742226.00X.1.76	D 123, H 200	940	3650	35	105	42	DALI	295,80
742185.00X.76	D 123, H 200	930	4150	43	97	45	DALI	325,00
742185.00X.1.76	D 123, H 200	940	4500	43	105	45	DALI	325,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 35 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

LED 43 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 478



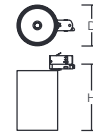
Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: DEECOS S

Anbaustrahler | DEECOS S maxi - Optik Reflektor superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und kleiner Spot-LED. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor superspot								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742211.00X	D 123, H 200	930	2150	22	98	9	on/off	210,90
742211.00X.1	D 123, H 200	940	2300	22	105	9	on/off	210,90
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742211.00X.76	D 123, H 200	930	2150	22	98	9	DALI	271,60
742211.00X.1.76	D 123, H 200	940	2300	22	105	9	DALI	271,60

Preisgruppe 21

Vergleich LED : konventionelle Lampen

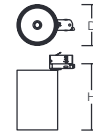
LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

Anbaustrahler | DEECOS S maxi - Optik Linse superspot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und kleiner Spot-LED. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Linse superspot								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742212.00X	D 123, H 200	930	1850	22	85	10	on/off	223,10
742212.00X.1	D 123, H 200	940	2050	22	94	10	on/off	223,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742212.00X.76	D 123, H 200	930	1850	22	85	10	DALI	283,70
742212.00X.1.76	D 123, H 200	940	2050	22	94	10	DALI	283,70

Preisgruppe 21

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 478



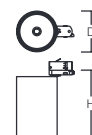


Anbaustrahler | DEECOS S maxi - Optik Reflektor Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® und spezieller Food-LED. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



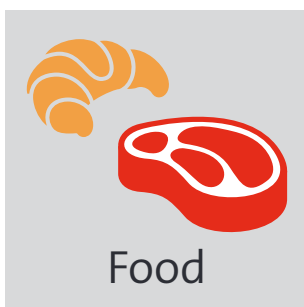
Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler - Reflektor spot Preisgruppe 21								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742241.00X.2	D 123, H 200	bakery	3300	33	100	17	on/off	248,10
742227.00X	D 123, H 200	fresh meat	2100	33	64	17	on/off	248,10
742234.00X	D 123, H 200	meat +	2200	33	67	17	on/off	248,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742241.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	3300	33	100	17	DALI	308,70
742227.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	2100	33	64	17	DALI	308,70
742234.00X.76	D 123, H 200	meat +	2200	33	67	17	DALI	308,70
Anbaustrahler - Reflektor medium Preisgruppe 21								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742242.00X.2	D 123, H 200	bakery	3400	33	104	23	on/off	248,10
742228.00X	D 123, H 200	fresh meat	2150	33	66	23	on/off	248,10
742235.00X	D 123, H 200	meat +	2250	33	69	23	on/off	248,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742242.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	3400	33	104	23	DALI	308,70
742228.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	2150	33	66	23	DALI	308,70
742235.00X.76	D 123, H 200	meat +	2250	33	69	23	DALI	308,70
Anbaustrahler - Reflektor flood Preisgruppe 21								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742243.00X.2	D 123, H 200	bakery	3450	33	105	33	on/off	248,10
742229.00X	D 123, H 200	fresh meat	2150	33	66	33	on/off	248,10
742236.00X	D 123, H 200	meat +	2250	33	69	33	on/off	248,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742243.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	3450	33	105	33	DALI	308,70
742229.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	2150	33	66	33	DALI	308,70
742236.00X.76	D 123, H 200	meat +	2250	33	69	33	DALI	308,70
Anbaustrahler - Reflektor wide flood Preisgruppe 21								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742244.00X.2	D 123, H 200	bakery	3300	33	100	67	on/off	248,10
742230.00X	D 123, H 200	fresh meat	2050	33	63	67	on/off	248,10
742237.00X	D 123, H 200	meat +	2150	33	66	67	on/off	248,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
742244.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	3300	33	100	67	DALI	308,70
742230.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	2050	33	63	67	DALI	308,70
742237.00X.76	D 123, H 200	meat +	2150	33	66	67	DALI	308,70



umfangreiches Zubehör
siehe Seite 478

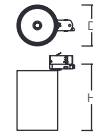


Anbaustrahler | DEECOS S maxi - Optik Linse Food

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Linse Polycarbonat und spezieller Food-LED. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber


Food-LED Lichtfarben rücken Lebensmittel ins beste Licht:

- **bakery** (goldgelb): Backwaren erscheinen knuspriger und die Farbtöne sind kräftiger
- **fresh meat** (rötlich weiß): Frische Präsentation der Wurst- und Fleischwaren, weiße Elemente bleiben weiß
- **meat +** (intensiv rot): Das Rot der Wurst- und Fleischwaren ist kräftiger wahrnehmbar

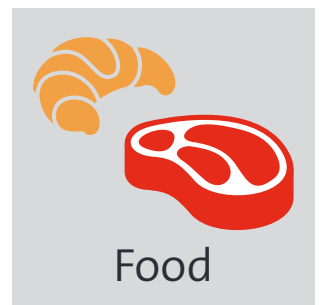
superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Anbaustrahler - Linse spot									Preisgruppe 21
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V									
742245.00X.2	D 123, H 200	bakery	2950	33	90	17	on/off	260,20	
742231.00X	D 123, H 200	fresh meat	1800	33	55	17	on/off	260,20	
742238.00X	D 123, H 200	meat +	1900	33	58	17	on/off	260,20	
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V									
742245.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	2950	33	90	17	DALI	320,80	
742231.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	1800	33	55	17	DALI	320,80	
742238.00X.76	D 123, H 200	meat +	1900	33	58	17	DALI	320,80	

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Anbaustrahler - Linse medium									Preisgruppe 21
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V									
742246.00X.2	D 123, H 200	bakery	2850	33	87	35	on/off	260,20	
742232.00X	D 123, H 200	fresh meat	1750	33	54	35	on/off	260,20	
742239.00X	D 123, H 200	meat +	1850	33	57	35	on/off	260,20	
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V									
742246.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	2850	33	87	35	DALI	320,80	
742232.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	1750	33	54	35	DALI	320,80	
742239.00X.76	D 123, H 200	meat +	1850	33	57	35	DALI	320,80	

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Anbaustrahler - Linse flood									Preisgruppe 21
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V									
742247.00X.2	D 123, H 200	bakery	2900	33	88	44	on/off	260,20	
742233.00X	D 123, H 200	fresh meat	1800	33	55	44	on/off	260,20	
742240.00X	D 123, H 200	meat +	1900	33	58	44	on/off	260,20	
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V									
742247.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	2900	33	88	44	DALI	320,80	
742233.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	1800	33	55	44	DALI	320,80	
742240.00X.76	D 123, H 200	meat +	1900	33	58	44	DALI	320,80	

umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 478





Zubehör | DEECOS S micro



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982802.000	D 49, H 3	Sicherheitsglas klar.	25,80
982802.010	D 49, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	29,80



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982801.003	D 51, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	9,10



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982806.002	D 57, H 16	Kunststoffring weiß für Reflektor.	9,90
982807.002	D 57, H 16	Kunststoffring weiß für Linse.	9,90



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982804.003	D 57, H 34	Linse spot, engstrahlend	39,40
982804.013	D 57, H 34	Linse medium, mittelstrahlend	39,40
982804.023	D 57, H 34	Linse flood, breitstrahlend	39,40
982805.003	D 57, H 34	Linse Korridor ovalstrahlend	39,40
982803.003	D 57, H 34	Reflektor spot, engstrahlend	29,30
982803.013	D 57, H 34	Reflektor flood, breitstrahlend	29,30

**Zubehör | DEECOS S mini track-in
DEECOS S mini**


			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar.	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	14,60



			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90



			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	10,40



			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse.	12,80



			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor spot, engstrahlend	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor medium, mittelstrahlend	33,40
982368.023	D 82, H 55	Reflektor flood, breitstrahlend	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse spot, engstrahlend	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse medium, mittelstrahlend	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse flood, breitstrahlend	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse extra wide flood, extrem breitstrahlend	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend	45,50


Punktauslass für 3-Phasen-Multi-Adapter

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Gehäuse Kunststoff, Kabeleinführungen ausbrechbar (eine seitliche und drei rückseitige Einführungen).

250 V/10 A, F max. 50 N [5 kg].

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

		Preisgruppe 21
70319.00X	D 100, H 32	32,00

Nicht geeignet für Versionen mit im Adapter integrieren Track-In Konverter und DALI.



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



Zubehör | DEECOS S maxi



			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar.	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert.	18,20



			Preisgruppe 21
982649.002	D 123, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	82,40
982650.002	D 123, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	82,40



			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminium, schwarz-matt eloxiert.	15,20



			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor.	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse.	15,70



			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor spot, engstrahlend	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor medium, mittelstrahlend	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor flood, breitstrahlend	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor wide flood, sehr breitstrahlend	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse spot, engstrahlend	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse medium, mittelstrahlend	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse flood, breitstrahlend	51,60



Punktauslass für 3-Phasen-Multi-Adapter

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Gehäuse Kunststoff, Kabeleinführungen ausbrechbar (eine seitliche und drei rückseitige Einführungen).
250 V/10 A, F max. 50 N [5 kg].

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

			Preisgruppe 21
70319.00X	D 100, H 32		32,00

Nicht geeignet für Versionen mit im Adapter integrieren Track-In Konverter und DALI.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler DEECOS S



CALIDO® CLICKBEAM

Anbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen.
- **Filigran:** Mini-Version besticht durch besonders kleine Abmessungen.
- **Blendfrei:** Schwarzer Frontring zur seitlichen Entblendung.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Hybrid-Optiksystem mit Linse und Reflektor für homogene Ausleuchtung.
- **Vorteilhaft:** Spezielle Polycarbonat-Linse geeignet für verschiedene Ausstrahlungswinkel (mittel, breit).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).

INSTALLATION

- **Flexibel:** Flexibilität durch Clickbeam.
- **Variabel:** Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wabenraster.

Anbaustrahler | CALIDO CLICKBEAM mini

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II
Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Abdeckung und Hebelarm Kunststoff. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz. Spezielle Polycarbonat-Linse geeignet für verschiedene Ausstrahlungswinkel. Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V. Deckenmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
Preisgruppe 21							
742129.00X	D 50, H 132	828	1000/1150	12/12	96	21/34 Clickbeam on/off	66,70
742129.00X.1	D 50, H 132	840	1250/1300	12/12	109	21/34 Clickbeam on/off	66,70
Entblendungswabenraster							
Preisgruppe 21							
982448.003	D 47, H 4	Entblendungswabenraster CALIDO mini					7,30

Anbau-Punktausslass							
Preisgruppe 21							
70319.00X	D 100, H 32						32,00

Nicht geeignet für Versionen mit im Adapter integrierten Track-In Konverter und DALI.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

Anbaustrahler | CALIDO CLICKBEAM midi

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II
Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Abdeckung und Hebelarm Kunststoff. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz. Spezielle Polycarbonat-Linse geeignet für verschiedene Ausstrahlungswinkel. Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V. Deckenmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
Preisgruppe 21							
742130.00X	D 65, H 164	830	1900/1950	25/25	78	22/38 Clickbeam on/off	105,10
742130.00X.1	D 65, H 164	840	1950/2000	25/25	80	22/38 Clickbeam on/off	105,10
Entblendungswabenraster							
Preisgruppe 21							
982544.003	D 55, H 4	Entblendungswabenraster CALIDO midi					8,50

Anbau-Punktausslass							
Preisgruppe 21							
70319.00X	D 100, H 32						32,00

Nicht geeignet für Versionen mit im Adapter integrierten Track-In Konverter und DALI.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

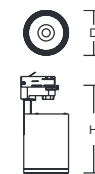
LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Anbaustrahler | CALIDO CLICKBEAM maxi D90

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Im Adapter integrierter Track-In Konverter. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Frontring Aluminium-Druckguss schwarz. Hybrid-Optiksystem mit Polycarbonat-Linse und Reflektor Aluminium facettiert. Spezielle Polycarbonat-Linse geeignet für verschiedene Ausstrahlungswinkel. Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels. Betriebsgerät im Adapter integriert. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V. Deckenmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
Preisgruppe 21							
742165.00X	D 90, H 162	830	2700/2900	26/26	112	21/42 Clickbeam on/off	117,40
742165.00X.1	D 90, H 162	840	2900/3100	26/26	120	21/42 Clickbeam on/off	117,40
742166.00X	D 90, H 162	830	3400/3600	37/37	98	21/42 Clickbeam on/off	129,80
742166.00X.1	D 90, H 162	840	3600/3800	37/37	103	21/42 Clickbeam on/off	129,80
Entblendungswabenraster							
Preisgruppe 21							
982810.003	D 90, H 5	Entblendungswabenraster CALIDO maxi D90					9,20

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 26 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 37 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)



ARLINE

Anbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Anbaustrahler mit modernem flachen Design ohne sichtbare Kühlrippen.
- **Flexibel:** Wechselbare Linsenoptik für vier verschiedene Ausstrahlungswinkel eng, mittel, breit, sehr breit.
- **Individuell:** Werkzeuglos wechselbare Dekorringe in vier Farben.

LICHTPLANUNG

- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen am Adapter einstellbar.
- **Homogen:** Linsentechnologie für beste Homogenität des Lichtkegels.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).

INSTALLATION

- **Integriert:** Im Adapter integriertes Track-In Betriebsgerät.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

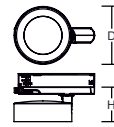
Anbaustrahler | ARLINE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Dekorring aus Kunststoff, werkzeuglos wechselbar. Linsenoptik Kunststoff (PMMA), wechselbar. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V. Im Adapter integriertes Track-In Betriebsgerät. Deckenmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen am Adapter. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
								Preisgruppe 21
742188.00X	D 120, H 150	930	2100/2550	20/25	105	15	on/off	124,00
742189.00X	D 120, H 150	930	2100/2550	20/25	105	36	on/off	124,00
742188.00X.1	D 120, H 150	940	2100/2550	20/25	105	15	on/off	124,00
742189.00X.1	D 120, H 150	940	2100/2550	20/25	105	36	on/off	124,00

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 20 / 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Dekorringe			Preisgruppe 21
982844.002	D 117, H 10	Dekorring, weiß	3,90
982844.003	D 117, H 10	Dekorring, schwarz	3,90
982844.004	D 117, H 10	Dekorring, silberfarben	3,90
982844.005	D 117, H 10	Dekorring, goldfarben	3,90



Wechsel-Linsenoptik			Preisgruppe 21
982843.000	D 83, H 22	Linse spot, engstrahlend	10,90
982843.010	D 83, H 22	Linse medium, mittelstrahlend	10,90
982843.020	D 83, H 22	Linse flood, breitstrahlend	10,90
982843.030	D 83, H 22	Linse wide flood, sehr breitstrahlend	10,90



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



TX-MOVE

Auf einen Blick

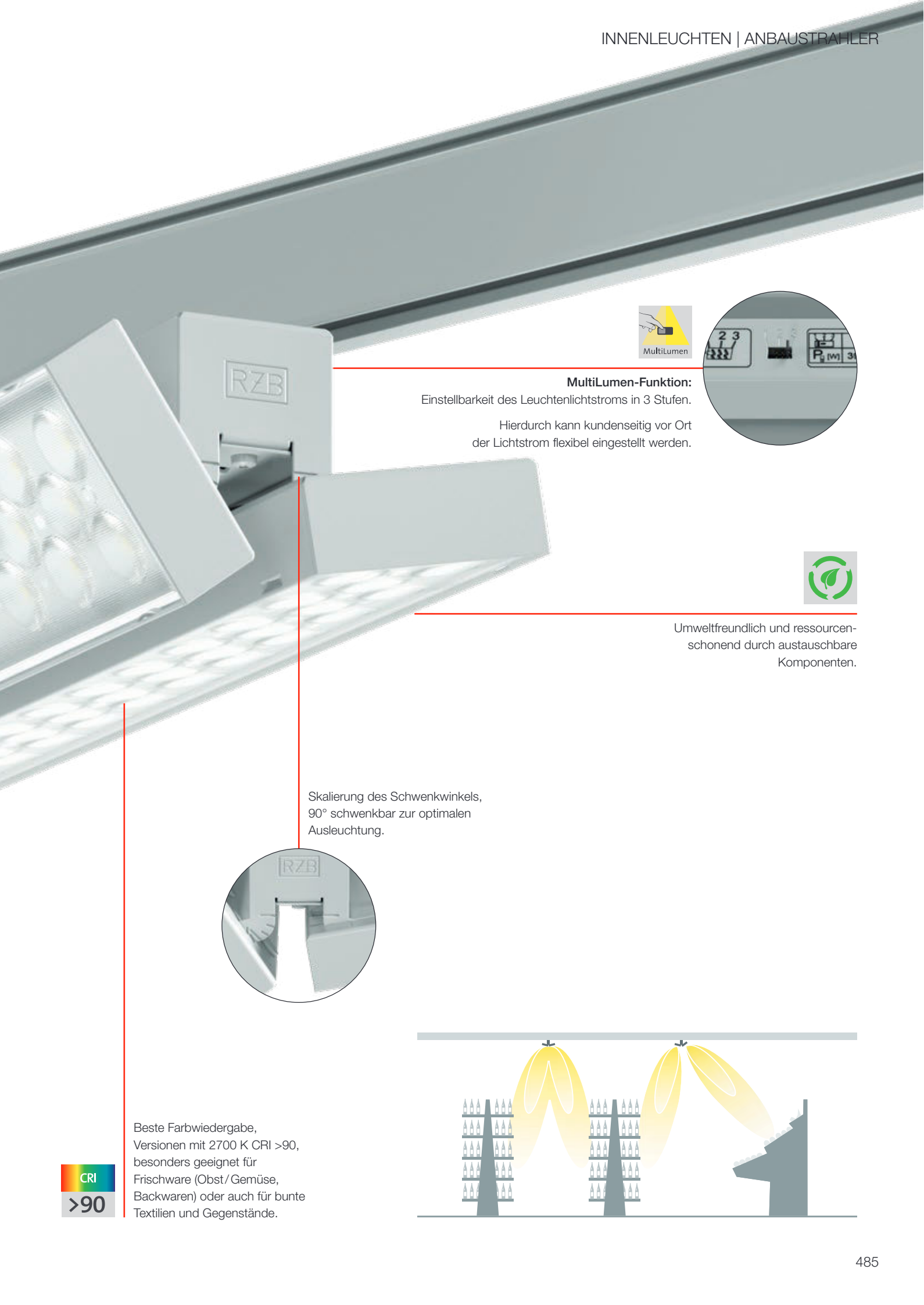
356° drehbar zur optimalen Ausleuchtung.

Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik.

Spezielle Mikrostrukturen in den eigens entwickelten Linsenoptiken reduzieren den Gelbbaum auf ein absolutes Minimum.



Sehr gute Entblendung, Versionen mit 30°-Ausstrahlungswinkel ideal für den Kassbereich.



MultiLumen



MultiLumen-Funktion:

Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen.

Hierdurch kann kundenseitig vor Ort der Lichtstrom flexibel eingestellt werden.

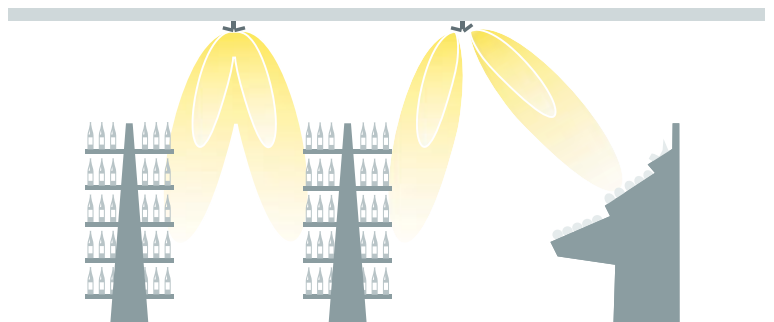


Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Skalierung des Schwenkwinkels, 90° schwenkbar zur optimalen Ausleuchtung.



Beste Farbwiedergabe, Versionen mit 2700 K CRI >90, besonders geeignet für Frischware (Obst/Gemüse, Backwaren) oder auch für bunte Textilien und Gegenstände.





TX-MOVE

Anbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Gleichmäßig:** Für flächige gleichmäßige Grundbeleuchtung und gerichtete Ausleuchtung von großflächigen Hinweisschildern und Regalwarenrägern.
- **Vielseitig:** Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar oder bündigem opalen Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA.
- **Vorteilhaft:** Durch flache Bauform unauffällige Wirkung und ebenfalls für niedrige Deckenhöhen prädestiniert.

LICHTPLANUNG

- **Farbecht:** Beste Farbwiedergabe durch CRI >90 für Frischware und bunte Textilien.
- **Reduziert:** Spezielle Mikrostrukturen in den eigens entwickelten Linsenoptiken reduzieren den Gelbsaum auf ein absolutes Minimum.
- **Blendfrei:** Versionen mit $UGR \leq 19$ auch für Kassenbereich einsetzbar.
- **Planungssicher:** Verschiedene Ausstrahlungsvarianten: eng, mittel, breit, asymmetrisch standardmäßig, weitere auf Anfrage.

INSTALLATION

- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar.
- **Montagefreundlich:** 356° drehbar zur optimalen Ausleuchtung.
- **Flexibel:** 90° schwenkbar zur optimalen Ausleuchtung, Skalierung des Schwenkwinkels.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbaustrahler



Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler TX-MOVE
Anbaustrahler DEECOS S



Anbaustrahler | TX-MOVE - 1-lampig

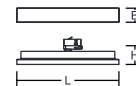
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (Diffusor opal), IK04 (Linsenoptik)

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Skalierung des Schwenkwinkels. Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar oder bündigem opalen Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA. Betriebsgerät integriert. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarbe 835 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Vergleich LED : konventionelle Lampen

Linsenoptik LED 18 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W Psys)
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 19 W ≈
 1 x 39 W T16 (41 W Psys)
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 33 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 40 W ≈
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
742160.00X.2	L 569, B 57, H 77	927	1700...2950	18...33	95	112	on/off	193,00
742160.00X	L 569, B 57, H 77	830	2350...4500	19...40	124	112	on/off	188,00
742160.00X.1	L 569, B 57, H 77	840	2450...4800	19...40	129	112	on/off	188,00
Linsenoptik - symmetrisch								
742157.00X.2	L 569, B 57, H 77	927	1950...3350	18...33	109	30	on/off	189,00
742158.00X.2	L 569, B 57, H 77	927	2000...3450	18...33	112	85	on/off	189,00
742157.00X	L 569, B 57, H 77	830	2700...5250	19...40	143	30	on/off	184,00
742158.00X	L 569, B 57, H 77	830	2750...5300	19...40	145	85	on/off	184,00
742157.00X.1	L 569, B 57, H 77	840	2850...5450	19...40	150	30	on/off	184,00
742158.00X.1	L 569, B 57, H 77	840	2900...5550	19...40	153	85	on/off	184,00
Linsenoptik - asymmetrisch								
742159.00X.2	L 569, B 57, H 77	927	1900...3300	18...33	106		on/off	189,00
742159.00X	L 569, B 57, H 77	830	2600...5000	19...40	137		on/off	184,00
742159.00X.1	L 569, B 57, H 77	840	2750...5250	19...40	145		on/off	184,00

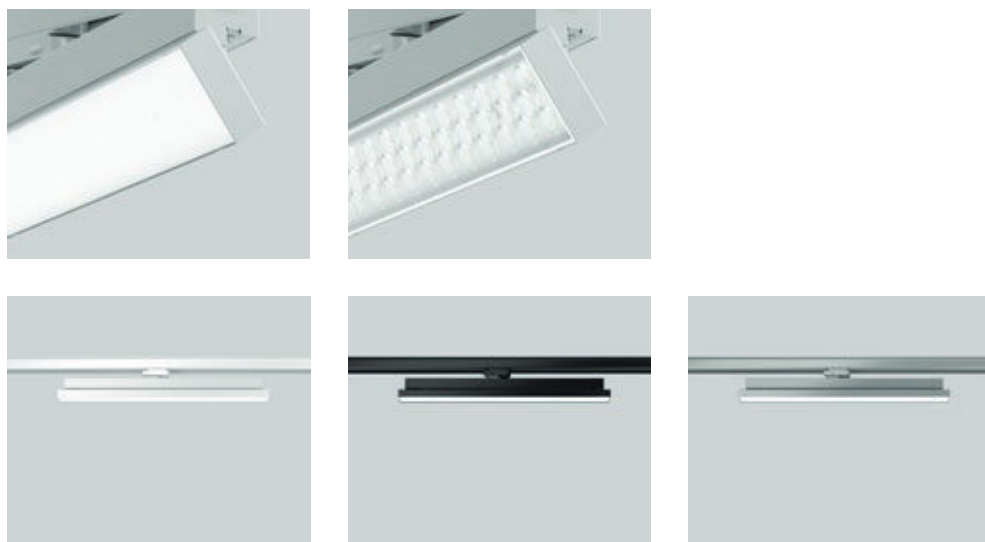
Anbaustrahler mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
742160.00X.2.76	L 569, B 57, H 77	927	1700...2950	18...33	95	112	DALI	233,00
742160.00X.76	L 569, B 57, H 77	830	2350...4500	19...40	124	112	DALI	228,00
742160.00X.1.76	L 569, B 57, H 77	840	2450...4800	19...40	129	112	DALI	228,00
Linsenoptik - symmetrisch								
742157.00X.2.76	L 569, B 57, H 77	927	1950...3400	18...33	109	30	DALI	229,00
742158.00X.2.76	L 569, B 57, H 77	927	2000...3450	18...33	112	85	DALI	229,00
742157.00X.76	L 569, B 57, H 77	830	2700...5200	19...40	143	30	DALI	224,00
742158.00X.76	L 569, B 57, H 77	830	2750...5300	19...40	145	85	DALI	224,00
742157.00X.1.76	L 569, B 57, H 77	840	2850...5450	19...40	150	30	DALI	224,00
742158.00X.1.76	L 569, B 57, H 77	840	2900...5550	19...40	153	85	DALI	224,00
Linsenoptik - asymmetrisch								
742159.00X.2.76	L 569, B 57, H 77	927	1900...3300	18...33	106		DALI	229,00
742159.00X.76	L 569, B 57, H 77	830	2600...5000	19...40	137		DALI	224,00
742159.00X.1.76	L 569, B 57, H 77	840	2750...5250	19...40	145		DALI	224,00

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Anbau-Punktauslass								Preisgruppe 21
70319.00X	D 100, H 32							32,00

Nicht geeignet für Versionen mit im Adapter integrierten Track-In Betriebsgerät und DALI.



Anbaustrahler | TX-MOVE - 2-lampig

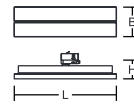
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (Diffusor opal), IK04 (Linsenoptik)

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 2 x 90° vertikal schwenkbar. Skalierung des Schwenkwinkels. Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar oder bündigem opalen Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA. Betriebsgerät integriert. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber

Lichtfarbe 835 ebenfalls als Standardartikel erhältlich - siehe www.rzb.de



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
742164.00X.2	L 569, B 119, H 75	927	3600...5550	38...62	95	112	on/off	277,00
742164.00X	L 569, B 119, H 75	830	4900...8150	41...73	120	112	on/off	267,00
742164.00X.1	L 569, B 119, H 75	840	5250...8750	41...73	129	112	on/off	267,00
Linsenoptik - symmetrisch								
742161.00X.2	L 569, B 119, H 75	927	4250...6600	38...62	112	30	on/off	269,00
742162.00X.2	L 569, B 119, H 75	927	4300...6650	38...62	114	85	on/off	269,00
742161.00X	L 569, B 119, H 75	830	5800...9600	41...73	142	30	on/off	259,00
742162.00X	L 569, B 119, H 75	830	5850...9700	41...73	143	85	on/off	259,00
742161.00X.1	L 569, B 119, H 75	840	6250...10400	41...73	153	30	on/off	259,00
742162.00X.1	L 569, B 119, H 75	840	6300...10400	41...73	154	85	on/off	259,00
Linsenoptik - asymmetrisch								
742163.00X.2	L 569, B 119, H 75	927	4000...6200	38...62	106		on/off	269,00
742163.00X	L 569, B 119, H 75	830	5500...9050	41...73	135		on/off	259,00
742163.00X.1	L 569, B 119, H 75	840	5900...9750	41...73	144		on/off	259,00

Anbaustrahler mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
742164.00X.2.76	L 569, B 119, H 75	927	3550...5500	38...62	94	112	DALI	317,00
742164.00X.76	L 569, B 119, H 75	830	4900...8150	41...73	120	112	DALI	307,00
742164.00X.1.76	L 569, B 119, H 75	840	5250...8750	41...73	129	112	DALI	307,00
Linsenoptik - symmetrisch								
742161.00X.2.76	L 569, B 119, H 75	927	4200...6500	38...62	111	30	DALI	309,00
742162.00X.2.76	L 569, B 119, H 75	927	4200...6550	38...62	111	85	DALI	309,00
742161.00X.76	L 569, B 119, H 75	830	5800...9600	41...73	142	30	DALI	299,00
742162.00X.76	L 569, B 119, H 75	830	5850...9700	41...73	143	85	DALI	299,00
742161.00X.1.76	L 569, B 119, H 75	840	6250...10400	41...73	153	30	DALI	299,00
742162.00X.1.76	L 569, B 119, H 75	840	6300...10400	41...73	154	85	DALI	299,00
Linsenoptik - asymmetrisch								
742163.00X.2.76	L 569, B 119, H 75	927	3950...6150	38...62	104		DALI	309,00
742163.00X.76	L 569, B 119, H 75	830	5500...9050	41...73	135		DALI	299,00
742163.00X.1.76	L 569, B 119, H 75	840	5900...9750	41...73	144		DALI	299,00

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Anbau-Punktausslass			Preisgruppe 21
70319.00X	D 100, H 32		32,00

Nicht geeignet für Versionen mit im Adapter integrieren Track-In Betriebsgerät und DALI.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

Linsenoptik

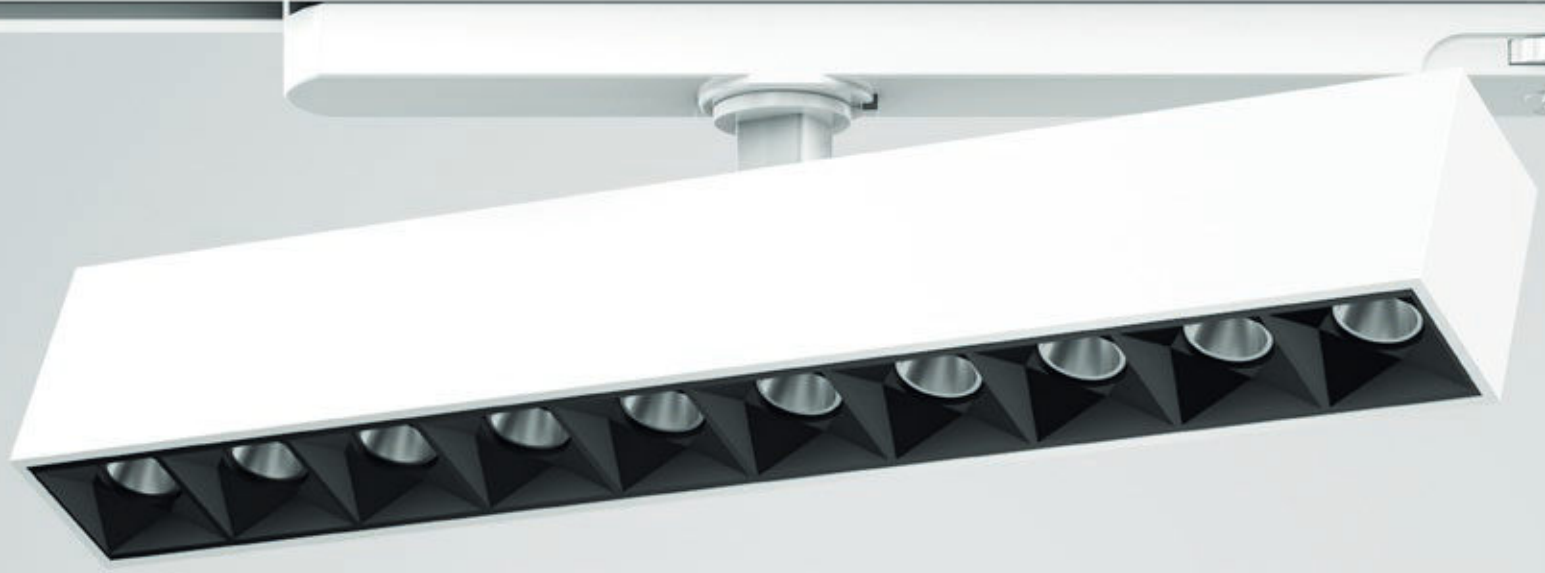
LED 38 W ≈
 2 x 28 W T16 (61 W Psys)
 2 x 20 W HIT (46 W Psys)

LED 41 W ≈
 2 x 35 W T16 (75 W Psys)
 2 x 35 W HIT (86 W Psys)

LED 62 W ≈
 3 x 28 W T16 (92 W Psys)
 2 x 50 W HIT (120 W Psys)

LED 73 W ≈
 4 x 35 W T16 (150 W Psys)
 2 x 70 W HIT (159 W Psys)





DALI



reddot winner 2022



BEAMLIN SLIM

Anbaustrahler

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Perfekte Integration von Licht in das architektonische Umfeld.
- **Filigran:** LED-Leuchte in minimalistischem Design.
- **Umfangreich:** Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** MRS-Technologie für angenehm blendfreies Licht ($UGR < 10$).
- **Optimal:** Darklight-Effekt.
- **Farbecht:** CRI >90 für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).

INSTALLATION

- **Flexibel:** Strahler 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar.
- **Montagefreundlich:** Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Linearsysteme



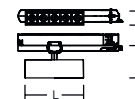


Anbaustrahler | BEAMLINE SLIM

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10). Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**
LED 14 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)
LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								Preisgruppe 21
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
742167.00X	L 145, B 35, H 80	927	900	14	65	3,1	on/off	130,00
742167.00X.1	L 145, B 35, H 80	930	980	14	70	3,5	on/off	130,00
742167.00X.2	L 145, B 35, H 80	940	1050	14	75	3,5	on/off	130,00
742170.00X	L 285, B 35, H 80	927	1800	25	72	3,1	on/off	190,00
742170.00X.1	L 285, B 35, H 80	930	1950	25	78	3,5	on/off	190,00
742170.00X.2	L 285, B 35, H 80	940	2100	25	84	3,5	on/off	190,00
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
742168.00X	L 145, B 35, H 80	927	940	14	68	5,7	on/off	130,00
742168.00X.1	L 145, B 35, H 80	930	1000	14	72	5,4	on/off	130,00
742168.00X.2	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	5,9	on/off	130,00
742171.00X	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	5,7	on/off	190,00
742171.00X.1	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	5,4	on/off	190,00
742171.00X.2	L 285, B 35, H 80	940	2150	25	86	5,9	on/off	190,00
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
742169.00X	L 145, B 35, H 80	927	960	14	69	9,5	on/off	130,00
742169.00X.1	L 145, B 35, H 80	930	1050	14	75	9,5	on/off	130,00
742169.00X.2	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	9,4	on/off	130,00
742172.00X	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	9,5	on/off	190,00
742172.00X.1	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	9,4	on/off	190,00
742172.00X.2	L 285, B 35, H 80	940	2200	25	88	9,4	on/off	190,00
Anbaustrahler mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								Preisgruppe 21
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
742167.00X.76	L 145, B 35, H 80	927	900	14	65	3,1	DALI	190,00
742167.00X.1.76	L 145, B 35, H 80	930	980	14	70	3,5	DALI	190,00
742167.00X.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1050	14	75	3,5	DALI	190,00
742170.00X.76	L 285, B 35, H 80	927	1800	25	72	3,1	DALI	250,00
742170.00X.1.76	L 285, B 35, H 80	930	1950	25	78	3,5	DALI	250,00
742170.00X.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2100	25	84	3,5	DALI	250,00
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
742168.00X.76	L 145, B 35, H 80	927	940	14	68	5,7	DALI	190,00
742168.00X.1.76	L 145, B 35, H 80	930	1000	14	72	5,4	DALI	190,00
742168.00X.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	5,9	DALI	190,00
742171.00X.76	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	5,7	DALI	250,00
742171.00X.1.76	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	5,4	DALI	250,00
742171.00X.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2150	25	86	5,9	DALI	250,00
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
742169.00X.76	L 145, B 35, H 80	927	960	14	69	9,5	DALI	190,00
742169.00X.1.76	L 145, B 35, H 80	930	1050	14	75	9,5	DALI	190,00
742169.00X.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	9,4	DALI	190,00
742172.00X.76	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	9,5	DALI	250,00
742172.00X.1.76	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	9,4	DALI	250,00
742172.00X.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2200	25	88	9,4	DALI	250,00

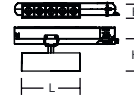


Anbaustrahler | BEAMLINE SLIM

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen weißen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10). Drei Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
Preisgruppe 21								
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
742167.0025	L 145, B 35, H 80	927	900	14	64	3,1	on/off	130,00
742167.0025.1	L 145, B 35, H 80	930	980	14	70	3,5	on/off	130,00
742167.0025.2	L 145, B 35, H 80	940	1050	14	75	3,5	on/off	130,00
742170.0025	L 285, B 35, H 80	927	1800	25	72	3,1	on/off	190,00
742170.0025.1	L 285, B 35, H 80	930	1950	25	78	3,5	on/off	190,00
742170.0025.2	L 285, B 35, H 80	940	2100	25	84	3,5	on/off	190,00
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
742168.0025	L 145, B 35, H 80	927	940	14	67	5,7	on/off	130,00
742168.0025.1	L 145, B 35, H 80	930	1000	14	71	5,4	on/off	130,00
742168.0025.2	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	5,9	on/off	130,00
742171.0025	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	5,7	on/off	190,00
742171.0025.1	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	5,4	on/off	190,00
742171.0025.2	L 285, B 35, H 80	940	2150	25	86	5,9	on/off	190,00
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
742169.0025	L 145, B 35, H 80	927	960	14	69	9,5	on/off	130,00
742169.0025.1	L 145, B 35, H 80	930	1050	14	75	9,5	on/off	130,00
742169.0025.2	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	9,4	on/off	130,00
742172.0025	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	9,5	on/off	190,00
742172.0025.1	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	9,4	on/off	190,00
742172.0025.2	L 285, B 35, H 80	940	2200	25	88	9,4	on/off	190,00

Anbaustrahler mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
Preisgruppe 21								
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
742167.0025.76	L 145, B 35, H 80	927	900	14	64	3,1	DALI	190,00
742167.0025.1.76	L 145, B 35, H 80	930	980	14	70	3,5	DALI	190,00
742167.0025.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1050	14	75	3,5	DALI	190,00
742170.0025.76	L 285, B 35, H 80	927	1800	25	72	3,1	DALI	250,00
742170.0025.1.76	L 285, B 35, H 80	930	1950	25	78	3,5	DALI	250,00
742170.0025.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2100	25	84	3,5	DALI	250,00
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
742168.0025.76	L 145, B 35, H 80	927	940	14	67	5,7	DALI	190,00
742168.0025.1.76	L 145, B 35, H 80	930	1000	14	71	5,4	DALI	190,00
742168.0025.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	5,9	DALI	190,00
742171.0025.76	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	5,7	DALI	250,00
742171.0025.1.76	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	5,4	DALI	250,00
742171.0025.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2150	25	86	5,9	DALI	250,00
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
742169.0025.76	L 145, B 35, H 80	927	960	14	69	9,5	DALI	190,00
742169.0025.1.76	L 145, B 35, H 80	930	1050	14	75	9,5	DALI	190,00
742169.0025.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	9,4	DALI	190,00
742172.0025.76	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	9,5	DALI	250,00
742172.0025.1.76	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	9,4	DALI	250,00
742172.0025.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2200	25	88	9,4	DALI	250,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)





Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler DEECOS S
Lichtbandsystem LINEDO



3-Phasen-Stromschienen
496-503

3-Phasen-DALI-Stromschienen
504-511



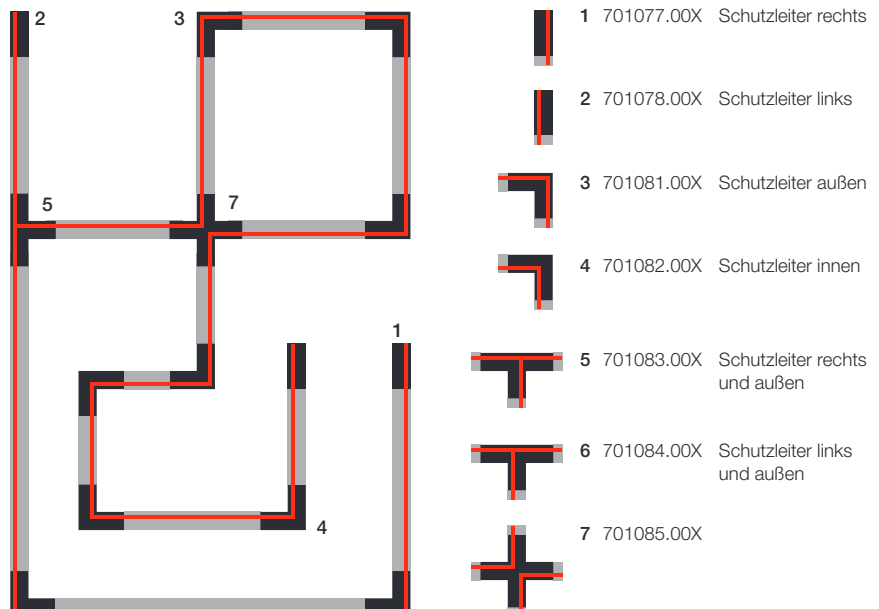
3-PHASEN-STROMSCHIENEN

Stromschienen

- Aluminium-Strangpressprofil-Stromschienen für die flexibelste Montagemöglichkeit von Strahlern.
- 3-Phasen-Stromschienen mit drei getrennt schaltbaren Stromkreisen.
- Kürzen der Stromschienen durch einfaches Absägen ohne weitere Arbeitsschritte.
- Große Vielfalt an Zubehör für flexible Gestaltung des Schienensystems.
- Anbau- und Einbauversion.
- Für den Handbereich zugelassen.

Planungsbeispiel Anbau-3-Phasen-Stromschienen

(Blickrichtung von unten auf das an der Decke montierte System.)



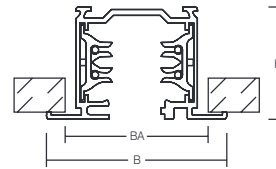
Stromschienen | 3-Phasen-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Aluminium-Strangpressprofil lackiert. Schienen beliebig ablängbar.
Für den Handbereich zugelassen.

Spannung: 250 V~ oder Drehstrom 230/400 V max. 16 A

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen), Breite des Deckenausschnitts BA 42 mm		
		Preisgruppe 21
Länge 1000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 880 mm		
701067.00X	L 1000, B 53, H 33	52,80
Länge 2000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1880 mm		
701068.00X	L 2000, B 53, H 33	93,80
Länge 3000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1990, 2880 mm		
701069.00X	L 3000, B 53, H 33	137,90
Länge 4000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1990, 2990, 3870 mm		
701070.00X	L 4000, B 53, H 33	179,20

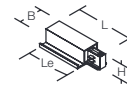
Anfangseinspeisung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff

Geeignet für Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 80		Preisgruppe 21
Schutzleiter links		
701089.00X	L 119, B 53, H 33	21,60
Schutzleiter rechts		
701088.00X	L 119, B 53, H 33	21,60

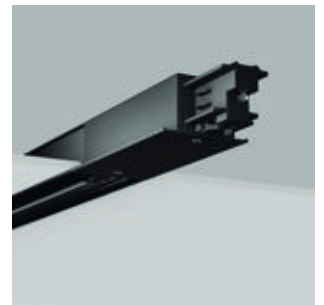
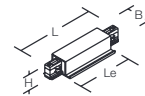
Zwischeneinspeisung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff

Geeignet für Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



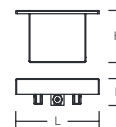
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 120		Preisgruppe 21
701090.00X	L 198, B 53, H 33	51,20

Abschlussstück für 3-Phasen-Stromschienen

Kunststoff

Geeignet für Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 3		Preisgruppe 21
701121.00X	L 53, B 19, H 33	3,20



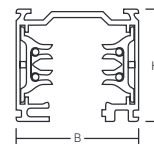
Stromschienen | 3-Phasen-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Aluminium-Strangpressprofil lackiert. Schienen beliebig ablängbar.
Für den Handbereich zugelassen.

Spannung: 250 V~ oder Drehstrom 230/400 V max. 16 A

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Stromschienen		Preisgruppe 21
Länge 1000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 880 mm		
701063.00X	L 1000, B 36, H 33	44,00
Länge 2000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1880 mm		
701064.00X	L 2000, B 36, H 33	78,30
Länge 3000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1990, 2880 mm		
701065.00X	L 3000, B 36, H 33	114,60
Länge 4000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1990, 2990, 3870 mm		
701066.00X	L 4000, B 36, H 33	147,00

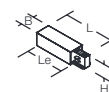


Anfangseinspeisung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I
Kunststoff

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 80		Preisgruppe 21
Schutzleiter links		
701078.00X	L 119, B 37, H 33	17,10
Schutzleiter rechts		
701077.00X	L 119, B 37, H 33	17,10

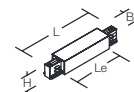


Zwischeneinspeisung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I
Kunststoff

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 120		Preisgruppe 21
701079.00X	L 198, B 37, H 33	46,80

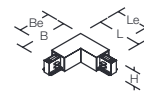


Winkelkupplung 90° für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I
Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 80, Be 80		Preisgruppe 21
Schutzleiter außen		
701081.00X	L 117, B 117, H 33	37,40
Schutzleiter innen		
701082.00X	L 117, B 117, H 33	37,40

Schutzleiter-Position bei Bedarf vor Ort tauschbar.

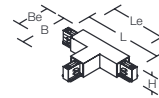
T-Kupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 120, Be 80		Preisgruppe 21
Schutzleiter links und außen		
701084.00X	L 198, B 117, H 33	52,80
Schutzleiter rechts und außen		
701083.00X	L 198, B 117, H 33	52,80

Schutzleiter-Position bei Bedarf vor Ort tauschbar.

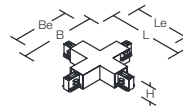
Kreuzkupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 120, Be 120		Preisgruppe 21
701085.00X	L 198, B 198, H 33	67,70

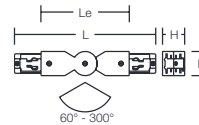
Gelenk-Kupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, stufenlos schwenkbar $\pm 120^\circ$ (von 60° bis 300°).

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 130		Preisgruppe 21
701092.00X	L 208, B 36, H 33	46,80

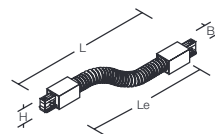
Flexible Kupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, stufenlos dreh- und schwenkbar $\pm 180^\circ$ horizontal und vertikal.

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 300		Preisgruppe 21
701086.00X	L 390, B 37, H 33	59,70

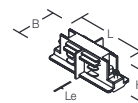
Elektrische gerade Kupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, abstandslos

Kupplung für elektrische und mechanische Verbindung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 2		Preisgruppe 21
701071.00X	L 81, B 37, H 32	12,30

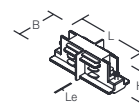


Mechanische gerade Kupplung für 3-Phasen-Stromschielen

Kunststoff, abstandslos

Mechanische Kupplung für elektrische Trennung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Länge eingebaut Le 2

Preisgruppe 21

701080.00X L 81, B 37, H 32

9,40



Abschlussstück für 3-Phasen-Stromschielen

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Länge eingebaut Le 3

Preisgruppe 21

701087.00X L 36, B 10, H 33

2,60



Drahtseilset für 3-Phasen-Stromschielen

Pendellänge LP: 100-5000 mm

Drahtseilset mit Klammerbefestigung für Stromschiene, max. 160 N [16 kg]. Stahlseil Ø 1,2 mm, Pendellänge 5 m, kürzbar mit Schnellverstellungssystem, inkl. Deckenbefestigung.

Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = edelstahl



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Drahtseilset für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

01-8524.15X D 12, LP 100-5000

24,20



Seilpendel für 3-Phasen-Stromschielen

Pendellänge LP: 100-2000 mm

Deckenbefestigung mit Baldachin, max. 200 N [20 kg], Pendellänge 2 m, kürzbar, Drahtseilklemme am Baldachin, Schnellverstellungssystem an der Stromschiene.

Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Seilpendel für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

701073.00X D 41, LP 100-2000

24,90



Seilpendel mit Traverse für 3-Phasen-Stromschielen

Pendellänge LP: 230-5000 mm

Drahtseilset mit Quer-Traverse und Klammerbefestigung für Stromschiene (verhindert das Verdrehen der Schiene bei asymmetrischer Belastung). Max. 160 N [16 kg]. Stahlseil Ø 1,2 mm, Pendellänge 5 m, kürzbar mit Schnellverstellungssystem, inkl. Deckenbefestigung.

Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 0 = blank, 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Seilpendel mit Traverse für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

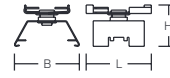
701096.00X L 120, B 19, H 24, LP 230-5000

48,30

Befestigungsklammer für Rasterdecken

Befestigungsklammer für Tragschienen 24 mm weiß mit Halteklammer für Stromschienen.
Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben: 0 = edelstahl, 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Befestigungsklammer für Rasterdecken		
Preisgruppe 21		
981986.002	L 38, B 28, H 21	12,60
981986.003	L 38, B 28, H 21	12,60
981986.100	L 38, B 28, H 21	12,60

Deckenbefestigung für 3-Phasen-Stromschienen

Aluminium natur.

Wir empfehlen, Deckenbefestigungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.



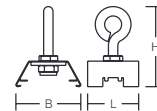
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Deckenbefestigung für 3-Phasen-Stromschienen		
Preisgruppe 21		
701074.000	L 30, B 34, H 15	5,00

Abhängeklammer mit Ringöse

Klammerbefestigung für Stromschiene mit Ringöse M6.

Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Abhängeklammer mit Ringöse		
Preisgruppe 21		
701094.000	L 30, B 37, H 42	11,90

Abhängeklammer für 3-Phasen-Stromschienen

Metall verzinkt.

Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farbe: 4 = silber

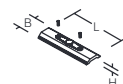


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Abhängeklammer für 3-Phasen-Stromschienen		
Preisgruppe 21		
701091.004	L 24, B 32, H 38	8,90

Mechanische Verbindungsplatte für 3-Phasen-Stromschienen

Aluminium natur, 4 Gewinde M5.

Lieferbare Farbe: 4 = silber



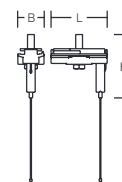
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Mechanische Verbindungsplatte für 3-Phasen-Stromschienen		
Preisgruppe 21		
701072.004	L 120, B 30, H 17	17,90



Mechanischer Adapter mit Stahlseil-Schnellbefestigung für 3-Phasen-Stromschienen

Aluminium lackiert, Befestigung in der Stromschiene, Mechanischer Adapter mit Schnellbefestigung für Stahlseil D 1,2 mm, inklusive Stahlseil Länge 2 m, F max. 100 N [10 kg].

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Mechanischer Adapter mit Stahlseil-Schnellbefestigung für 3-Phasen-Stromschienen

Preisgruppe 21

701093.00X L 66, B 32, H 75

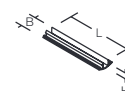
17,40



Abdeckung für 3-Phasen-Stromschienen und für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Kunststoff, Abdeckung der Stromschiene, Länge 1 m, beliebig kürzbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Abdeckung für 3-Phasen-Stromschienen

Preisgruppe 21

701075.00X L 1000, B 18, H 10

5,60



Multi-Adapter mit Schukosteckdose für 3-Phasen-Stromschienen und für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzklasse: I

Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen aller bekannten Hersteller, Kunststoff, max. 10 A / 250 V ~, drehbarer Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung, mit Schutzkontakt-Steckdose nur für Beleuchtung oder Beleuchtungszubehör.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Multi-Adapter mit Schukosteckdose für 3-Phasen-Stromschienen

Preisgruppe 21

70316.002 L 90, B 57, H 73

56,20



Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen aller bekannten Hersteller, Kunststoff, max. 6 A/250 V~, F max. 50 N [5 kg], drehbarer Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Höhe eingebaut He 19

Preisgruppe 21

701035.00X L 70, B 35, H 51

14,80



Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen aller bekannten Hersteller, Kunststoff, max. 10 A/250 V~, F max. 100 N [10 kg], drehbarer Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Höhe eingebaut He 33

Preisgruppe 21

70318.00X L 85, B 32, H 63

18,50

Aluminium-Nippel für Multi-Adapter

mit Gewinde M10x1, Gewindelänge 12 mm
 Lieferbare Farben: schwarz, aluminium

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Aluminium-Nippel für Multi-Adapter			Preisgruppe 21
70349	D 27, H 19	aluminium	3,20
70349.003	D 27, H 19	schwarz	4,60



Zugentlastung für Multi-Adapter und 3-Phasen-DALI-Adapter

Kunststoff
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Höhe eingebaut He 30			Preisgruppe 21
70875.00X	D 26, H 33		1,70



Punktauslass für 3-Phasen-Multi-Adapter

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Gehäuse Kunststoff, Kabeleinführungen ausbrechbar (eine seitliche und drei rückseitige Einführungen).
 250 V/10 A, F max. 50 N [5 kg].
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Anbau-Punktauslass			Preisgruppe 21
70319.00X	D 100, H 32		32,00



Einbaudose für Punktauslass

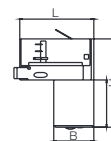
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Gehäuse Kunststoff
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Einbaudose			Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 105 mm, TE 60 mm			
70360.00X	D 130, H 60		26,20



Licht- und Präsenzsensoren Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Casambi smart+free Bluetooth® Sensor zur drahtlosen Steuerung von Casambi smart+free Leuchten. Intelligente Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Gehäuse Kunststoff.
 Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V			Preisgruppe 21
701122.00X.19	L 72, B 39, H 86		424,30





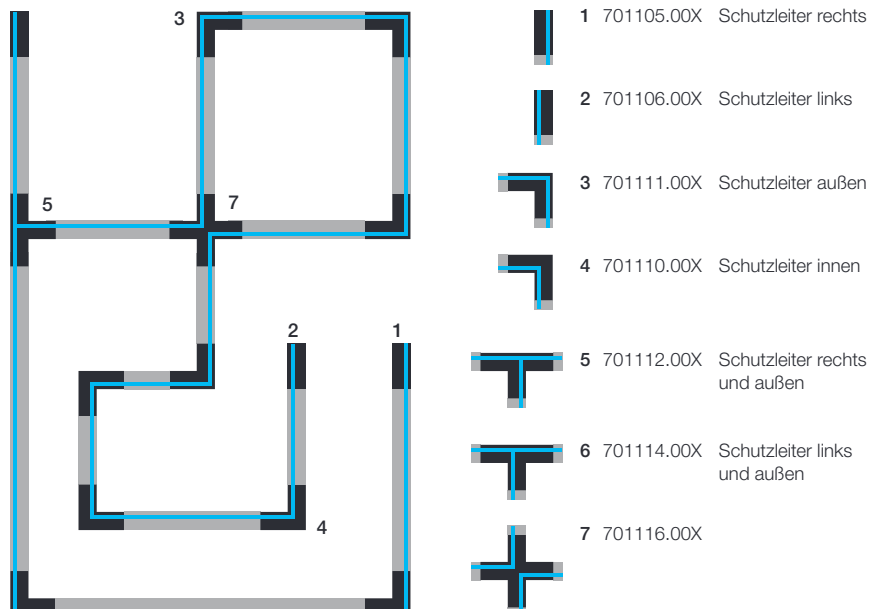
3-PHASEN-DALI-STROMSCHIENEN

Stromschienen

- 3-Phasen-Stromschienen mit integrierter DALI-Steuerleitung.
- 3-Phasen-Trägersystem für DALI-Anbaustrahler zur Realisierung der Steuerungen für dynamisches Licht und Energieeinsparung.
- Große Vielfalt an Zubehör für flexible Gestaltung des Schienensystems.
- Anbau- und Einbauversion.
- Auch zur Aufnahme von Standard-3-Phasen-Adapter geeignet.

Planungsbeispiel 3-Phasen-DALI-Stromschienen

(Blickrichtung von unten auf das an der Decke montierte System.)

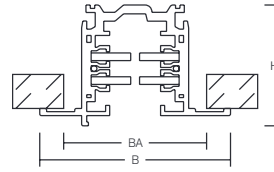


Stromschienen | Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Aluminium-Strangpressprofil lackiert. Schienen beliebig ablängbar. Für den Handbereich zugelassen. Mit integrierter zusätzlicher 2-poliger DALI-Leitung. Versorgungsleitung 16 A / 400 V. Steuerleitung DALI 2x1 A / 50 V FELV AC.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen)		Preisgruppe 21
Breite des Deckenausschnitts BA 42 mm		
Länge 1000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 750 mm		
701101.00X	L 1000, B 56, H 36	60,90
Länge 2000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1000, 1750 mm		
701102.00X	L 2000, B 56, H 36	106,50
Länge 3000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1000, 2000, 2750 mm		
701103.00X	L 3000, B 56, H 36	147,40

Abdeckung für Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen (DALI Flügelstromschienen)

Kunststoff, für Anfangseinspeisung und Zwischeneinspeisung (durch Sollbruchstelle universal verwendbar).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

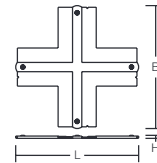


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Abdeckung für Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen (DALI Flügelstromschienen)		Preisgruppe 21
701117.00X	L 181, B 56, H 4	6,80

Abdeckung für Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen (DALI Flügelstromschienen)

Kunststoff, für Winkelkupplungen, Kreuzkupplungen und T-Kupplungen (durch Sollbruchstelle universal verwendbar).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Abdeckung für Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen (DALI Flügelstromschienen)		Preisgruppe 21
701118.00X	L 181, B 181, H 4	7,50

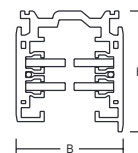


Stromschienen | 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Aluminium-Strangpressprofil lackiert. Schienen beliebig ablängbar. Für den Handbereich zugelassen. Mit integrierter zusätzlicher 2-poliger DALI-Leitung. Versorgungsleitung 16 A / 400 V. Steuerleitung DALI 2 x 1 A / 50 V FELV AC.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Stromschienen		Preisgruppe 21
Länge 1000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 750 mm		
701097.00X	L 1000, B 32, H 36	52,00
Länge 2000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1000, 1750 mm		
701098.00X	L 2000, B 32, H 36	96,60
Länge 3000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1000, 2000, 2750 mm		
701099.00X	L 3000, B 32, H 36	132,00
Länge 4000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1500, 2500, 3750 mm		
701100.00X	L 4000, B 32, H 36	172,50

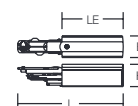


Anfangseinspeisung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 90		Preisgruppe 21
Schutzleiter links		
701106.00X	L 155, B 32, H 33	27,90
Schutzleiter rechts		
701105.00X	L 155, B 32, H 33	27,90

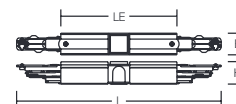


Zwischeneinspeisung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 100		Preisgruppe 21
701107.00X	L 305, B 32, H 33	60,90

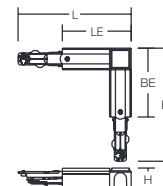


Winkelkupplung 90° für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 100, Be 100		Preisgruppe 21
Schutzleiter außen		
701111.00X	L 165, B 165, H 33	60,90
Schutzleiter innen		
701110.00X	L 165, B 165, H 33	60,90

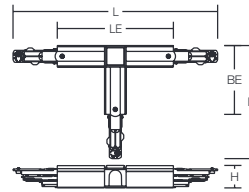
T-Kupplung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 170, Be 100		Preisgruppe 21
Schutzleiter links und außen		
701114.00X	L 305, B 165, H 33	91,50
Schutzleiter links und innen		
701113.00X	L 305, B 165, H 33	91,50
Schutzleiter rechts und außen		
701112.00X	L 305, B 165, H 33	91,50
Schutzleiter rechts und innen		
701115.00X	L 305, B 165, H 33	91,50

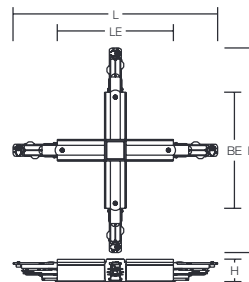
Kreuzkupplung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 170, Be 170		Preisgruppe 21
701116.00X	L 305, B 305, H 33	126,90

Elektrische gerade Kupplung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

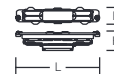
Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Kunststoff, abstandslos

Kupplung für elektrische und mechanische Verbindung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 0		Preisgruppe 21
701108.00X	L 85, B 20, H 26	21,10

Flexible Kupplung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Kunststoff, stufenlos dreh- und schwenkbar $\pm 180^\circ$ horizontal und vertikal.

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 215		Preisgruppe 21
701109.00X	L 340, B 32, H 33	121,90



Abschlussstück für 3-Phasen-DALI-Stromschielen

Kunststoff
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

Länge eingebaut Le 3		Preisgruppe 21
70337.00X	L 35, B 32, H 32	2,70



Drahtseilset für 3-Phasen-DALI-Stromschielen

Pendellänge LP: 100-5000 mm
 Drahtseilset mit Klammerbefestigung für DALI-Stromschiene. Max. 160 N [16 kg].
 Stahlseil Ø 1,2 mm, Pendellänge 5 m, kürzbar mit Schnellverstellungssystem,
 inkl. Deckenbefestigung.



Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = edelstahl

Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

Drahtseilset für 3-Phasen-DALI-Stromschielen		Preisgruppe 21
01-8524.13X	D 12, LP 100-5000	21,90



Seilpendel mit Traverse für 3-Phasen-DALI-Stromschielen

Pendellänge LP: 230-5000 mm
 Drahtseilset mit Quer-Traverse und Klammerbefestigung für Stromschiene (verhindert das
 Verdrehen der Schiene bei asymmetrischer Belastung). Max. 160 N [16 kg].
 Stahlseil Ø 1,2 mm, Pendellänge 5 m, kürzbar mit Schnellverstellungssystem,
 inkl. Deckenbefestigung.



Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 0 = blank, 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

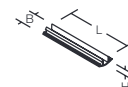
€ brutto
 o. MwSt.

Seilpendel mit Traverse für 3-Phasen-DALI-Stromschielen		Preisgruppe 21
701096.01X	L 120, B 19, H 24, LP 230-5000	49,20



Abdeckung für 3-Phasen-Stromschielen und für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschielen

Kunststoff, Abdeckung der Stromschiene, Länge 1 m, beliebig kürzbar.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

Abdeckung für 3-Phasen-Stromschielen		Preisgruppe 21
701075.00X	L 1000, B 18, H 10	5,60

Mechanische Verbindungsplatte für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Aluminium natur, 4 Gewinde M5.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Mechanische Verbindungsplatte für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Preisgruppe 21

70354.00X L 182, B 31, H 20

19,20



Deckenbefestigung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Aluminium natur.

Wir empfehlen, Deckenbefestigungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Deckenbefestigung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Preisgruppe 21

70594.00X L 30, B 32, H 13

5,00



Abhängeklammer für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Metall verzinkt.

Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Abhängeklammer für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Preisgruppe 21

70351.00X L 25, B 31, H 39

9,00



Dekohaken für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Kunststoff weiß, Befestigung in der Stromschiene, F max. 100 N [10 kg].

Lieferbare Farbe: weiß



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Höhe eingebaut He 37

Preisgruppe 21

70382.000 D 26, H 60

4,70





Biegewerkzeug für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Bei bauseits abgelängten Stromschienen müssen die Enden der Kupferleiter abgewinkelt werden, um eine elektrische Verbindung herstellen zu können.

Lieferbare Farbe: blau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Biegewerkzeug für 3-Phasen-DALI-Stromschienen		Preisgruppe 21
70348.000	L 133, B 22, H 14	17,90



3-Phasen-DALI-Adapter

Schutzklasse: I

Kunststoff, max. 10 A/250 V~, F max. 100 N [10 kg], Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung.

Nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Höhe eingebaut He 30		Preisgruppe 21
701055.01X	L 105, B 39, H 62	25,50



Multi-Adapter mit Schukosteckdose für 3-Phasen-Stromschienen und für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzklasse: I

Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen aller bekannten Hersteller, Kunststoff, max. 10 A / 250 V ~, drehbarer Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung, mit Schutzkontakt-Steckdose nur für Beleuchtung oder Beleuchtungszubehör.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Multi-Adapter mit Schukosteckdose für 3-Phasen-Stromschienen		Preisgruppe 21
70316.002	L 90, B 57, H 73	56,20



Zugentlastung für Multi-Adapter und 3-Phasen-DALI-Adapter

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Höhe eingebaut He 30		Preisgruppe 21
70875.00X	D 26, H 33	1,70



LECKER LEICHT
LUFTIG SCHMACKHAFT

Tolle
BACKMISCHUNG

Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: DEECOS S
3-Phasen-DALI-Stromschiene



CUBE

Anwendungsbild zeigt:
Lichtbandsystem: LINEDO
Anbaustrahler DEECOS S

© Linus Limmer





Tunable White



HCL ready



UGR ≤ 19



DALI



IoTready



CLO
Constant
Light Output



D



Soccer ball



ENEC



HACCP



Plug & Play



Person with smartphone



IP54

LINEDO

Theoretisch ein Lichtband. Praktisch eine Revolution.

- Installationsfertiges, formschönes Ein-Komponenten-Lichtbandsystem.
- Ultraschnelle Montage durch Plug & Play Kompletmodulare .
- Über 30% gewichtsreduziertes Aluminium-Strangpressprofil mit minimalen Abmessungen – Breite 58 mm, Höhe 76 mm.
- 5, 7 oder 14-polige Durchverdrahtung als Standard.
- 7 Lichtverteilungen und 5 Leistungsstufen decken nahezu alle Beleuchtungsaufgaben in Industrie, Shop, Office und öffentlichen Gebäuden ab.
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19 bei Verwendung bestimmter Konfigurationen von Optik und Lichtstrom) gem. DIN EN 12464-1.
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 180 lm/W.
- HACCP: Mit Zubehör zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränke-industrie.
- Ballwurfsicher (mit Zubehör).
- Zahlreiche Funktionsmodule z.B. Strahler, Sicherheitsbeleuchtung, Sensoren...
- Bis zu 10 Jahre Garantie.
- LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{50}) DALI/CLO gesteuert - Hohe Planungssicherheit durch gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.
- **ENEC** (European Norms Electrical Certification) zertifiziert und für die Zukunft gerüstet.
- IoT Ready - Steuerung und Monitoring über DALI-2 Standard (auf Anfrage).
- Mit der LINEDO App planen Sie Ihr Lichtband in wenigen Schritten. Verfügbar für Android und IOS.



Der **RZB Premium Service** ist Supportpartner vor, während und nach der Installation einer Anlage. Nutzen Sie unsere Services. Wir beraten, planen individuell, überwachen und finanzieren Ihre Beleuchtungsanlage und unterstützen Sie bei Programmierung und Inbetriebnahme.

1 Komponente



4 Standardlängen

598 mm	1.163 mm	2.291 mm	4.547 mm	projektspezifische Lösungen
--------	----------	----------	----------	-----------------------------

1 Schutzart

IP 54

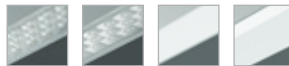
3 Sichtfarben

			projektspezifische Lösungen
--	--	--	-----------------------------

2 Montagearten



4 Optiken



7 Lichtverteilungen

							≤ 16 UGR ✓	≤ 19 UGR ✓	≤ 22 UGR ✓	...
--	--	--	--	--	--	--	------------	------------	------------	-----

5 Leistungsstufen

13	19	27	33	42	.000 lm / 4,5 m
----	----	----	----	----	-----------------

3 Lichtfarben

830	840	850	TW	projektspezifische Lösungen CRI > 90
-----	-----	-----	----	--------------------------------------

2 Schaltungsarten

on/off	DALI
--------	------

3 Durchverdrahtungen

5 polig	7 polig	14 polig
---------	---------	----------



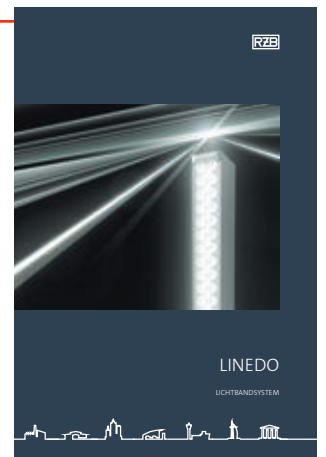
Der Lichtbandkonfigurator für Ihren Web-Browser.



Mit der RZB LINEDO App planen Sie Ihr LINEDO Lichtband ganz einfach auf Ihrem mobilen Endgerät.



Informationen, Projektbeispiele und Bestellhinweise finden Sie in unserer ausführlichen Broschüre LINEDO als PDF und in gedruckter Form.



LINEDO®

Eine Lösung für alle Anwendungen



Linsenoptik
für symmetrische Lichtverteilung
(30°, 60°, 90°).

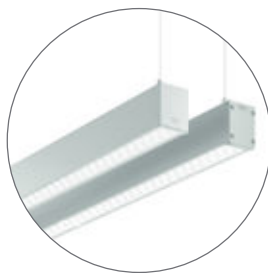
Linsenoptik
für asymmetrische und doppelt
asymmetrische Lichtverteilung.

Bündiger opaler Diffusor für
gleichmäßige Lichtverteilung.

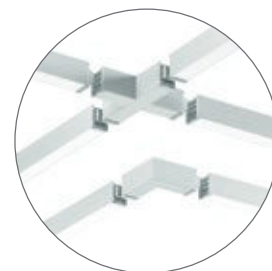
Hoher opaler Diffusor für
breitere gleichmäßige
Lichtverteilung mit erhöhtem
Indirektanteil.



Tunable White Ausführung
mit Lichtfarbe 827 bis 865,
steuerbar über DALI.
(über Casambi smart+free
auf Anfrage).



LINEDO Single
Perfekt als Einzeleuchte im Office, an Arbeits-
plätzen oder im Shop: Die LINEDO Single
Leuchte ist in IP 20 und IP 54 erhältlich.



Formverbinder
sind geeignet für Deckenanbau
und Pendelmontage.

Die Verbinder in X-, T- und L-Form in
gleicher Optik wie das LINEDO Lichtband.



HACCP-Zubehör:
Die transparente Folie wird in die Nuten des
LINEDO Profils eingeklemmt und verhindert
die Festsetzung von Schmutz auf dem Profil.

Module für Sensoren
nach Zhaga Standard können je nach
Bedarf mit passenden Sensorvarianten
bestückt werden. Am Profil entlang
verschiebbare Sensoren machen die
Installation flexibler.

Bluetooth® vernetzbar:
Steuerung innerhalb des LINEDO
Lichtbandes via DALI, Kommunikation
zwischen getrennten Lichtbändern
via Bluetooth® Mesh.



Für einen sauberen Abschluss
am Ende des LINEDO
Bandes gibt es eine spezielle
Abschlusskappe.



Vollintegriert:

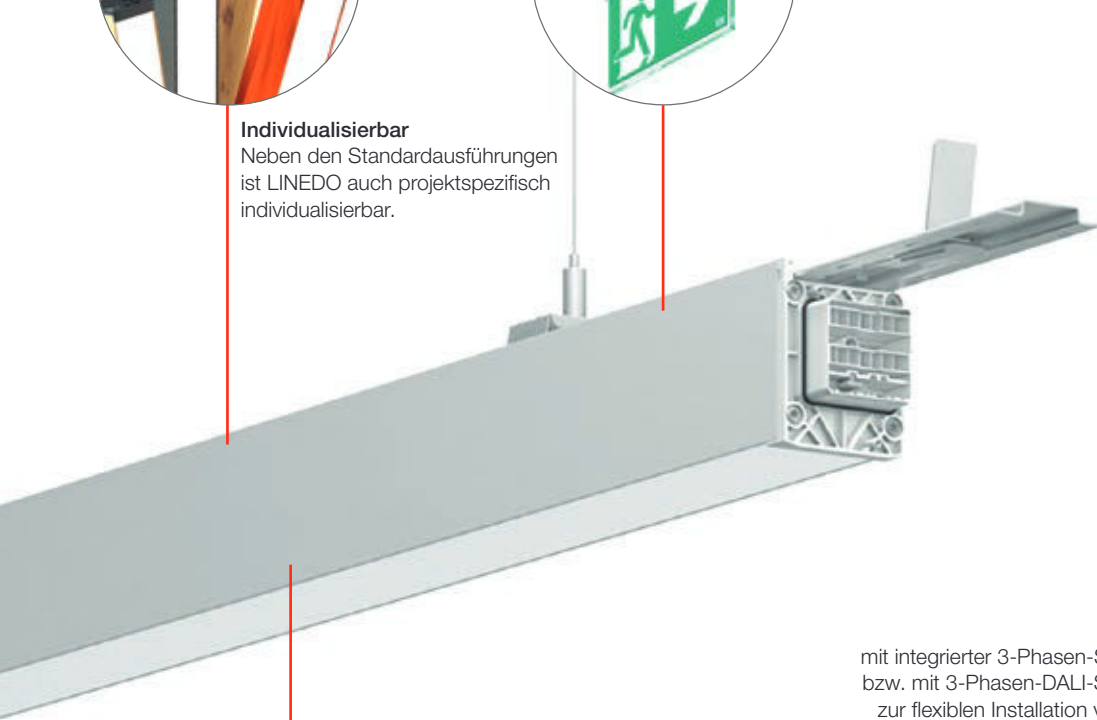
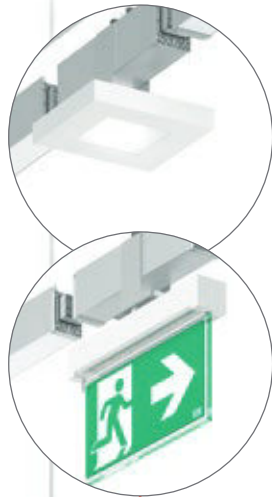
LINEDO Module zur unauffälligen Einbindung in eine zentrale Notstromversorgung sichern im Bedarfsfall die Beleuchtung von Rettungswegen.

Rettungswegkennzeichnung mit 2,5 m Anschlussleitung: individuell entlang des LINEDO Systemprofils positionierbar und 90° drehbar.



Individualisierbar

Neben den Standardausführungen ist LINEDO auch projektspezifisch individualisierbar.



Module

mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene bzw. mit 3-Phasen-DALI-Stromschiene zur flexiblen Installation von Strahlern, Pendelleuchten und Zubehör.



Ballwurfsicherung:

Die Kombination aus Ringöse, Karabiner und Knotenkette verhindert ein Aushängen der Pendelabhängung.



Der verstärkte Verbinder hat zwei zusätzliche Klemmen zur bomben-, äh, ballwurfsicheren Verbindung.



Eine spezielle Klammer umfasst schützend Profil und Linsenoptik.

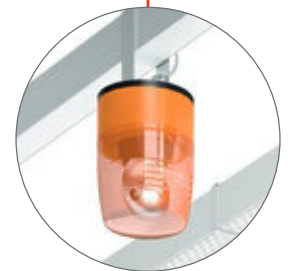


Module

mit 1, 2 oder 3 DEECOS S mini Strahlern mit unterschiedlichen lichttechnischen Eigenschaften bzw. TX-Move Flächenstrahlern.



Fremdleuchtenadapter







© Linus Linther

Anwendungsbild zeigt:
Lichtbandsystem LINEDO



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten PLANOX TUBE



525

PLANOX PRO
522-525



529



530

PLANOX ECO
PLANOX ECO FARM
526-531



535-536



537

PLANOX TUBE
PLANOX TUBE FARM
532-537



541-542



542

PLANOX
PLANOX FARM
538-543

PLANOX PRO

Auf einen Blick

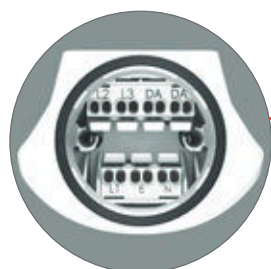


Werkzeugloses Öffnen und Schließen durch Drehverschluss, serienmäßige Kabelverschraubung.



Gehäuse und Endkappen aus schlagzähem Polycarbonat (PC).

Serienmäßig abgedichtet.



Einfaches Anschließen durch Klemme mit Steckanschluss.

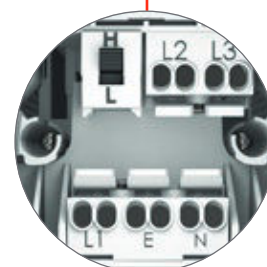
Serienmäßige Durchgangsverdrahtung (on/off: 5 x 1,5 mm² | DALI: 7 x 1,5 mm²).

MultiLumen-Funktion:

Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen (L=Low/H=High).

Bei Auslieferung ist der Schalter auf "H" eingestellt.

Auch nach der Montage lässt sich der Lichtstrom einfach per Schalter in der Leuchte einstellen.





Erhältlich auch als Sicherheitsleuchte für Zentralbatterieanlagen nach DIN EN 60598-2-22.



Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

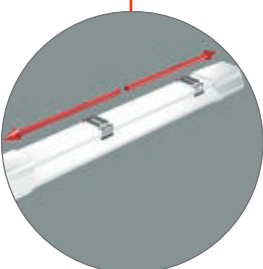


Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.



Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung. Homogene Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung.

Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtenaustausch.



Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen und UV-resistenten Diffusor.



DALI



IP66

IK08



reddot award 2018
winner

PLANOX PRO

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Robust:** IP 66 / IK08 - Hohe Schutzarten für hohe Anforderungen. Gehäuse und Endkappen aus schlagzähem Polycarbonat.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
- **Kombinierbar:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22 erhältlich.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Leuchtenlichtausbeute bis 153 lm/W.
- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in mehreren Stufen einstellbar.
- **Gleichmäßig:** Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen und UV-resistenten Diffusor.
- **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach DIN 67528 geeignet.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Öffnen und Schließen durch Drehverschluss.
- **Serienmäßig:** Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.
- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Flexibel:** Verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch.
- **Integriert:** Kabeleinführungen an beiden Stirnseiten.



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Decken- und Wandleuchten | PLANOX PRO

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß, schlagzäh. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.	
Decken-, Wand- und Pendelleuchten									
Länge L 750 mm									
451204.002	L 750, B 88, H 63	840	2000	14	143	on/off	✓	144,60	Preisgruppe 11
451204.002.76	L 750, B 88, H 63	840	2000	14	143	DALI		218,90	
Länge L 1350 mm									
451220.002 *	L 1350, B 88, H 63	840	3200/5200	21/35	153	on/off		187,90	Preisgruppe 11
451206.002.76	L 1350, B 88, H 63	840	5200	35	149	DALI		273,30	
Länge L 1650 mm									
451221.002 .Q*	L 1650, B 88, H 63	840	4100/7150	27/48	152	on/off		221,30	Preisgruppe 11
451208.002.76	L 1650, B 88, H 63	840	7150	48	149	DALI		317,70	
* MultiLumen									
Blindstopfen D 25 mm für Drehverschluss									
982394.002	D 25, H 13							3,50	Preisgruppe 11
Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung									
982395.000	L 130, B 13, H 61							7,30	Preisgruppe 11

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

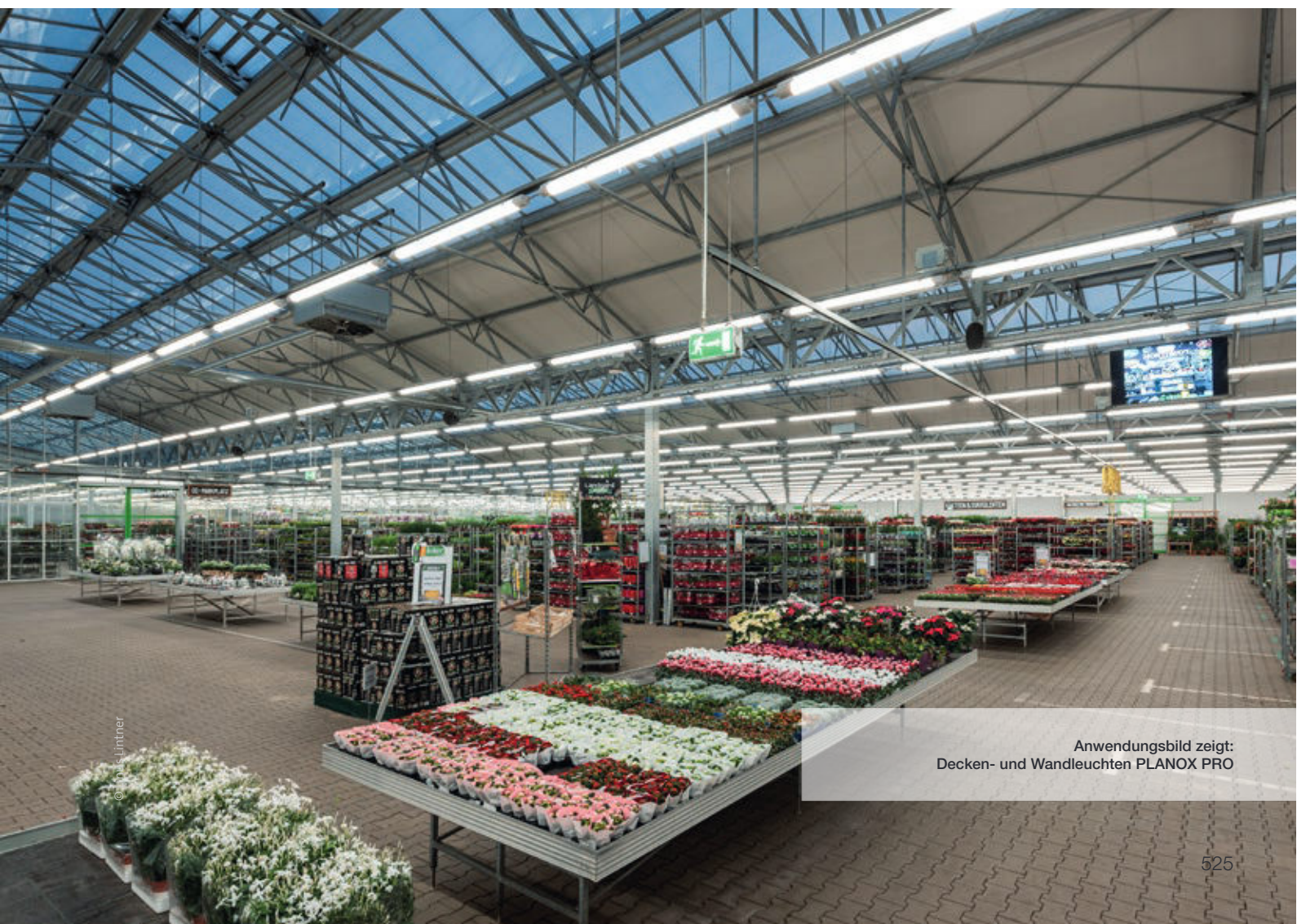
LED 14 W ≈
 2 x 14 W T16 (36 W Psys)
 2 x 18 W T26 (52 W Psys)

LED 21 W ≈
 1 x 36 W T26 (37 W Psys)
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 27 W ≈
 1 x 58 W T26 (59 W Psys)
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 35 W ≈
 2 x 36 W T26 (74 W Psys)
 2 x 54 W T16 (115 W Psys)

LED 48 W ≈
 2 x 58 W T26 (118 W Psys)
 2 x 80 W T16 (172 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
 Decken- und Wandleuchten PLANOX PRO

PLANOX ECO | PLANOX ECO FARM

Auf einen Blick



PLANOX ECO:
Varianten mit Infrarot-
Bewegungsmelder:
einstellbare Nachlaufzeit
von 10 s bis 20 min und
Umgebungselligkeit von
0 bis 90 lux.

Serienmäßig
abgedichtet.

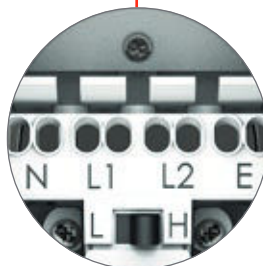
Werkzeugloses Öffnen und
Schließen durch Drehverschluss.
Serienmäßige Kabelverschraubung.

MultiLumen-Funktion:
Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstrom
in mehreren Leistungsstufen.

- 2 Stufen (**L**=Low/**H**=High)
- 3 Stufen (**L**=Low/**M**=Middle/**H**=High)

Auch nach der Montage lässt sich der Lichtstrom
einfach per Schalter in der Leuchte einstellen.

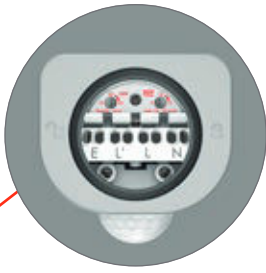
Werkseitig auf "H" (High - hoher Lichtstrom) voreingestellt.



IK08



PLANOX ECO:
Diffusor und Endkappen aus
schlagzähem Polycarbonat.



Bei Ausführung mit Bewegungsmelder einfaches Einstellen der Empfindlichkeit und Zeitregelung.

Master-Slave-Schaltung möglich.



Erhältlich auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22.



Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



PLANOX ECO FARM

DLG-geprüft: Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 10 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand.

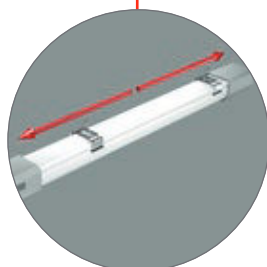
Somit ideal geeignet in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.

Diffusor und Endkappen aus ammoniakresistentem PMMA.

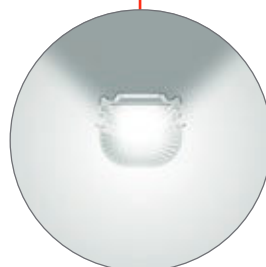


Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch.



Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung. Homogene Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung.





DALI



IP66

IK08

PLANOX ECO | PLANOX ECO FARM

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** IP 66 - Hohe Schutzart für hohe Anforderungen.
- **Robust:** IK08 - Varianten mit Diffusor aus schlagzähem Polycarbonat.
- **Vielseitig:** Ammoniakbeständige Ausführung DLG-geprüft.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.

LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 9000 lm.
- **Effizient:** Leuchtenlichtausbeute bis zu 157 lm/W.
- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in mehreren Stufen einstellbar.
- **Gleichmäßig:** Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen Diffusor.
- **Dynamisch:** Varianten mit Infrarot-Bewegungsmelder.
- **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach DIN 67528 geeignet.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Öffnen und Schließen durch Drehverschluss.
- **Serienmäßig:** Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.
- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Flexibel:** Verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch.
- **Integriert:** Kabeleinführungen an beiden Stirnseiten.

Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 oder 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten								
Preisgruppe 11								
451210.009.Q	L 769, B 61, H 50	840	1100/2100	9/17	124	on/off	✓	96,20
451210.009.76	L 852, B 61, H 50	840	2100	16	132	DALI		136,20
451218.009.3	L 1369, B 61, H 50	830	2800/4600	22/37	128	on/off		113,70
451218.009.Q	L 1369, B 61, H 50	840	3050/4950	22/37	139	on/off	✓	113,70
451218.009.76	L 1452, B 61, H 50	840	4950	36	138	DALI		153,70
451219.009.2	L 1669, B 61, H 50	830	4350/6300	33/54	132	on/off		142,20
451219.009.Q	L 1669, B 61, H 50	840	4700/6800	33/54	143	on/off	✓	142,20
451219.009.76	L 1752, B 61, H 50	840	6800	50	136	DALI		182,20
451236.009.1	L 1680, B 61, H 50	830	4700...8600	32...62	147	on/off		152,20
451236.009	L 1680, B 61, H 50	840	5000...9000	32...62	157	on/off		152,20

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Blindstopfen D 25 mm für Drehverschluss								Preisgruppe 11
982179.009	D 25, H 13							3,20

Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung								Preisgruppe 11
982430.000	L 146, B 16, H 38							6,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
 1 x 21 W T16 (24 W P_{sys})

LED 16 / 17 W ≈
 1 x 39 W T16 (41 W P_{sys})

LED 22 W ≈
 1 x 54 W T16 (58 W P_{sys})
 1 x 58 W T26 (59 W P_{sys})

LED 32 / 33 / 36 / 37 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})

LED 50 / 54 W ≈
 2 x 58 W T26 (118 W P_{sys})

LED 62 W ≈
 3 x 58 W T26 (177 W)

Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Lieferbare Farbe: 9 = grau


Funktionsparameter Bewegungsmelder:

- Haltezeit: 10 Sek. - 20 Min., in 5 Stufen einstellbar
- Reichweite: bis zu 14,4 m; in 5 Stufen einstellbar.
- Helligkeitssensor: in 5 Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 10 Sek., Helligkeitsschwelle deaktiviert, Erfassungsbereich 100%.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten mit Bewegungsmelder							
Preisgruppe 11							
451210.009.19.Q	L 800, B 66, H 71	840	1100/2100	9/17	124	on/off	128,40
451218.009.19.Q	L 1400, B 66, H 71	840	3050/4950	22/37	139	on/off	152,70
451219.009.19.Q	L 1700, B 66, H 71	840	4700/6800	33/54	143	on/off	167,90

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Blindstopfen D 25 mm für Drehverschluss								Preisgruppe 11
982179.009	D 25, H 13							3,20

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.



Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO FARM



Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Seitenteile Kunststoff (Polyamid) grau. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Ammoniakbeständig: Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 22 W ≈

- 1 x 54 W T16 (58 W Psys)
- 1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 33 / 37 W ≈

- 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 54 W ≈

- 2 x 58 W T26 (118 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ¹ [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten							Preisgruppe 11
451212.009.1	L 1369, B 61, H 50	840	3050/4950	22/37	139	on/off	136,60
451214.009.1 .Q	L 1669, B 61, H 50	840	4700/6800	33/54	143	on/off	170,60

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Drehverschluss							Preisgruppe 11
982429.019	D 44, H 41						6,50

Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung							Preisgruppe 11
982430.000	L 146, B 16, H 38						6,50



PLANOX TUBE | PLANOX TUBE FARM

Auf einen Blick



PLANOX TUBE:

Varianten mit HF-Bewegungsmelder: einstellbar über die Casambi-App.

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.



Keine Einwegleuchte dank austauschbarer Komponenten.



Homogene Ausleuchtung durch opalen Diffusor.

Werkzeugloses Öffnen und Schließen durch Drehverschluss.



Endkappe inkl. Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC zur einfachen Installation und Wartung.



Diffusor und Endkappen aus schlagzähem Kunststoff.



PLANOX TUBE FARM

DLG-geprüft: Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 5 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand.

Somit ideal geeignet in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.



Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung.



DALI

Casambi
smart+
free



IP67

IK08

PLANOX TUBE | PLANOX TUBE FARM

Rohrleuchten

ARCHITEKTUR

- **Robust:** IP 67 / IK08 - Hohe Schutzarten für hohe Anforderungen.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
- **Vielseitig:** Ammoniakbeständige Ausführung DLG-geprüft.

LICHTPLANUNG

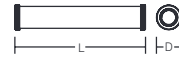
- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 10000 lm.
- **Effizient:** Gute Leuchtenlichtausbeute von bis zu 162 lm/W.
- **Langlebig:** Verlängerte LED-Lebensdauer 72000 h (L80).
- **Flexibel:** Wählbare Lichtrichtungsabgabe durch Drehen der Leuchte in den Halteschellen.
- **Dynamisch:** Ausführungen mit Bewegungsmelder.
- **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach DIN 67528 geeignet.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Kein Öffnen der Leuchte für den elektrischen Anschluss durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC.
- **Serienmäßig:** Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung.
- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Flexibel:** Variable Montage durch individuelle Positionierung der Halteschellen über die Leuchtenlänge.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

Rohrleuchten | PLANOX TUBE

Schutzart: IP 67
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08



Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Geräteträger aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Endkappen aus Kunststoff (Polyamid) grau. Betriebsgerät integriert. Einfache Installation durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC. Ausführung ohne Durchgangsverdrahtung inkl. RST® CLASSIC Steckverbinder zum elektrischen Anschluss. Ausführung mit Durchgangsverdrahtung inkl. vormontierter RST® CLASSIC Stecker/Buchse-Durchgangsverdrahtung. Hierzu bitte Zubehör für den elektrischen Anschluss separat bestellen.

Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 31 W ≈
 2 x 35 W T16 (76 W Psys)

LED 39 W ≈
 3 x 35 W T16 (113 W Psys)

LED 62 W ≈
 4 x 35 W T16 (150 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 11
Rohrleuchten mit Durchgangsverdrahtung								
601070.002.1	D 78, L 722	840	3500	31	113	on/off	240,00	
601070.002.1.76	D 78, L 722	840	3500	31	113	DALI	280,00	
601070.002.1.730	D 78, L 722	840	3500	31	113	smart+free	430,00	
601071.002.1	D 78, L 1280	840	5350	39	138	on/off	360,00	
601071.002.1.76	D 78, L 1280	840	5350	39	138	DALI	400,00	
601071.002.1.730	D 78, L 1280	840	5350	39	138	smart+free	550,00	
601072.002.1	D 78, L 1568	840	8650	62	140	on/off	400,00	
601072.002.1.76	D 78, L 1568	840	8650	62	140	DALI	440,00	
601072.002.1.730	D 78, L 1568	840	8650	62	140	smart+free	590,00	
ohne Durchgangsverdrahtung								
601070.002	D 78, L 722	840	3500	31	113	on/off	230,00	
601070.002.76	D 78, L 722	840	3500	31	113	DALI	270,00	
601070.002.730	D 78, L 722	840	3500	31	113	smart+free	420,00	
601071.002	D 78, L 1280	840	5350	39	138	on/off	350,00	
601071.002.76	D 78, L 1280	840	5350	39	138	DALI	390,00	
601071.002.730	D 78, L 1280	840	5350	39	138	smart+free	540,00	
601072.002	D 78, L 1568	840	8650	62	140	on/off	390,00	
601072.002.76	D 78, L 1568	840	8650	62	140	DALI	430,00	
601072.002.730	D 78, L 1568	840	8650	62	140	smart+free	580,00	

Wand- oder Deckenmontage			Preisgruppe 11
982117.009	L 98, B 21, H 93	Kunststoffhalteschellen (Set 2 Stück).	10,00



Pendelmontage			Preisgruppe 11
982118.000	L 75, B 28, H 113	Halteschellen mit Edelstahl-Aufhänger (Set 2 Stück)	30,00



Zubehör für den elektrischen Anschluss von on/off- und Casambi smart+free Leuchten mit Durchgangsverdrahtung			Preisgruppe 11
982766.003	D 23, H 29	Verschlussstück	5,00
982764.006	L 79, B 35, H 35	Steckverbinder, 3-polig, mit Stecker und Buchse	30,00
982765.006	L 82, B 35, H 35	Buchsenteil zur Einspeisung	14,00

Zubehör für den elektrischen Anschluss von DALI-Leuchten mit Durchgangsverdrahtung			Preisgruppe 11
982715.003	D 30, H 32	Verschlussstück	5,00
982713.006	L 81, B 35, H 35	Steckverbinder, 5-polig, mit Stecker und Buchse	50,00
982714.006	L 81, B 35, H 35	Buchsenteil zur Einspeisung	25,00



Rohrleuchten | PLANOX TUBE - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 67**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

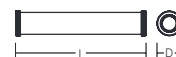
Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Geräteträger aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Endkappen aus Kunststoff (Polyamid) grau. Betriebsgerät integriert. Einfache Installation durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC. Ausführung ohne Durchgangsverdrahtung inkl. vormontierter RST® CLASSIC Stecker/Buchse-Durchgangsverdrahtung.
 Hierzu bitte Zubehör für den elektrischen Anschluss separat bestellen.

Mit integriertem Casambi smart+free Bluetooth® Licht- und Bewegungsmelder zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 31 W ≈
 2 x 35 W T16 (76 W Psys)

LED 39 W ≈
 3 x 35 W T16 (113 W Psys)

LED 62 W ≈
 4 x 35 W T16 (150 W Psys)

Funktionsparameter Bewegungsmelder:

- Haltezeit: einstellbar via Casambi-App.
- Reichweite: bis zu 6 m; in 4 Stufen einstellbar.
- Helligkeitssensor: in 5 Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit einstellbar via Casambi-App, Helligkeitsschwelle deaktiviert, Erfassungsbereich 100%.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Rohrleuchten mit integriertem Bewegungsmelder mit Durchgangsverdrahtung							
601070.002.1.730HF	D 78, L 792	840	3500	31	113	smart+free	430,00
601071.002.1.730HF	D 78, L 1349	840	5350	39	137	smart+free	550,00
601072.002.1.730HF	D 78, L 1631	840	8650	62	140	smart+free	590,00
ohne Durchgangsverdrahtung							
601070.002.730HF	D 78, L 791	840	3500	31	113	smart+free	420,00
601071.002.730HF	D 78, L 1349	840	5350	39	137	smart+free	540,00
601072.002.730HF	D 78, L 1631	840	8650	62	140	smart+free	580,00



Pendelmontage							Preisgruppe 11
982118.000	L 75, B 28, H 113	Halteschellen mit Edelstahl-Aufhänger (Set 2 Stück)					30,00



Wand- oder Deckenmontage							Preisgruppe 11
982117.009	L 98, B 21, H 93	Kunststoffhalteschellen (Set 2 Stück).					10,00

Zubehör für den elektrischen Anschluss von on/off- und Casambi smart+free Leuchten mit Durchgangsverdrahtung							Preisgruppe 11
982766.003	D 23, H 29	Verschlussstück					5,00
982764.006	L 79, B 35, H 35	Steckverbinder, 3-polig, mit Stecker und Buchse					30,00
982765.006	L 82, B 35, H 35	Buchsendeteil zur Einspeisung					14,00

Rohrleuchten | PLANOX TUBE FARM

Schutzart: IP 67
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

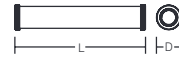
Diffusor aus UV-stabilem Kunststoff (PMMA) opal. Geräteträger aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Endkappen aus Kunststoff (Polyamid) grau. Betriebsgerät integriert. Einfache Installation durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC.

Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Ammoniakbeständig: Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 11							
Rohrleuchten							
601070.002.5	D 78, L 722	840	4050	31	131	on/off	200,00
601071.002.5	D 78, L 1280	840	6250	39	161	on/off	300,00
601072.002.5	D 78, L 1568	840	10000	62	162	on/off	400,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 31 W ≈
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)

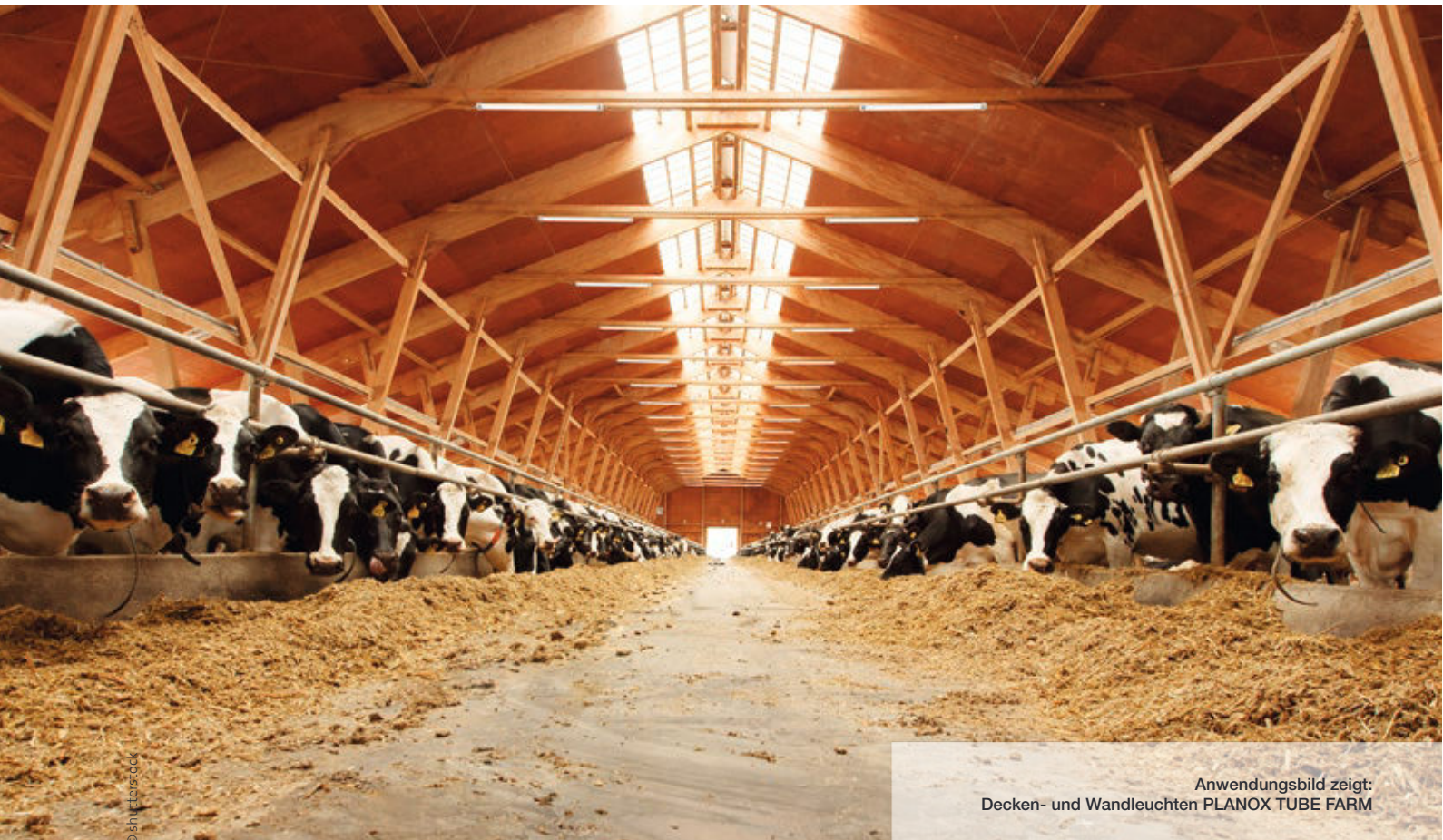
LED 39 W ≈
 3 x 39 W T16 (123 W Psys)

LED 62 W ≈
 4 x 39 W T16 (164 W Psys)

Pendelmontage			Preisgruppe 11
982118.000	L 75, B 28, H 113	Halteschellen mit Edelstahl-Aufhänger (Set 2 Stück)	30,00



Wand- oder Deckenmontage			Preisgruppe 11
982118.010	L 125, B 28, H 175	Edelstahl-Halteschellen inkl. Stockschrauben (Set 2 Stück)	90,00



Anwendungsbild zeigt:
 Decken- und Wandleuchten PLANOX TUBE FARM

PLANOX

Auf einen Blick



Varianten mit Gehäuse und Diffusor aus schlagzähem Polycarbonat.

IK08



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Ideal für Modernisierungen durch Möglichkeit der Mitteleinspeisung.



Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

MultiLumen-Funktion:

Sie können bei der Lichtleistung zwischen 2 Stufen (LO=Low/HO=High) wählen.

Auch nach der Montage lässt sich der Lichtstrom einfach per Schalter in der Leuchte einstellen.

Bei Auslieferung ist der Schalter auf "HO" eingestellt.



IP66

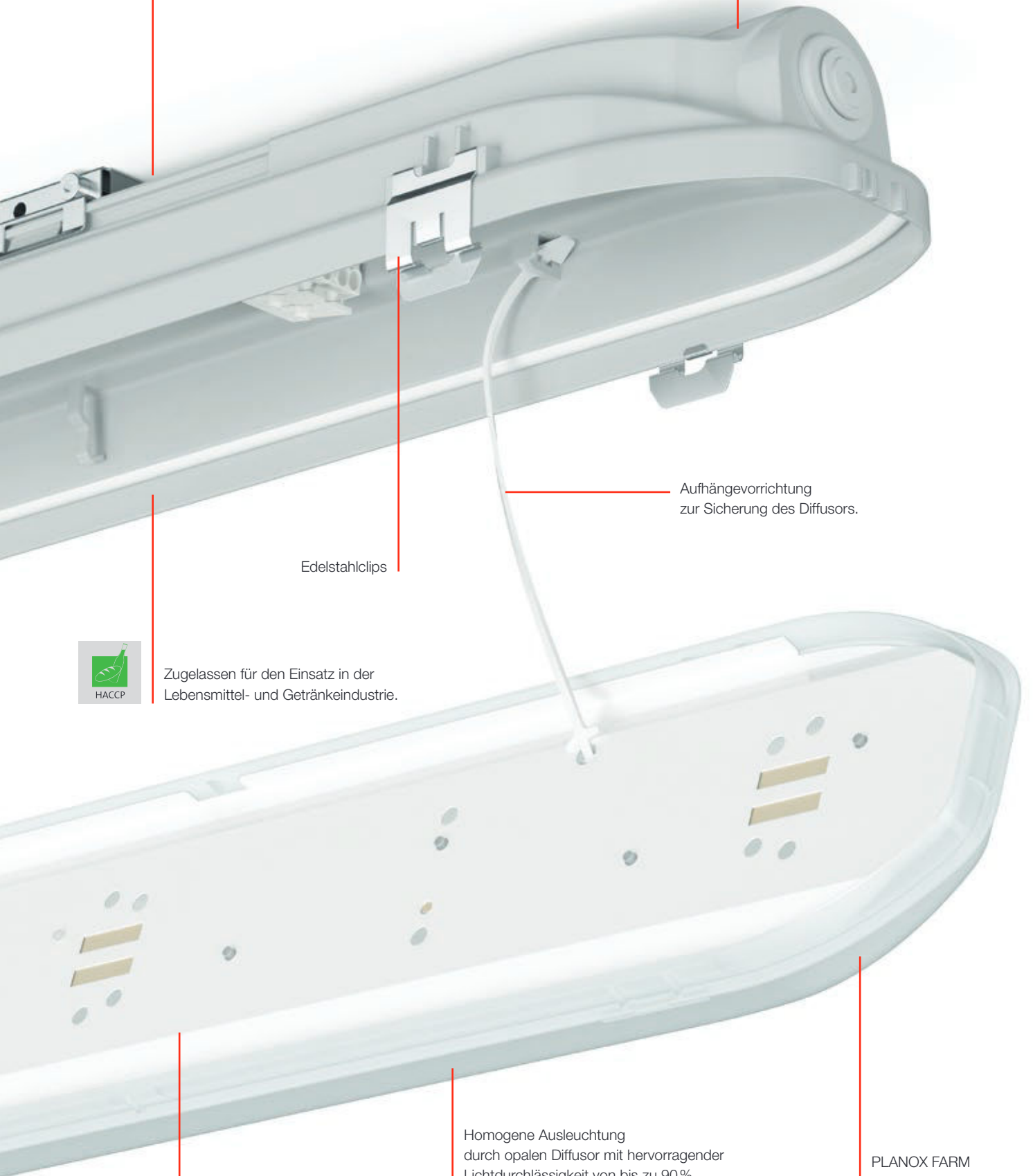
Eingespritzte Dichtung auf Silikonbasis mit erhöhter Beständigkeit auch unter extremen Bedingungen.



Flexible und einfache Installation durch verschiebbare Schnellbefestigungsklammern aus Edelstahl, Diffusor mit integriertem Geräteträger und LED-Platine sowie variabler Kabeleinführung (stirn- oder rückseitig).



Erhältlich auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22.



Aufhängevorrichtung zur Sicherung des Diffusors.

Edelstahlclips



Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



Keine Einwegleuchte dank austauschbarer Komponenten.

Homogene Ausleuchtung durch opalen Diffusor mit hervorragender Lichtdurchlässigkeit von bis zu 90 %.



PLANOX FARM

Ideal geeignet in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.



DALI



IP66

IK08

PLANOX | PLANOX FARM

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** IP 66 - Hohe Schutzart für hohe Anforderungen.
- **Robust:** IK08 - Varianten mit Diffusor aus schlagzähem Polycarbonat.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Vorteilhaft:** Ideal für Modernisierungen durch Möglichkeit der Mitteleinspeisung.

LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 9200 lm.
- **Effizient:** Sehr gute Leuchtenlichtausbeute von bis zu 164 lm/W.
- **Langlebig:** Verlängerte LED-Lebensdauer bis zu 100000 h (L80).
- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen werkzeuglos einstellbar.
- **Dynamisch:** Ausführungen mit Bewegungsmelder.
- **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach DIN 67528 geeignet.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Variable Kabeleinführung (stirn- oder rückseitig).
- **Unkompliziert:** Einfache, schnelle und flexible Installation durch Stecksystem.
- **Serienmäßig:** Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.
- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Flexibel:** Verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

Decken- und Wandleuchten | PLANOX

Schutzart: IP 66

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK04 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

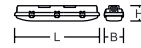
Gehäuse aus schlagzähem, UV-beständigen Kunststoff (Polycarbonat). Eingespritzte Dichtung auf Silikonbasis mit erhöhter Beständigkeit auch unter extremen Bedingungen. Diffusor aus UV-beständigem opalen Kunststoff PMMA oder schlagzähem opalen Kunststoff Polycarbonat mit hervorragender Lichtdurchlässigkeit von bis zu 90%. Flexible und einfache Installation durch verschiebbare Schnellbefestigungsklammern aus Edelstahl und Diffusor mit integriertem Geräteträger sowie variabler Kabeleinführung (stirn- oder rückseitig). Serienmäßig mit Durchgangsverdrahtung (2,5mm²). Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten								
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Preisgruppe 11								
451230.009	L 615, B 102, H 85	840	2000/3100	14/22	143	on/off	✓	186,30
451230.009.76	L 615, B 102, H 85	840	2000/3100	14/22	143	DALI		236,30
451230.009.730	L 615, B 102, H 85	840	3100	22	141	smart+free		336,30
451231.009	L 1174, B 102, H 85	840	4400/6400	29/43	152	on/off	✓	217,50
451231.009.76	L 1174, B 102, H 85	840	4400/6400	29/43	152	DALI		267,50
451231.009.730	L 1174, B 102, H 85	840	6400	43	149	smart+free		367,50
451232.009	L 1454, B 102, H 85	840	6700/8600	44/57	152	on/off	✓	248,80
451232.009.76	L 1454, B 102, H 85	840	6700/8600	44/57	152	DALI		298,80
451232.009.730	L 1454, B 102, H 85	840	8600	57	151	smart+free		398,80
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
451233.009	L 615, B 102, H 85	840	2200/3400	14/22	157	on/off	✓	186,30
451233.009.76	L 615, B 102, H 85	840	2200/3400	14/22	157	DALI		236,30
451233.009.730	L 615, B 102, H 85	840	3400	22	155	smart+free		336,30
451234.009	L 1174, B 102, H 85	840	4700/6900	29/43	162	on/off	✓	217,50
451234.009.76	L 1174, B 102, H 85	840	4700/6900	29/43	162	DALI		267,50
451234.009.730	L 1174, B 102, H 85	840	6900	43	160	smart+free		367,50
451235.009	L 1454, B 102, H 85	840	7200/9200	44/57	164	on/off	✓	248,80
451235.009.76	L 1454, B 102, H 85	840	7200/9200	44/57	164	DALI		298,80
451235.009.730	L 1454, B 102, H 85	840	9200	57	161	smart+free		398,80

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 14 W ≈

 1 x 36 W T26 (37 W P_{sys})

LED 22 W ≈

 1 x 58 W T26 (59 W P_{sys})

LED 29 W ≈

 2 x 36 W T26 (74 W P_{sys})

LED 43 / 44 W ≈

 3 x 36 W T26 (111 W P_{sys})

 2 x 58 W T26 (118 W P_{sys})

LED 57 W ≈

 3 x 58 W T26 (177 W P_{sys})

✓
 Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 15 W ≈
1 x 36 W T26 (37 W Psys)

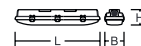
LED 23 W ≈
1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 30 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 44 / 45 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 58 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | PLANOX - Bewegungsmelder



Schutzart: **IP 66**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK04 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Gehäuse aus schlagzähem, UV-beständigen Kunststoff (Polycarbonat). Eingespritzte Dichtung auf Silikonbasis mit erhöhter Beständigkeit auch unter extremen Bedingungen. Diffusor aus UV-beständigem opalen Kunststoff PMMA oder schlagzähem opalen Kunststoff Polycarbonat mit hervorragender Lichtdurchlässigkeit von bis zu 90%. Flexible und einfache Installation durch verschiebbare Schnellbefestigungsklammern aus Edelstahl und Diffusor mit integriertem Geräteträger sowie variabler Kabeleinführung (stirn- oder rückseitig). Serienmäßig mit Durchgangsverdrahtung (2,5mm²). Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

Funktionsparameter Bewegungsmelder:

- Haltezeit: 5 Sek. - 10 bzw. 15 Min., in 4 Stufen einstellbar
- Reichweite: bis zu 8 m; in bis zu 4 Stufen einstellbar.
- Helligkeitssensor: in bis zu 4 Stufen einstellbar.
- Werkseinstellung: Haltezeit 5 Sek., Helligkeitsschwelle deaktiviert, Erfassungsbereich 100%.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten mit Bewegungsmelder							
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
451230.009.19	L 615, B 102, H 85	840	2000/3100	15/23	135	on/off	211,30
451231.009.19	L 1174, B 102, H 85	840	4400/6400	30/44	147	on/off	242,50
451232.009.19	L 1454, B 102, H 85	840	6700/8600	45/58	149	on/off	273,80
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
451233.009.19	L 615, B 102, H 85	840	2200/3400	15/23	148	on/off	211,30
451234.009.19	L 1174, B 102, H 85	840	4700/6900	30/44	157	on/off	242,50
451235.009.19	L 1454, B 102, H 85	840	7200/9200	45/58	160	on/off	273,80

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 33 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 44 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | PLANOX FARM



Schutzart: **IP 66**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK04

Speziell entwickelt für eine langfristige Beständigkeit gegen Chemikalien, insbesondere Ammoniak. Gehäuse aus resistentem, glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). Diffusor aus UV-stabilem Kunststoff (PMMA) opal mit hervorragender Lichtdurchlässigkeit von bis zu 90%. Eingespritzte Dichtung auf Silikonbasis mit erhöhter Beständigkeit auch unter extremen Bedingungen. Flexible und einfache Installation durch verschiebbare Schnellbefestigungsklammern aus Edelstahl und Diffusor mit integriertem Geräteträger sowie variabler Kabeleinführung (stirn- oder rückseitig). Serienmäßig mit Durchgangsverdrahtung (2,5mm²). Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Ammoniakbeständig: Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten							
451234.009.1	L 1174, B 102, H 85	840	5450	33	165	on/off	217,50
451235.009.1	L 1454, B 102, H 85	840	7150	44	163	on/off	248,80





Anwendungsbild zeigt:
Hallenstrahler INDUSTRIAL HALL
Feuchtraumleuchten PLANOX TUBE



549

549

550-551

551



557

558

559



563

LIGHT CASE
546-553

INDUSTRIAL HALL
554-559

INDUSTRIAL HALL EVO
560-563

LIGHT CASE®

Auf einen Blick

CLO
Constant
Light Output

DALI

Modernste Treiber regeln die LEDs über die gesamte Lebensdauer nach und verhindern so die sonst übliche Abnahme des Lichtstroms. Dieses **CLO** (Constant Light Output) genannte Verfahren ermöglicht eine optimierte Effizienzsteuerung von Beginn an. Betriebsgerät gleichspannungstauglich.



Leuchten in schlagzäher Polycarbonatausführung.

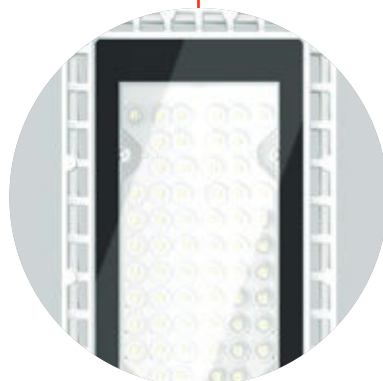
IP65

Hohe Schutzart IP 65.

Ballwurfsicher nach
DIN 18032-03.



Zusätzliche Abdeckung mit
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
für anspruchsvolle Umgebungs-
bedingungen wie chemische und
öhlhaltige Atmosphäre.



Hallenstrahler mit 4 Modulen:
Ausführung mit integriertem
Bewegungsmelder und Licht-
sensor für Tageslichtregelung.



Bei allen anderen Versionen auf Anfrage.



▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.



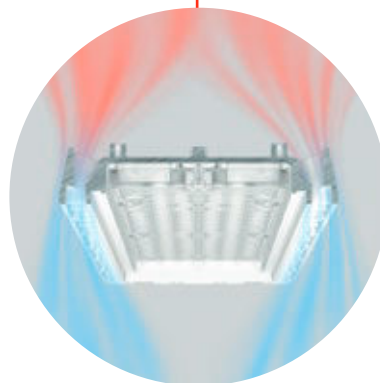
Keine Einwegleuchte dank austauschbarer Komponenten.



LED-Modul $\pm 30^\circ$ schwenkbar.
Das Modul kann auch um 180° gedreht werden für indirektes Licht.



„Selbstreinigender“ Kühlkörper:
Vertikal angeordnete Kühlrippen vermeiden Staubablagerungen und sorgen für konstante Wärmeableitung.





DALI

CLO
Constant
Light Output



IP65

LIGHT CASE®

Hallenstrahler

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 4 Baugrößen, 3 Montagearten, 3 Ausstrahlwinkel, 2 Farben.
- **Robust:** Ausführung mit Einscheiben-Sicherheitsglas für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen.
- **Serienmäßig:** Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 53000 lm.
- **Effizient:** Sehr gute Leuchtenlichtausbeute von bis zu 159 lm/W.
- **Dynamisch:** Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.
- **Planungssicher:** CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

INSTALLATION

- **Flexibel:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Individuell:** LED-Modul $\pm 30^\circ$ schwenkbar und kann für indirektes Licht um 180° gedreht werden.
- **Vorteilhaft:** Zubehör für direkte Deckenbefestigung, Seil- und Kettenpendelmontage erhältlich.

Hallenstrahler | LIGHT CASE

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber


**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 117 W \approx
 2 x 100 W HIE (212 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 2 Modulen								
Lichtverteilung engstrahlend								
921680.00X.76	L 406, B 397, H 110	840	17700	117	152	22,2	DALI	702,10
921680.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	865	17300	117	148	22,5	DALI	702,10
Lichtverteilung tief-breitstrahlend								
921681.00X.76	L 406, B 397, H 110	840	17700	117	152	23,4	DALI	702,10
921681.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	865	17400	117	149	23,4	DALI	702,10
Lichtverteilung breitstrahlend								
921682.00X.76	L 406, B 397, H 110	840	17800	117	153	24,3	DALI	702,10
921682.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	865	17400	117	149	24,5	DALI	702,10

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2


Hallenstrahler | LIGHT CASE

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

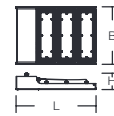
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber


**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 168 W \approx
 2 x 150 W HIE (320 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 3 Modulen								
Lichtverteilung engstrahlend								
921683.00X.76	L 544, B 397, H 110	840	26500	168	158	22,2	DALI	919,10
921683.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	865	26000	168	155	22,5	DALI	919,10
Lichtverteilung tief-breitstrahlend								
921684.00X.76	L 544, B 397, H 110	840	26500	168	158	23,4	DALI	919,10
921684.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	865	26100	168	156	23,4	DALI	919,10
Lichtverteilung breitstrahlend								
921685.00X.76	L 544, B 397, H 110	840	26700	168	159	24,3	DALI	919,10
921685.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	865	26100	168	156	24,5	DALI	919,10

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2





Hallenstrahler | LIGHT CASE

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module ± 30° schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 225 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 4 Modulen								
Lichtverteilung engstrahlend								
921686.00X.76	L 680, B 397, H 110	840	35300	225	157	22,2	DALI	1041,60
921686.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	865	34600	225	154	22,5	DALI	1041,60
Lichtverteilung tief-breitstrahlend								
921687.00X.76	L 680, B 397, H 110	840	35400	225	158	23,4	DALI	1041,60
921687.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	865	34800	225	155	23,4	DALI	1041,60
Lichtverteilung breitstrahlend								
921688.00X.76	L 680, B 397, H 110	840	35600	225	159	24,3	DALI	1041,60
921688.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	865	34800	225	155	24,5	DALI	1041,60

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2



Hallenstrahler | LIGHT CASE ESG

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module ± 30° schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. **Zusätzliche Abdeckung mit Einscheiben-Sicherheitsglas für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie chemische und ölhaltige Atmosphäre.**

Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 225 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 4 Modulen								
Lichtverteilung breitstrahlend								
921694.00X.76	L 680, B 397, H 110	840	35600	225	159	24,3	DALI	1210,00

Hallenstrahler | LIGHT CASE SENSOR - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). Integrierter DALI-Sensor zur tageslicht- und präsenzabhängigen Lichtsteuerung. CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

Licht- und Präsenzsensoren (DALI 1):

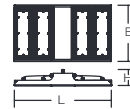
Gehäuse Kunststoff. Funktionen können getrennt voneinander verwendet werden.
 2 DALI Eingangsadressen. Erfassungsbereich: 18 m. Arbeitsbereich Lichtsensor: 20-800 lx (gemessen am Sensor). Montagehöhe: bis 13 m.

Einsatzbeispiel: Erfassung Gehbewegung Personen: 3-10 m Montagehöhe.
 Erfassung Fahrbewegung (z.B. Stapler): 3-13 m Montagehöhe.

Licht- und Präsenzsensoren (DALI 2):

Gehäuse Kunststoff. Erfassungsbereich: 12-18 m. Erfassungswinkel: bis 72° .
 Arbeitsbereich Lichtsensor: 0,5-2000 lx (gemessen am Sensor). Montagehöhe: 8-18 m.

Einsatzbeispiel: Lagerhallen, Korridore, Passagen, Garagen.



Sensor DALI 1



Sensor DALI 2


Hallenstrahler mit 4 Modulen
Lichtverteilung breitstrahlend

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Sensor DALI 1									
921692.00X.76	L 680, B 397, H 178	840	35600	225	159	24,3	DALI	1526,50	
Sensor DALI 2									
921693.00X.76	L 680, B 397, H 131	840	35600	225	159	24,3	DALI	1353,20	

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 225 W \approx
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Hallenstrahler | LIGHT CASE

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

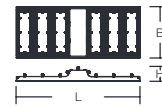
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber


Hallenstrahler mit 6 Modulen
Lichtverteilung engstrahlend

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
921689.00X.76	L 956, B 397, H 110	840	53000	335	159	22,2	DALI	1599,40	
921689.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	865	52000	335	156	22,5	DALI	1599,40	
Lichtverteilung tief-breitstrahlend									
921690.00X.76	L 956, B 397, H 110	840	53000	335	159	23,4	DALI	1599,40	
921690.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	865	52200	335	156	23,4	DALI	1599,40	
Lichtverteilung breitstrahlend									
921691.00X.76	L 956, B 397, H 110	840	53300	335	160	24,3	DALI	1599,40	
921691.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	865	52200	335	156	24,5	DALI	1599,40	

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 335 W \approx
 3 x 250 W HIE (825 W Psys)



Zubehör

Pendellänge LP: 1750 mm

Seilpendelset für eine verwindungs- und schwingungsfreie waagerechte Montage. Bestehend aus 2 Y-Stahlseilen und Karabiner für eine 2-Punkt-Aufhängung.

Lieferbare Farbe: 0 = blank

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------------------

Pendelmontage		Preisgruppe 21
982642.000	LP 1750 mm	Seilpendelset 48,00



Zubehör

Pendellänge LP: 1850 mm

Kettenpendelset für eine verwindungs- und schwingungsfreie waagerechte Montage. Bestehend aus 2 Knotenkettens mit Spansschloss und Karabiner.

Lieferbare Farbe: 0 = blank

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------------------

Pendelmontage		Preisgruppe 21
982642.010	LP 1850 mm	Kettenpendelset 37,60



Zubehör

Für die Befestigung von Ketten- oder Seilpendelsets an einen Abhängepunkt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------------------

Montagezubehör für Pendelset		Preisgruppe 21
982689.002	L 70, B 30, H 19	Deckenbefestigungselement für Einpunktabhängung 10,80



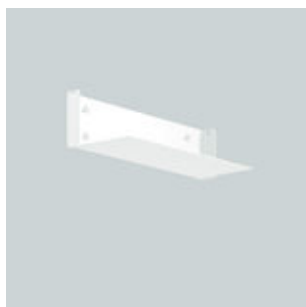
Zubehör

Montagebügel für Wand- und Deckenmontage, 180° schwenkbar. Winkelbereich in 15°- Schritten einstellbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------------------

Decken- und Wandhalterung		Preisgruppe 21
982691.01X	L 403, B 61, H 283	Für Leuchte mit 2, 4 oder 6 Modulen 59,40
982691.00X	L 403, B 61, H 346	Für Leuchte mit 3 Modulen 60,50



Zubehör

Montagebügel für Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------------------

Wandhalterung		Preisgruppe 21
982690.00X	L 146, B 401, H 100	Für Leuchte mit 3 Modulen 24,10



Anwendungsbild zeigt:
Hallenstrahler LIGHT CASE

INDUSTRIAL HALL

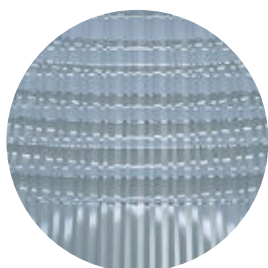
Auf einen Blick

Einfache Installation durch
Ein-Punkt-Aufhängung.

Hohe Schutzart IP 65.

IP65

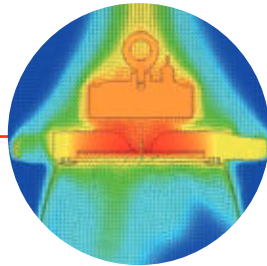
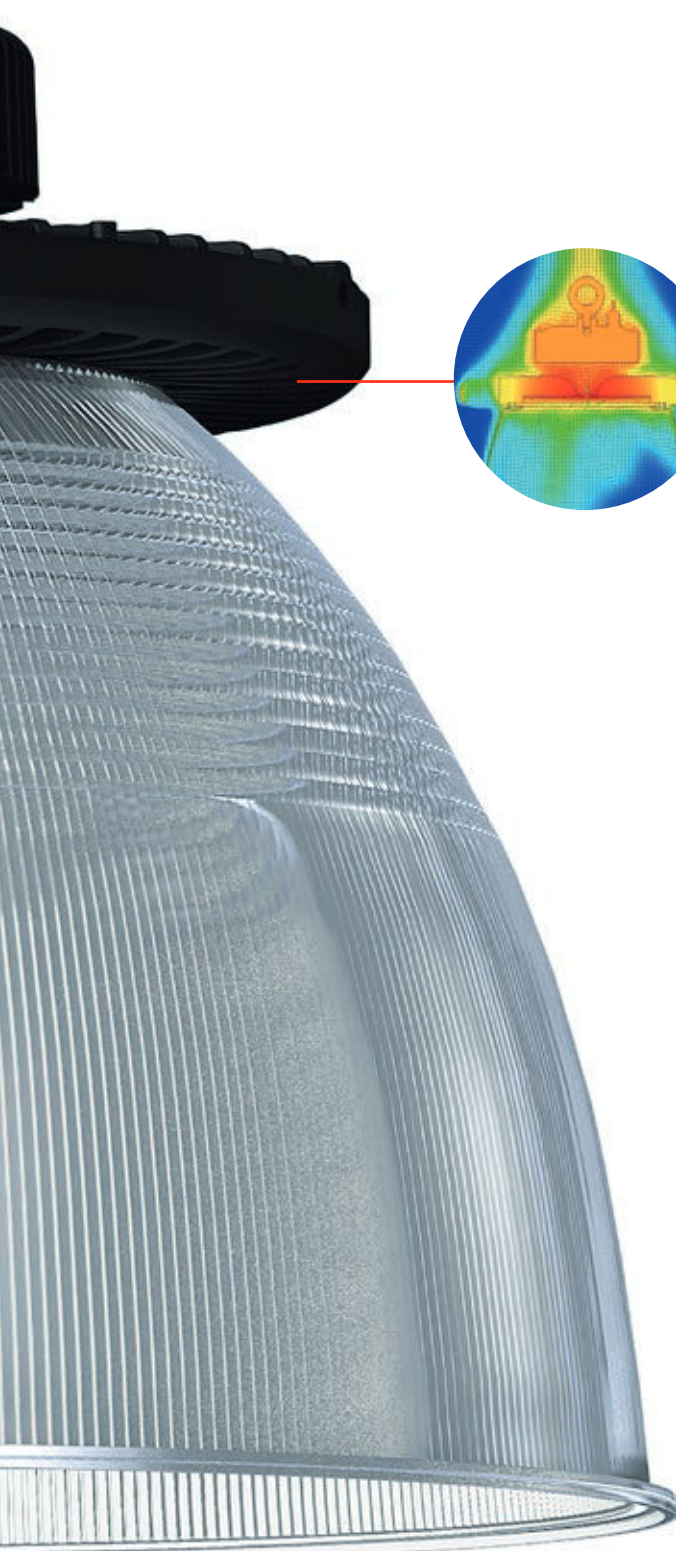
Leuchte serienmäßig vorbereitet für die Aufnahme von Montagebügel, Reflektor und Refraktor. Einfache und schnelle Montage durch Schlüsselbohrbefestigung.



Refraktor aus PMMA, klar, außenprismatisch für zusätzliche Deckenaufhellung (ca. 6 % indirekter Lichtanteil) und harmonische Helligkeitsverteilung im Raum. Brillante und elegante Lichtwirkung. Ausgezeichneter Leuchtenbetriebswirkungsgrad.



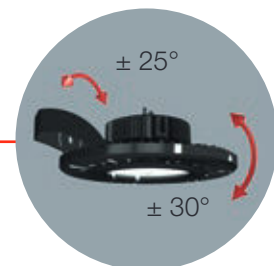
Geeignet für den Einsatz in der
Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



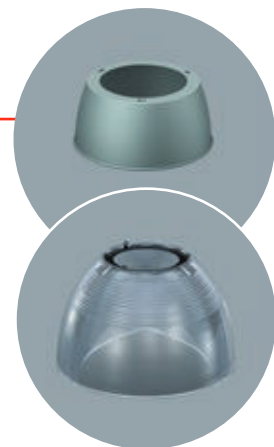
Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Luftströmungen verhindern Ablagerungen von Staub und sorgen für ein optimales Thermomanagement.

Wand- und Deckenmontagebügel als Zubehör erhältlich.



Blendungsbegrenzung durch Zubehör mit Reflektor und Refraktor.





DALI



IP65

INDUSTRIAL HALL

Hallenstrahler

ARCHITEKTUR

- **Robust:** Kompakter und flacher Hallentiefstrahler.
- **Geschützt:** Entspiegeltes Einscheiben-Sicherheitsglas.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.

LICHTPLANUNG

- **Planungssicher:** Wahlweise freistrahlend oder mit Aluminium-Reflektor bzw. Kunststoff-Reflektor.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Vielseitig:** High Temperature Variante für hohe Umgebungstemperaturen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung.
- **Variabel:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Flexibel:** Blendungsbegrenzung durch Zubehör mit Reflektor ($UGR \leq 22$) und Reflektor ($UGR \leq 19$ bis 25).

Hallenstrahler | INDUSTRIAL HALL

 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK09, IK07 (HT)

Betriebsbereich: -30°C bis +50°C

Betriebsbereich HT: -10°C bis +65°C

Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverbeschichtet. Vertikale Kühlrippen gewährleisten eine konstante Wärmeableitung und sorgen somit für ein optimales Thermomanagement. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LED. Diffusor aus entspiegeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Mit Anschlussleitung (1,5 m). Dimmbereich 10% bis 100%.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler freistehend								Preisgruppe 21
INDUSTRIAL HALL mini								
921713.003	D 248, H 168	840	5800	40	145	104	32,5	289,80
921713.003.76	D 248, H 175	840	5800	40	145	105	32,6	350,40
921714.003.1	D 248, H 168	830	10000	80	125	103	34,8	321,30
921714.003	D 248, H 168	840	11000	80	138	103	35,2	321,30
921714.003.76	D 248, H 170	840	11000	80	138	103	35	382,00
INDUSTRIAL HALL midi								
921698.003	D 360, H 168	840	13900	85	164	111	32,3	398,90
921698.003.76	D 360, H 168	840	13900	85	164	111	32,3	459,50
921699.003	D 360, H 168	840	19300	120	161	111	33,4	452,20
921699.003.76	D 360, H 168	840	19300	120	161	111	33,4	513,00
921700.003 .Q	D 360, H 178	840	25500	165	155	111	34,4	499,70
921700.003.76	D 360, H 178	840	25500	165	155	111	34,4	560,30
INDUSTRIAL HALL maxi								
921707.003	D 405, H 178	840	35000	220	160	111	34,2	665,70
921707.003.76	D 405, H 178	840	35000	220	160	111	34,2	726,40
921707.003.2.76	D 405, H 178	850	35500	220	162	111	34,2	726,40
INDUSTRIAL HALL HT maxi								
921710.003	L 499, B 405, H 118	840	19500	150	130	108	31,9	544,50

Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart			Preisgruppe 21
982265.003	L 253, B 90, H 157	INDUSTRIAL HALL mini	25,80
982817.003	L 366, B 127, H 226	INDUSTRIAL HALL midi	59,50
982834.003	L 409, B 127, H 229	INDUSTRIAL HALL maxi	66,70

Refraktor Kunststoff			Preisgruppe 21
982267.000	D 315, H 188	INDUSTRIAL HALL mini	54,60
982115.000	D 570, H 343	INDUSTRIAL HALL midi	206,10
982115.020	D 570, H 343	INDUSTRIAL HALL maxi INDUSTRIAL HALL HT maxi	157,60

Reflektor Aluminium			Preisgruppe 21
982266.004	D 180, H 70	INDUSTRIAL HALL mini	53,20
982114.004	D 327, H 150	INDUSTRIAL HALL midi	65,60
982338.004	D 380, H 194	INDUSTRIAL HALL maxi INDUSTRIAL HALL HT maxi	77,90

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 40 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W P_{sys})

LED 80 / 85 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W P_{sys})

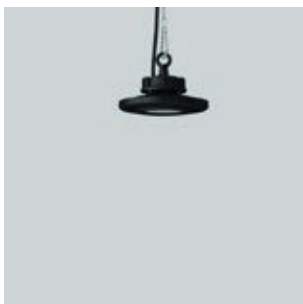
LED 120 / 150 W ≈
 2 x 70 W HIT (159 W P_{sys})

LED 165 W ≈
 2 x 150 W HIT (320 W P_{sys})

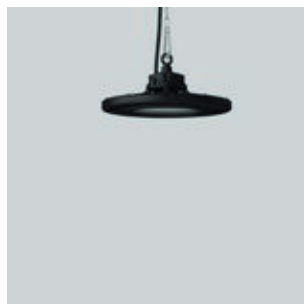
LED 220 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W P_{sys})



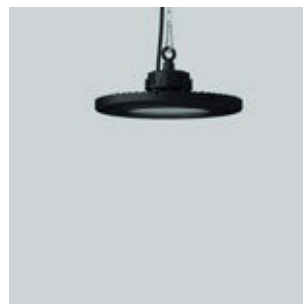
Decken- und Wandmontagebügel



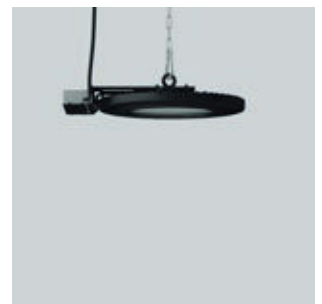
INDUSTRIAL HALL mini



INDUSTRIAL HALL midi



INDUSTRIAL HALL maxi

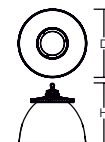


INDUSTRIAL HALL HT maxi



Hallenstrahler | INDUSTRIAL HALL

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Betriebsbereich: -30°C bis +50°C
 Betriebsbereich HT: -10°C bis +65°C



Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverbeschichtet. Vertikale Kühlrippen gewährleisten eine konstante Wärmeableitung und sorgen somit für ein optimales Thermomanagement. Refraktor Kunststoff (PMMA) klar. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LED. Diffusor aus entspiegeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Mit Anschlussleitung (1,5 m). Dimmbereich 10% bis 100%.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 40 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

LED 80 / 85 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 120 / 150 W ≈
2 x 70 W HIT (159 W Psys)

LED 165 W ≈
2 x 150 W HIT (320 W Psys)

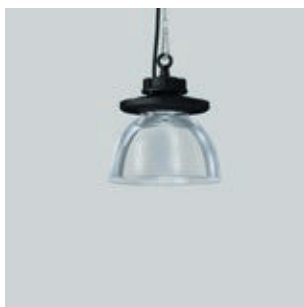
LED 220 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit Refraktor									
INDUSTRIAL HALL mini									
921717.003	D 315, H 356	840	5350	40	134	60	17,7	on/off	339,50
921717.003.76	D 315, H 363	840	5350	40	134	60	17,7	DALI	400,10
921718.003.1	D 315, H 356	830	9200	80	115	60	19,3	on/off	371,00
921718.003	D 315, H 356	840	10100	80	127	60	19,9	on/off	371,00
921718.003.76	D 315, H 358	840	10100	80	127	60	19,9	DALI	431,60
INDUSTRIAL HALL midi									
921704.003	D 570, H 509	840	11700	85	138	69	12,7	on/off	560,30
921704.003.76	D 570, H 509	840	11700	85	138	69	12,7	DALI	620,90
921705.003	D 570, H 509	840	16400	120	137	70	14,1	on/off	613,60
921705.003.76	D 570, H 509	840	16400	120	137	70	14,1	DALI	674,20
921706.003	D 570, H 509	840	21500	165	131	69	15	on/off	660,90
921706.003.76	D 570, H 509	840	21500	165	131	69	15	DALI	721,50
INDUSTRIAL HALL maxi									
921709.003	D 570, H 521	840	33300	220	152	67	17,4	on/off	827,00
921709.003.76	D 570, H 521	840	33300	220	152	67	17,4	DALI	887,60
921709.003.2.76	D 570, H 521	850	33800	220	154	67	17,4	DALI	887,60
INDUSTRIAL HALL HT maxi									
921712.003	L 581, B 570, H 461	840	18600	150	124	67	15,3	on/off	705,80



Decken- und Wandmontagebügel

Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart			Preisgruppe 21
982265.003	L 253, B 90, H 157	INDUSTRIAL HALL mini	25,80
982817.003	L 366, B 127, H 226	INDUSTRIAL HALL midi	59,50
982834.003	L 409, B 127, H 229	INDUSTRIAL HALL maxi	66,70



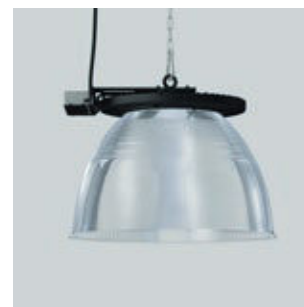
INDUSTRIAL HALL mini



INDUSTRIAL HALL midi



INDUSTRIAL HALL maxi



INDUSTRIAL HALL HT maxi

Hallenstrahler | INDUSTRIAL HALL

 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK08, IK07 (HT)

Betriebsbereich: -30°C bis +50°C

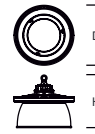
Betriebsbereich HT: -10°C bis +65°C

Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverbeschichtet. Vertikale Kühlrippen gewährleisten eine konstante Wärmeableitung und sorgen somit für ein optimales Thermomanagement. Reflektor aus mattiertem Aluminium. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LED. Diffusor aus entspiegeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Mit Anschlussleitung (1,5 m). Dimmbereich 10% bis 100%.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Hallenstrahler mit Reflektor								Preisgruppe 21	
INDUSTRIAL HALL mini									
921715.003	D 248, H 238	840	5150	40	129	93	25,9	on/off	335,80
921715.003.76	D 248, H 245	840	5150	40	129	93	25,9	DALI	396,40
921716.003.1	D 248, H 238	830	8900	80	112	92	27,8	on/off	367,40
921716.003	D 248, H 238	840	9800	80	123	93	28,2	on/off	367,40
921716.003.76	D 248, H 240	840	9800	80	123	93	28,2	DALI	428,00
INDUSTRIAL HALL midi									
921701.003	D 360, H 318	840	12200	85	144	86	23,7	on/off	446,10
921701.003.76	D 360, H 318	840	12200	85	144	86	23,7	DALI	506,70
921702.003	D 360, H 318	840	16900	120	141	87	25,1	on/off	499,70
921702.003.76	D 360, H 318	840	16900	120	141	87	25,1	DALI	560,30
921703.003	D 360, H 328	840	22800	165	139	87	26	on/off	546,90
921703.003.76	D 360, H 328	840	22800	165	139	87	26	DALI	607,50
INDUSTRIAL HALL maxi									
921708.003	D 405, H 372	840	31000	220	141	85	23,9	on/off	710,60
921708.003.76	D 405, H 372	840	31000	220	141	85	23,9	DALI	773,60
921708.003.2.76	D 405, H 372	850	31400	220	143	85	23,9	DALI	773,60
INDUSTRIAL HALL HT maxi									
921711.003	L 499, B 405, H 312	840	17200	150	115	85	21,8	on/off	584,50

Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart	Preisgruppe 21
982265.003 L 253, B 90, H 157 INDUSTRIAL HALL mini	25,80
982817.003 L 366, B 127, H 226 INDUSTRIAL HALL midi	59,50
982834.003 L 409, B 127, H 229 INDUSTRIAL HALL maxi	66,70

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 40 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W P_{sys})

LED 80 / 85 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W P_{sys})

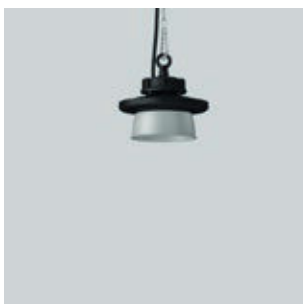
LED 120 / 150 W ≈
 2 x 70 W HIT (159 W P_{sys})

LED 165 W ≈
 2 x 150 W HIT (320 W P_{sys})

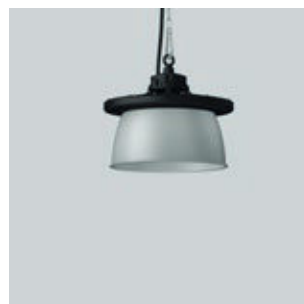
LED 220 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W P_{sys})



Decken- und Wandmontagebügel



INDUSTRIAL HALL mini



INDUSTRIAL HALL midi



INDUSTRIAL HALL maxi



INDUSTRIAL HALL HT maxi

INDUSTRIAL HALL EVO

Auf einen Blick



IP65

Hohe Schutzart
IP 65.

Gehäuse aus spezieller
Kunststoff-Graphit-Verbindung
für optimales Thermomanagement.



Zugelassen für den Einsatz
in der Lebensmittel- und
Getränkeindustrie.

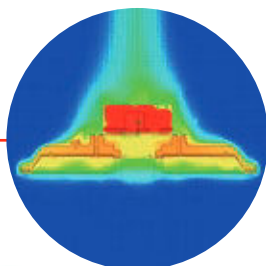


Integrierbarer Bewegungsmelder
als Zubehör erhältlich.



Einfaches und schnelles Anpassen
der wichtigsten Parameter mittels
optionaler Funkfernbedienung.

Einfache Installation durch
Ein-Punkt-Aufhängung.



Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.



MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen.

2-Komponenten-Optiksystem
für blendfreies Licht bis $UGR \leq 19$.

Höchste Effizienz bis 166 lm/W.



DALI



IP65

INDUSTRIAL HALL EVO

Hallenstrahler

ARCHITEKTUR

- **Langlebig:** Gehäuse aus spezieller Kunststoff-Graphit-Verbindung für optimales Thermomanagement.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Höchste Effizienz bis 166 lm/W.
- **Variabel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar.
- **Blendfrei:** 2-Komponenten-Optiksystem für blendfreies Licht bis $UGR \leq 19$.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung.
- **Vorteilhaft:** On/Off: Integrierbarer Bewegungsmelder als Zubehör erhältlich.

Hallenstrahler | INDUSTRIAL HALL EVO

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Betriebsbereich: -30°C bis +50°C.

Gehäuse aus spezieller Kunststoff-Graphit-Verbindung für optimales Thermomanagement. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem aus Polycarbonat. Höchste Effizienz und blendfreies Licht bis $UGR \leq 19$. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. On/Off: Integrierbarer Bewegungsmelder als Zubehör erhältlich.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler									
Preisgruppe 21									
921533.003.76	D 380, H 150	840	18500	112	166	61	19	DALI	513,60
921533.003 .Q*	D 380, H 150	840	12200...23200	76...151	161	55	17,4...19,8	on/off	463,60

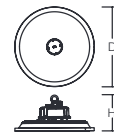
* **MultiLumen:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Zubehör | Bewegungsmelder für on/off-Variante

Stand-Alone Bewegungsmelder zur präsenzabhängigen Lichtsteuerung mit integriertem Dämmerungsschalter. Präsenzerfassung über passives IR-Element für Installationshöhen von 3 bis max. 15 m. Erfassungsbereich: 360° bis zu 10 m. Betriebsbereich: -30°C bis +40°C. Einfaches und schnelles Anpassen der wichtigsten Parameter mittels Funkfernbedienung (separat bestellbar 982697.002).

Bewegungsmelder für on/off-Variante		Preisgruppe 21
982681.002	D 55, H 65	68,00

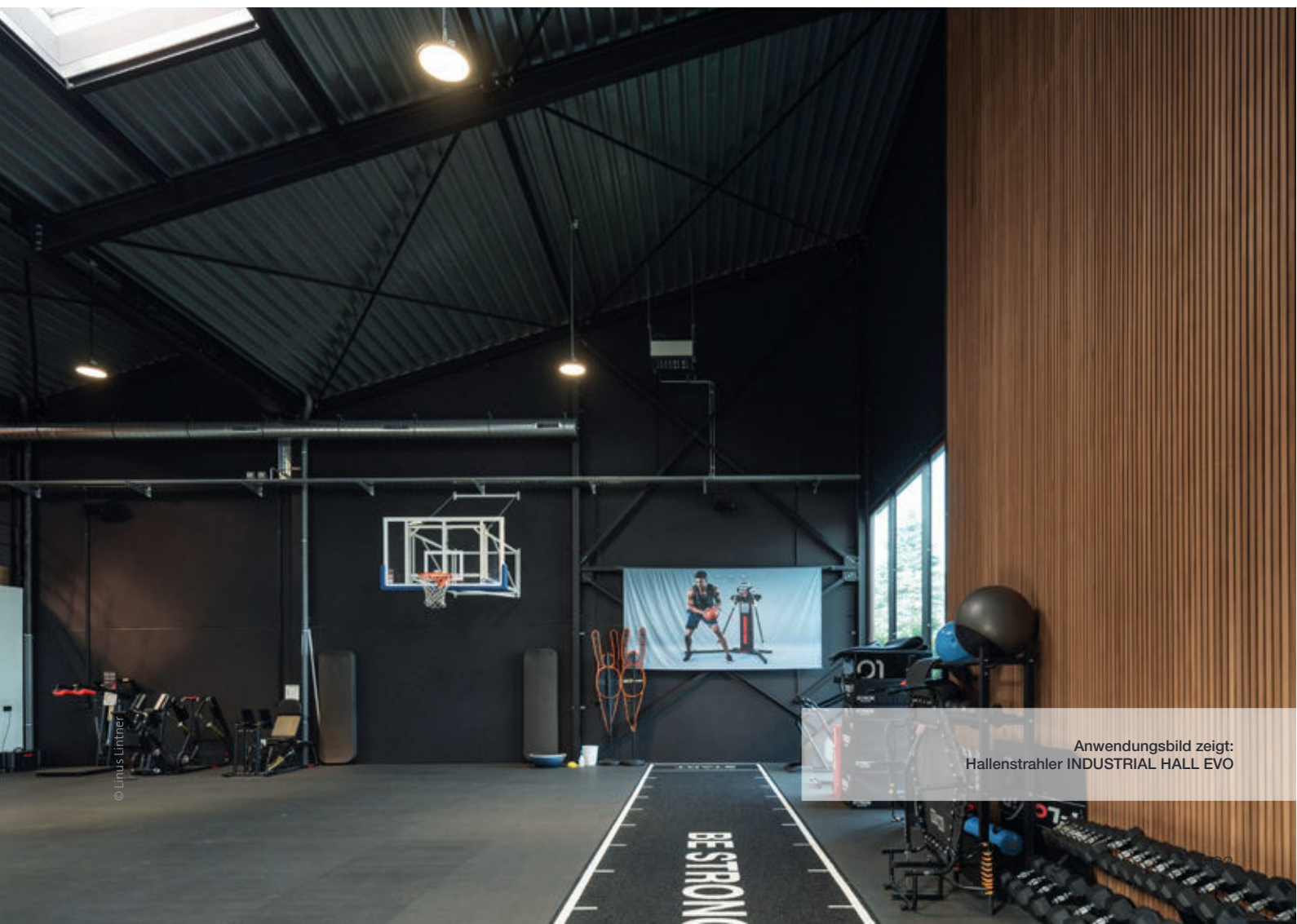
Funkfernbedienung		Preisgruppe 21
982697.002	L 175, B 56, H 28	43,30


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 76 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 112 W ≈
 1 x 250 W HIE (275 W Psys)

LED 151 W ≈
 2 x 150 W HIT (320 W Psys)



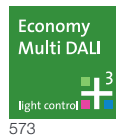
Anwendungsbild zeigt:
 Hallenstrahler INDUSTRIAL HALL EVO







Anwendungsbild zeigt:
Lichtmanagementsystem: light control +³ Professional



573

light control +³ Economy Multi DALI
572-573



575

SIDELITE ECO HCL Komplettpaket
574-575



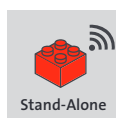
577-581

Casambi smart+free
576-581



582

light control +³ Professional IoT
582-585



586

Stand-Alone Steuergeräte
586-591



© Daniel Visser, Architektur fotografie

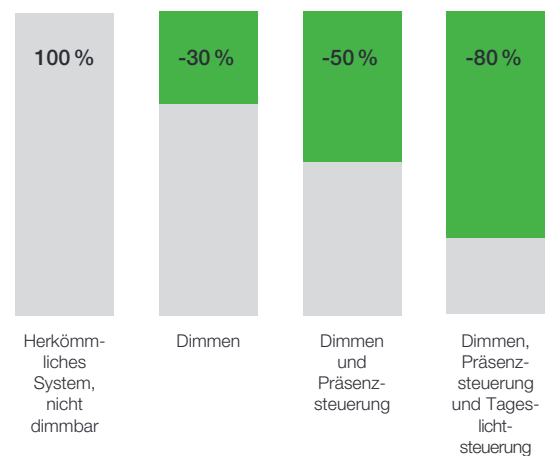
LICHTMANAGEMENTSYSTEME

Übersicht

Modernes Lichtmanagement sorgt für ein deutliches Plus an Energieeffizienz, Wirtschaftlichkeit und Komfort und ist aus einer verantwortungsvollen und Ressourcen schonenden Unternehmens- und Haushaltsführung nicht mehr wegzudenken. RZB Lighting betrachtet Lichtmanagement seit jeher als elementaren Part im ganzheitlichen Planungsansatz; und gilt auch in diesem Bereich längst als zuverlässiger Partner mit kontinuierlich hoher Produkt- und Beratungsqualität.

- Tageslichtabhängige Steuerung
- Bewegungs- /Präsenzerfassung
- Energiesparend
- CO₂-Ausstoß reduzierend
- Timer und Kalenderfunktionen
- Human Centric Lighting (HCL)
- Verlängerung der Lebensdauer der Beleuchtungsanlage

80%





© Linus Lintner

HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)

Mehr Wohlbefinden, mehr Leistung.

Im Laufe der Evolution entwickelte der Mensch durch die Wahrnehmung von hell und dunkel, kalt und warm sowie den Wechsel der Jahreszeiten ein komplexes System innerer Uhren, das sogenannte circadiane System. Natürlicher Taktgeber für diesen Rhythmus ist das Tageslicht.

Erst vor wenigen Jahren entdeckten Forscher jene Zellen in der Netzhaut des Auges, die nicht dem Sehen dienen – aber über Unterdrückung bzw. Ausschüttung des Hormons Melatonin unsere innere Uhr stellen. Damit haben Chronobiologen, Lichtplaner und Architekten jetzt gemeinsam die Chance, die Lebensqualität des Menschen durch dynamisches Licht entscheidend zu verbessern.

Biologisch wirksames Licht als „Tunable White“ Variante versucht den Prozess der Hormonsteuerung zu unterstützen, indem es die Lichtfarbe und -intensität des Tageslichtverlaufes simuliert.

Wechselnde Lichtstimmungen in dem dynamischen Rhythmus des Tageslichts können das Wohlbefinden extrem positiv beeinflussen.

HCL-taugliche Produkte sind mit folgendem Icon gekennzeichnet:



HCL ready

Gesundheit

HCL stärkt den Biorhythmus und fördert das Wohlbefinden und die Gesundheit.

Vitalität

HCL erzeugt eine anregende Beleuchtung für mehr Vitalität und Lebensqualität.

Aktivität

HCL sorgt in Bildungsstätten und an Arbeitsplätzen für mehr Leistungskraft und Konzentration.

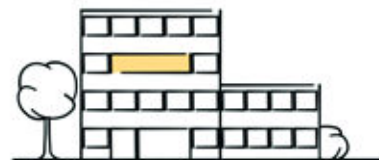
Wohlbefinden

HCL verhindert Schlafstörungen, stabilisiert Patienten in Kliniken und Bewohner von Heimstätten.



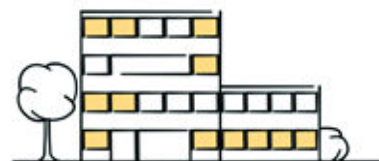
light control +³ Economy Multi DALI

Der unschlagbare Preis-/Leistungs-Sieger für kleinere Installationen. Das System vereint eine einfache Inbetriebnahme über das Smartphone, geringen Verdrahtungsaufwand und flexible Konfiguration und ist damit ideal für **Gruppenbüros, Konferenzräume und Klassenzimmer** geeignet. Über die DALI-Anschlüsse lassen sich auch programmierbare Taster und Sensoren einbinden, um eine noch größere Energieeinsparung erreichen zu können. Das System verfügt über eine integrierte Echtzeituhr und kann daher auch zur Einrichtung von circadianen Farbverläufen (HCL) eingesetzt werden.



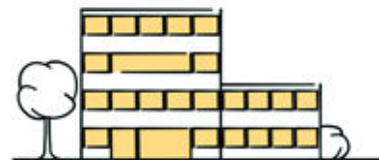
Casambi smart+free

Das drahtlose Bluetooth®-Lichtmanagementsystem für ein Maximum an Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten. **Casambi smart+free Lösungen eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen eine drahtlose Vernetzung notwendig ist.** Die Module sind auch zum nachträglichen Einbau in bestehenden Leuchten geeignet, da lediglich eine Spannungsversorgung notwendig ist. Bei Leuchten mit der Artikelnummer-Endung .730 ist das Modul bereits integriert. Mit Zubehörartikeln aus dem umfangreichen Casambi-Ecosystem (ab S. 576) kann das System nach individuellen Bedürfnissen konfiguriert werden. Die Integration ist dabei sehr intuitiv und kann von Anwendern auch ohne Vorkenntnisse in wenigen Minuten abgeschlossen werden.




light control +³ Professional IoT

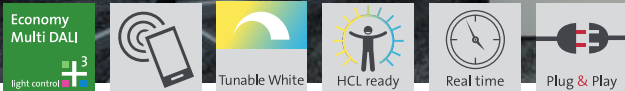
Die Zukunft der automatisierten Beleuchtungssteuerung: Das RZB IoT-System. Tageslichtabhängige Regelung und dynamische Lichtsteuerung bis hin zur circadianen Tageslichtsimulation im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) lassen sich problemlos realisieren. Darüber hinaus lässt sich die Steuerung ganz einfach vernetzen, um Leuchtdaten auch für andere Systeme zur Verfügung zu stellen. Automatische Abschaltfunktionen sparen Energie und Geld. All das kann raum- und etagenübergreifend konfiguriert werden.



Sie haben das passende System für sich noch nicht gefunden?

Neben den hier abgebildeten Systemen erstellen wir Ihnen gerne eine maßgeschneiderte Steuerung für Ihr Projekt. Bitte kontaktieren Sie Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter vor Ort (siehe Umschlag Innenseite) oder unsere Planungsabteilung unter der Mailadresse ims@rzb-leuchten.de oder unter der Telefon-Nr. **0951 7909-396**.

	light control + ³ Economy Multi DALI 	Casambi smart+free 	light control + ³ Professional IoT 
Anwendung	Einzelraum	Drahtlose Vernetzung	Gebäudesteuerung
Kombinierbar mit			
Kommunikation	drahtgebunden	drahtlos	drahtgebunden
Voraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	RZB-Fachpersonal
Konfiguration	App, Plug&Play	App, Fernzugriff	PC-Tool, Fernzugriff
Bedienung	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App, Webzugriff
Anzahl Leuchten (1 EVG) <small>(Anzahl der Leuchten ist abhängig von der EVG-Anzahl in der Leuchte)</small>	32	bis zu 64 abhängig vom Modul	128
Anzahl Sensoren/Tasterkoppler <small>(Präsenz, Bewegung)</small>	4	1 je Modul	126
Dimmbar	✓	✓	✓
Bewegungs-/Präsenzerfassung	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung	✓	✓	✓
Szenen/Gruppen	✓	✓	✓
Timer/Kalenderfunktionen	✓	✓	✓
HCL / Tunable White	✓	✓	✓
RGB		✓	✓
Netzwerkintegration		✓	✓
Fernzugriff: Programmierung, Bedienung, Wartung		✓	✓
IoT ready		✓	✓
Predictive Maintenance, Monitoring, Leuchtendaten auslesen			✓
Beacon für Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓	
Leuchten mit der Bestellnummer-Endung	.76 (DALI)	.730 (smart+free)	.76 (DALI)
Nähere Informationen auf Seite	572	576	582



LIGHT CONTROL +³ ECONOMY MULTI DALI

Lichtmanagement

ARCHITEKTUR

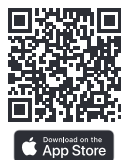
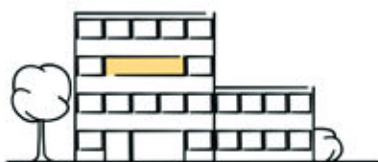
- **Umweltfreundlich:** Energieeinsparpotential von bis zu 80%.
- **Nachhaltig:** Verlängerung der Lebensdauer der Beleuchtungsanlage.
- **Vielseitig:** Lichtsteuerung mit App-Anbindung über Bluetooth®.

LICHTPLANUNG

- **Kompatibel:** Geeignet für tageslicht- und präsenzabhängige Regelung.
- **Flexibel:** Circadiane Tageslichtsimulation (HCL).
- **Individuell:** Verschiedene Betriebsmodi einstellbar.
- **Planbar:** Integrierte Echtzeituhr.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Plug & Play.
- **Leistungsstark:** Bis zu 32 DALI Betriebsgeräte.
- **Integrierbar:** Bis zu 4 Sensoren.
- **Unkompliziert:** Inbetriebnahme via App.



Osram BT Config App (zur Konfiguration)
jetzt downloaden!



Osram BT Control App (zur Bedienung)
jetzt downloaden!

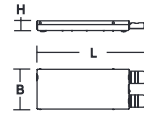


Lichtmanagement | light control +³ Economy MULTI DALI

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Lichtmanagementsystem mit DALI-Schnittstelle. Gehäuse Metall pulverbeschichtet, universelle Montage, steckerfertiger Anschluss (GST15, Gegenstück im Lieferumfang enthalten). Steuern und Anpassung sämtlicher Einstellmöglichkeiten der Beleuchtung über Smartphone. Integrierte Uhr zur zeitgesteuerten Helligkeits- und Farbtemperatursteuerung (HCL). Anpassbare HCL Kennlinie mit bis zu 24 Punkten. Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung. Tasterschnittstelle für getrennte Bedienung der Helligkeit und Farbtemperatur. Steuerung von Standard weißem- oder Tunable White Licht gem. DALI Device Type 8 (DT8). Ein DALI-Ausgangskanal (Broadcast oder Groupcast). Bis zu 32 DALI-Leuchten anschließbar. Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz. Integrierte DALI-Versorgung. Leitungslänge der DALI-Steuerleitung bis zu 300 m. Unterstützung von bis zu 4 DALI Sensoren (982757.002) und Tasterkoppler (982755.002). Inklusive einem Licht- und Präsenzsensoren und einem Einbaugeschäuse. Weitere Sensoren und Tasterkoppler sind als Zubehör erhältlich und müssen separat bestellt werden. Bis zu 50 m Kabellänge bis zum Taster. Szenenaufwurf via Tasterkoppler möglich. Firmware-Aktualisierung drahtlos per Bluetooth® möglich.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Schnittstelle	Anzahl Leuchten (EVG)	Anzahl anschließbarer Sensoren	Funktionen	€ brutto o. MwSt.
light control +³ Economy MULTI DALI						Preisgruppe 21
981903.00X.2S2	L 206, B 106, H 30	DALI	32	4	Schaltbar, Dimmbar, Bewegungs-/ Präsenzerfassung, Tageslichterfassung, Szenen (Einzelsteuerung Leuchte/EVG), Tunable White, HCL, Echtzeituhr	410,00

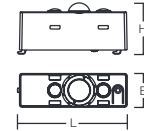
Zubehör | light control +³ Economy | Professional

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: III

DALI-2-zertifizierter Passiv-Infrarot-Sensor (PIR) zur Erfassung von Bewegung und Helligkeit. Montagehöhe: 2-5 m. Präsenzerfassungsbereich einstellbar über integrierte Shutter zwischen 40° und 90°. Arbeitsbereich Lichtsensor: 0-800 lx (gemessen am Sensor). Direktanschluss an DALI-Line. Die Spannungsversorgung erfolgt aus der DALI-Linie (keine separate Spannungsversorgung notwendig). Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED. Gehäuse aus nichtentflammbarem, halogenfreiem Kunststoff (Polycarbonat). Deckeneinbau bzw. Deckenanbau mit Zubehör.

Modulbauweise: Bitte Einbau- oder Anbaugeschäuse separat bestellen.

Lieferbare Farben: 2 = weiß



Licht- und Präsenzsensoren für Montagehöhen von 2-5 m						Preisgruppe 21
982757.002	L 48, B 15, H 20					105,00

Einbaugeschäuse für Licht- und Präsenzsensoren						Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 68 mm						
01-8613.002	D 80, H 36					45,00

Anbaugeschäuse für Licht- und Präsenzsensoren						Preisgruppe 21
08-6093.002	L 65, B 65, H 34					45,00


Zubehör | light control +³ Economy | Professional

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: III

DALI-2-zertifizierter Tasterkoppler. Direktanschluss an DALI-Line. Die Spannungsversorgung erfolgt aus der DALI-Linie (keine separate Spannungsversorgung notwendig). 4 potentialfreie Eingänge zum Anschluss handelsüblicher Taster. Montage in Unterputzdose. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farben: 2 = weiß



Tasterkoppler zum Anschluss von 4 bauseitigen Tastern						Preisgruppe 21
982755.002	L 43, B 43, H 21					175,00

Service | Inbetriebnahme

Inbetriebnahme des RZB Lichtmanagementsystems light control +³ durch einen RZB-Service-Techniker vor Ort.

Inbetriebnahme

06566





HCL KOMPLETT-PAKET

Lichtmanagement

Das HCL (Human Centric Lighting) Komplettpaket bestehend aus **4 Einlegeleuchten SIDELITE ECO mit Tunable White Funktion** (TW 2700 K bis 6500 K) und **Steuerung inkl. Licht- und Präsenzsensoren**, simuliert den natürlichen Tageslichtverlauf der Sonne und unterstützt so Aktivität und Wohlbefinden. Deckeneinbausensor im Lieferumfang enthalten.

Das HCL Komplettpaket ist flexibel erweiterbar auf Ihr Projekt:

Insgesamt können bis zu 32 Leuchten (je 1 x EVG DALI®) gesteuert werden. Außerdem können bis zu 4 Sensoren des Typs 982757.002 (mit Deckeneinbaugeschäube 01-8613.002) angeschlossen werden (1 Sensor im Lieferumfang enthalten).

ARCHITEKTUR

- **Umweltfreundlich:** Energieeinsparpotential von bis zu 80%.
- **Nachhaltig:** Verlängerung der Lebensdauer der Beleuchtungsanlage.
- **Vielseitig:** Lichtsteuerung mit App-Anbindung über Bluetooth®.

LICHTPLANUNG

- **Kompatibel:** Geeignet für tageslicht- und präsenzabhängige Regelung.
- **Flexibel:** Circadiane Tageslichtsimulation (HCL).
- **Individuell:** Verschiedene Betriebsmodi einstellbar.
- **Planbar:** Integrierte Echtzeituhr.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Plug & Play.
- **Leistungsstark:** Bis zu 32 DALI Betriebsgeräte.
- **Integrierbar:** Bis zu 4 Sensoren.
- **Unkompliziert:** Inbetriebnahme via App.

Bestellnummer

 € brutto
o. MwSt.

HCL Komplettpaket - Modul 600
Preisgruppe 21

99050.1169	1 x light control + ³ Economy MULTI DALI 1 x Licht- und Präsenzsensoren inkl. Deckeneinbaueinheit 4 x SIDELITE ECO (312273.002.2.76AB): Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken (Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern. Tunable White: Farbtemperatur von weißem Licht dynamisch einstellbar)	1500,00
------------	---	---------

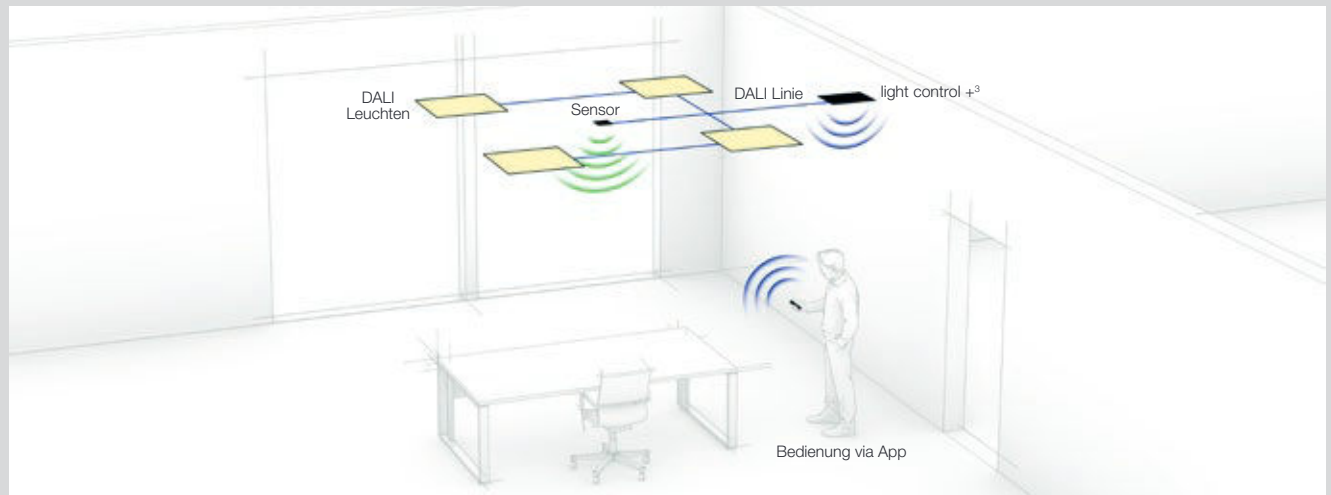
HCL Komplettpaket - Modul 625
Preisgruppe 21

99050.1167	1 x light control + ³ Economy MULTI DALI 1 x Licht- und Präsenzsensoren inkl. Deckeneinbaueinheit 4 x SIDELITE ECO (312275.002.2.76): Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken (Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern. Tunable White: Farbtemperatur von weißem Licht dynamisch einstellbar)	1500,00
------------	---	---------


PROJEKTBEISPIEL: HCL im Einzelbüro (25 m²) mit Rasterdecken

Einfacher geht es nicht! Sie benötigen nur EIN HCL Komplettpaket: kaufen - installieren - fertig!

1 x HCL Komplettpaket Modul 600 oder 625


PROJEKTBEISPIEL: HCL im Klassenzimmer (50 m²) mit Rasterdecken

Beliebig erweiterbar! Einfach EIN HCL Komplettpaket durch gewünschte Einzelkomponenten ergänzen.

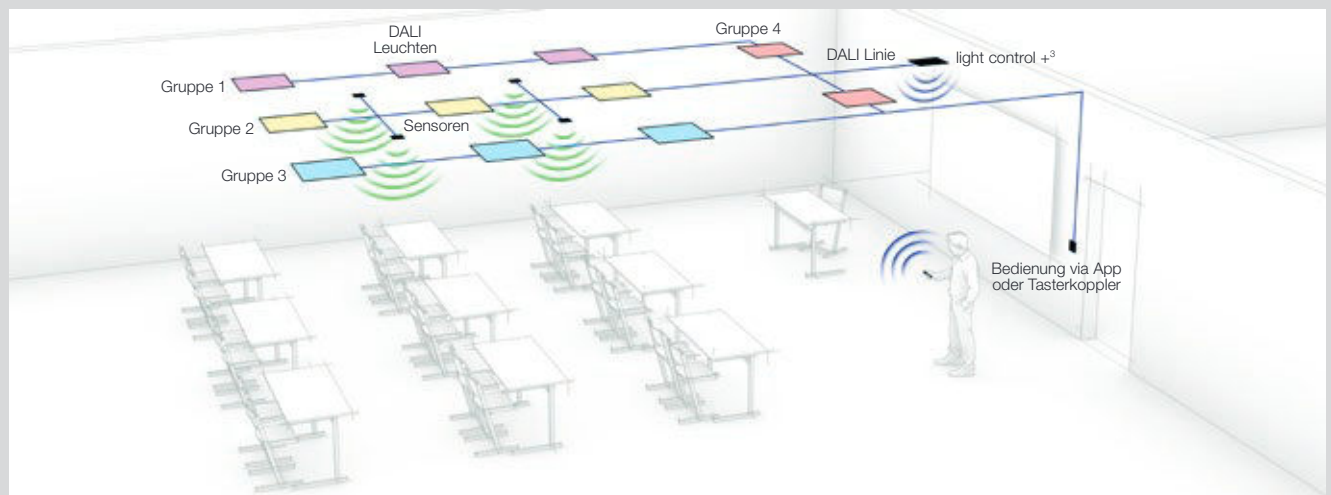
Ideal bei Sanierungsmaßnahmen in Schul- und Bildungsbauten!

1 x HCL Komplettpaket Modul 600 oder 625

7 x Zusatzleuchte Sidelite ECO (312273.002.2.76 oder 312275.002.2.76)

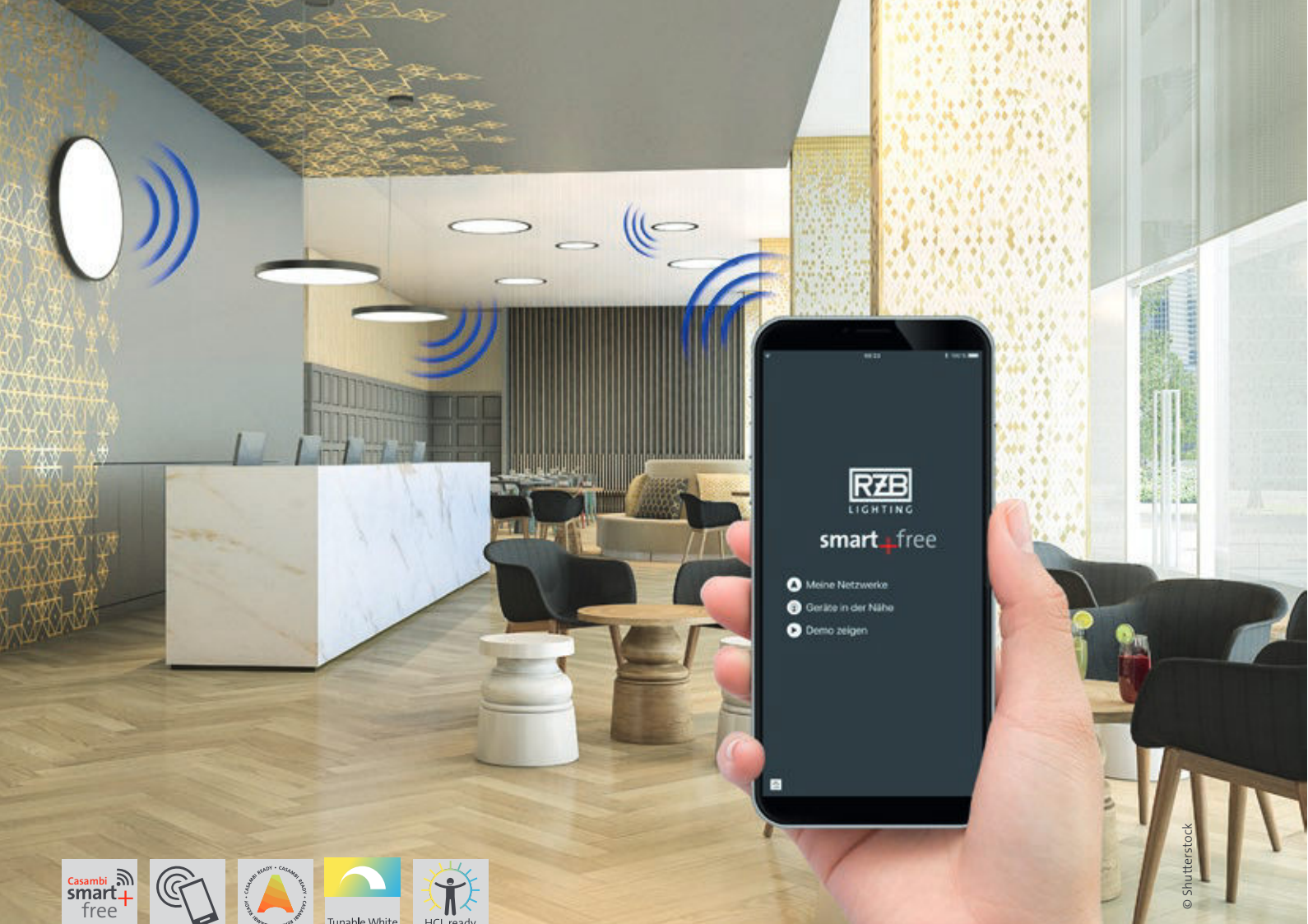
3 x Zusatzsensor (982757.002 mit 01-8613.002)

1 x Tasterkoppler (982755.002)



Bluetooth® Kommunikation

Licht- und Bewegungserfassung



CASAMBI SMART+ FREE

Lichtmanagement

ARCHITEKTUR

- **Vernetzt:** Lichtmanagementsystem zur drahtlosen Steuerung der Beleuchtung mittels Bluetooth® Low Energy.
- **Designorientiert:** Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteinbau geeignet.
- **Nachhaltig:** 3-adrige Leitungsverlegung ausreichend.

LICHTPLANUNG

- **Kompatibel:** Geeignet für tageslicht- und präsenzabhängige Regelung.
- **Flexibel:** Circadiane Tageslichtsimulation (HCL).
- **Individuell:** Bedienung mit handelsüblichen Tastern, Smartphone und Tablet.
- **Leistungsstark:** Tunable White und RGB/ RGBW Anwendungen realisierbar.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Plug & Play.
- **Leistungsstark:** Bis zu 32 DALI Betriebsgeräte.
- **Integrierbar:** Bis zu 4 Sensoren.
- **Unkompliziert:** Inbetriebnahme via App.



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

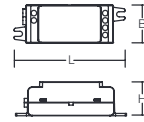
Casambi App - jetzt downloaden!

Lichtmanagement | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Bluetooth®-steuerbarer Casambi-Baustein zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung von bis zu 8 DALI-Leuchten im Broadcast. Der Baustein ist geeignet für DALI, RGB (DT6), RGBW (DT6) und Tunable White (DT8) Leuchten. Nutzerseitige Konfiguration des Profils. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich, App kostenlos zum Download verfügbar. Es wird ein drahtloses Netzwerk mit bis zu 250 Steuerbausteinen aufgebaut. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

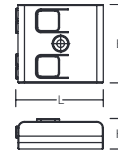
DALI-Modul			Preisgruppe 21
982767.002	L 76, B 26, H 23	DALI, RGB (DT6), RGBW (DT6) und Tunable White (DT8)	140,00

Lichtmanagement | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Bluetooth®-steuerbarer Casambi-Baustein zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung von phasenabschnittsdimmbaren Leuchten. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich. App kostenlos zum Download verfügbar. Es wird ein drahtloses Netzwerk mit bis zu 250 Steuerbausteinen aufgebaut. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

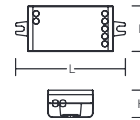
Phasenabschnittsdimmer			Preisgruppe 21
982377.002	L 40, B 36, H 14	1 phasenabschnittsdimmbares Betriebsgerät anschließbar	140,00

Lichtmanagement | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20

Bluetooth®-steuerbarer, Casambi-fähiger 4-Kanal-PWM-Dimmer für LED-Lasten mit konstanter Spannung, z. B. LED-Streifen und LED-Module mit konstanter Spannung. Für die Versorgung wird eine 12-24 VDC-Spannungsversorgung (nicht dimmbar) benötigt. Das Modul kann bis zu vier Kanäle steuern und ist somit für RGBW- und TW-Anwendungen (Tunable White) geeignet. Der maximale kombinierte Ausgangsstrom beträgt 6 A und kann frei auf 1 - 4 Kanäle aufgeteilt werden. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich, App kostenlos zum Download verfügbar. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

4-Kanal-PWM-Dimmer			Preisgruppe 21
982677.002	L 73, B 30, H 18	Bis zu vier Kanäle 12-24 V einzeln steuerbar	160,00

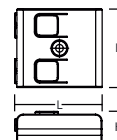


Lichtmanagement | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Bluetooth®-steuerbarer Casambi-fähiger DALI-Controller zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung von DALI-2 Input Devices (z.B. Sensoren) oder bis zu 64 DALI-Treibern im Broadcast. Der Baustein benötigt eine externe, passende DALI-Spannungsversorgung oder wird von DALI-Treibern / DALI-Sensoren mit integrierter DALI-Spannungsversorgung gespeist. Nutzerseitige Konfiguration des Profils. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich, App kostenlos zum Download verfügbar. Es wird ein drahtloses Netzwerk mit bis zu 250 Steuerbausteinen aufgebaut. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

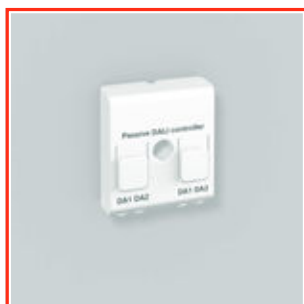
Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
DALI-Controller		
982618.002	L 40, B 36, H 14	Preisgruppe 21 180,00



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Spannungsversorgung für max. 32 Geräte.	Spannungsversorgung für max. 64 Geräte.	€ brutto o. MwSt.
DALI-Spannungsversorgung				
982777.002	L 81, B 30, H 15			Preisgruppe 21 84,90
982744.002	L 175, B 42, H 32			303,10

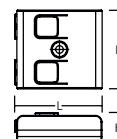


Lichtmanagement | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Bluetooth® Steuerbaustein zur drahtlosen Anbindung von Leuchten an eine DALI-Steuerung. Pro Baustein sind bis zu 64 Geräte aus dem Netzwerk in einer DALI-Steuerung abbildbar. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich, App kostenlos zum Download verfügbar. Zum Betrieb ist eine DALI-Spannungsversorgung notwendig. Es wird ein drahtloses Netzwerk mit bis zu 250 Steuerbausteinen aufgebaut. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Integration in eine drahtgebundene DALI-Steuerung.	€ brutto o. MwSt.
Casambi-DALI Gateway			
982618.012	L 40, B 36, H 14		Preisgruppe 21 180,00



Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 66
Schutzklasse: II

Gehäuse Kunststoff. Installationsdose inkl. Klemmen und Zugentlastung.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

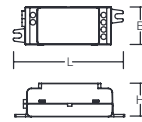


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Für einen Casambi smart+free-Baustein 982377.002, 982677.002, 982618.002/012.	Für einen Casambi smart+free-Baustein 982767.002.	€ brutto o. MwSt.
Installationsdose				
982390.009	L 85, B 85, H 51			Preisgruppe 21 20,00
982391.009	L 85, B 85, H 51			20,00

Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Casambi smart+free Bluetooth® Tasterkoppler zur drahtlosen Bedienung von Leuchten.
Herkömmliche Taster bauseits anschließbar. Montage in Unterputzdosen. Gehäuse Kunststoff.
Lieferbare Farbe: 2 = weiß

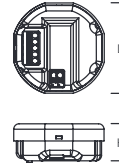


Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Tasterkoppler			Preisgruppe 21
982767.012	L 76, B 26, H 23	1 bauseitiger Taster anschließbar.	140,00

Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

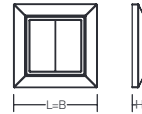
Casambi smart+free Bluetooth® Tasterkoppler zur drahtlosen Bedienung von Leuchten.
Herkömmliche Taster bauseits anschließbar. Montage in Unterputzdosen. Gehäuse Kunststoff.
Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Tasterkoppler			Preisgruppe 21
982379.002	D 53, H 21	Bis zu 4 bauseitige Taster anschließbar.	300,00

Zubehör | Casambi smart+free

Batterieloser, wartungsfreier Bluetooth® Taster für Casambi smart+free Leuchten. Die Energie zur Signalübertragung wird durch den Tastendruck generiert, wodurch kein Anschluss von Netzspannung und auch keine Batterie notwendig ist. Der mitgelieferte Rahmen (Jäger Direkt Opus 55 Inform) kann durch Schalterprogramme (Innenmaß 55x55 mm) verschiedener Hersteller ersetzt werden. Je nach gewählter Blende können 2 oder 4 Tasten frei programmiert werden. Es können wahlweise Farbtemperatur/Dimmlevel einzelner Leuchten, Gruppen oder Szenen gesteuert werden. Die Konfiguration erfolgt direkt in der App.
Lieferbare Farbe: 2 = weiß



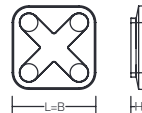
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Funktaster EnOcean®			Preisgruppe 21
982619.002	L 81, B 81, H 14	2 oder 4 Tasten frei programmierbar.	200,00

Zubehör | Casambi smart+free

Batteriebetriebener, drahtloser Lichtschalter und Fernbedienung zur Steuerung von Casambi smart+free Leuchten. Ermöglicht direkten Zugriff auf alle wichtigen Funktionen der Casambi smart+free Lichtsteuerung. Die 4 frei programmierbaren Tasten können innerhalb der App konfiguriert werden. Über die beiden Wippen können jeweils die Farbtemperatur und das Dimmlevel der Leuchten eingestellt werden.

Technische Eigenschaften:
Reichweite: Bis zu 60 Meter im Freien, Batterie (enthalten): CR2430 Lithium-Knopfzelle,
Batterie-Lebensdauer: 2-5 Jahre, je nach Nutzung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Funktaster			Preisgruppe 21
982620.00X	L 90, B 90, H 12	4 Tasten frei programmierbar, dimmen und ändern der Farbtemperatur.	300,00

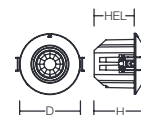


Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20

Casambi smart+free Bluetooth® Sensor zur drahtlosen Steuerung von Casambi smart+free Leuchten. Intelligente Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Erfassungsbereich ca. 8 m bei Montagehöhe 3 m. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren (Einbau) für Montagehöhen bis 4 m		
Deckenausschnitt DA 74 mm, HEL 56 mm		
982616.002	D 85, H 73	230,00

Preisgruppe 21

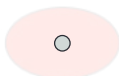
Zubehör | Casambi smart+free

Anbaugehäuse Kunststoff zum Deckenanbau eines Casambi smart+free Sensors.

Anbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensoren

982617.002	D 95, H 65	35,00
------------	------------	-------

Preisgruppe 21



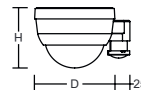
Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 54

Schutzklasse: II

Casambi smart+free Bluetooth® Sensor zur Aufputzmontage für eine Montagehöhe zwischen 5 m und 16 m. Der Sensor hat eine Reichweite bei der Präsenzerfassung von 30 m x 19 m. Externer einstellbarer Teleskop-Lichtfühler für eine anwendungsgerechte Lichtmessung. Erweiterung des Erfassungsbereiches mit weiteren Casambi-Sensoren möglich. Durch Abdecklamellen kann der Erfassungsbereich eingeschränkt werden. Die Kommunikation zwischen Sensor und weiteren Casambi-Geräten erfolgt via Bluetooth®. Konfiguration und Steuerung mittels Android / iOS Gerät. App kostenlos zum Download verfügbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren (Aufbau) für Montagehöhen von 5-16 m		
982930.002	D 101, H 76	380,00

Preisgruppe 21



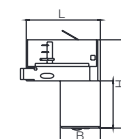
Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Casambi smart+free Bluetooth® Sensor zur drahtlosen Steuerung von Casambi smart+free Leuchten. Intelligente Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V. Erfassungsbereich bis zu 7 m. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V für Montagehöhen von 2,4 - 5 m		
701122.00X.19	L 72, B 39, H 86	420,00

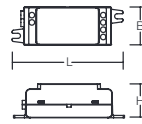
Preisgruppe 21

Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20

Das Casambi Time-Backup-Modul speichert bei Stromausfall für 19 h in einem Casambi Netzwerk die Zeit, Datum, Wochentag, Sonnenauf- und Sonnenuntergang. Nach einem Netzausfall sendet das Time-Backup-Modul erforderliche Daten zum Abgleich wieder in das Casambi Netzwerk. Der Lithium-Ionen Akku wird über das mitgelieferte Adapterkabel geladen. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich, App kostenlos zum Download verfügbar. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: weiß, schwarz



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

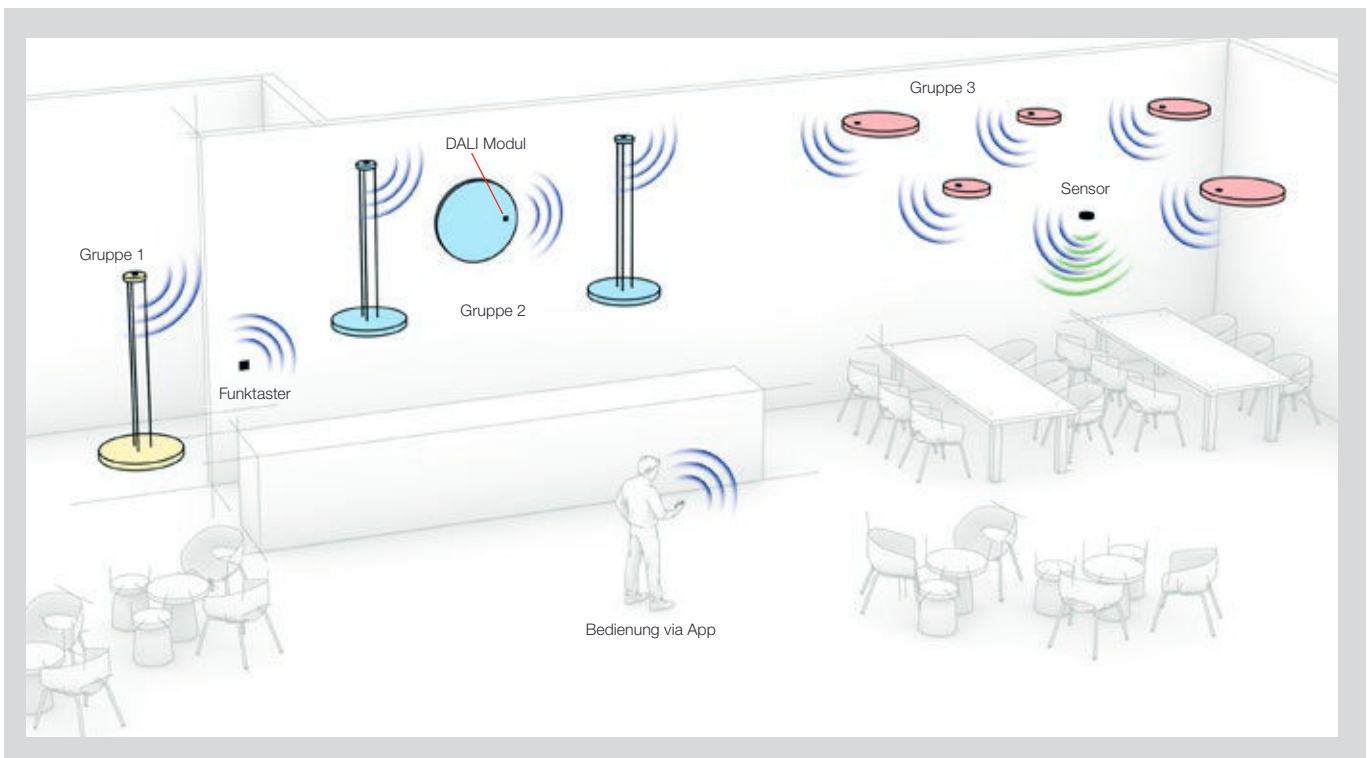
€ brutto
o. MwSt.

Speichermodul bei Netzausfall

Preisgruppe 21

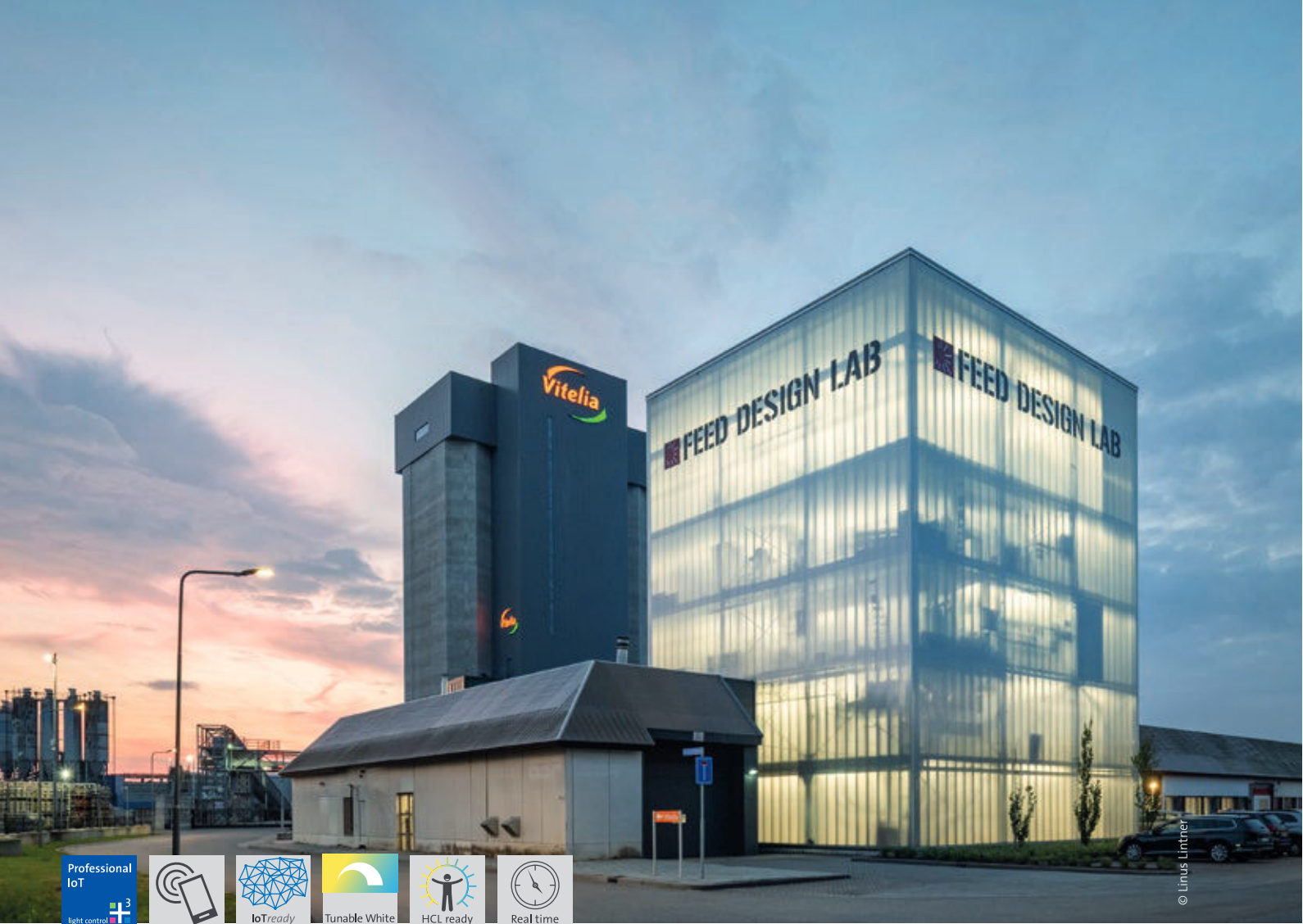
982809.000 L 73, B 30, H 18

300,00



Bluetooth® Kommunikation

Licht- und Bewegungserfassung



LIGHT CONTROL +³ PROFESSIONAL IoT

Lichtmanagement

ARCHITEKTUR

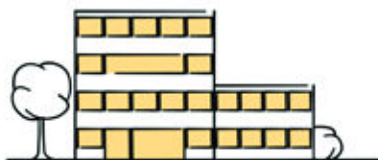
- **Umweltfreundlich:** Energieeinsparpotential von bis zu 80%.
- **Nachhaltig:** Verlängerung der Lebensdauer der Beleuchtungsanlage.
- **Vielseitig:** Vernetzung mehrerer Systeme, sowie Einbindung ins IoT möglich.
- **Vielseitig:** Bedienung via Smartphone und Tablet möglich (Android und IOS).

LICHTPLANUNG

- **Planbar:** DALI-2-zertifizierter Controller.
- **Kompatibel:** Tageslichtabhängige und ereignisgesteuerte Regelung mit Präsenzfunktion aller Gruppen.
- **Flexibel:** Circadiane Tageslichtsimulation (HCL).
- **Individuell:** Individuelle Steuerung aller angeschlossenen DALI-Geräte möglich.
- **Erweiterbar:** Individuelle Lichtsteuerung über KNX möglich.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Hutschienenmontage (6 TE).
- **Leistungsstark:** 2 DALI Linien á 64 DALI Betriebsgeräte.
- **Integrierbar:** Bis zu 126 DALI-2-Input Devices.
- **Unkompliziert:** Einfache browserbasierte Kommissionierungsoberfläche und professionelle Software verfügbar.



Lichtmanagement | light control +³ Professional IoT

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

DALI-2-zertifizierter Controller zum Steuern von bis zu 128 DALI-Leuchten (2 DALI Linien à 64 DALI Betriebsgeräte) und 126 Eingabegeräten (Sensoren und Tasterkoppler). Integrierte DALI-Spannungsversorgung. Cloud-Anbindung/Datenfernzugriff über integriertes IoT-Gateway (optional). Integration in Gebäudemanagementsystem KNX über optional erhältliches KNX-Gateway möglich. Inbetriebnahme per LAN oder WLAN möglich. Zur Montage auf DIN-Schiene (6TE). Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Schnittstelle	Anzahl Leuchten (EVG)	Anzahl anschließbarer DALI-2-Input-Devices	Funktionen	€ brutto o. MwSt.
DALI-Steuerung						Preisgruppe 21
982754.002	L 106, B 91, H 62	DALI	128	126	Bewegungs-/ Präsenzerfassung, Dimmbar, Echtzeituhr, HCL, RGB Anwendungen, Schaltbar, Szenen (Einzelansteuerung Leuchte/ EVG), Tageslichterfassung, Tageslichtsimulation, Tunable White	2400,00

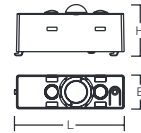
Zubehör | light control +³ Economy | Professional

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: III

DALI-2-zertifizierter Passiv-Infrarot-Sensor (PIR) zur Erfassung von Bewegung und Helligkeit. Montagehöhe: 2-5 m. Präsenzerfassungsbereich einstellbar über integrierte Shutter zwischen 40° und 90°. Arbeitsbereich Lichtsensor: 0-800 lx (gemessen am Sensor). Direktanschluss an DALI-Line. Die Spannungsversorgung erfolgt aus der DALI-Linie (keine separate Spannungsversorgung notwendig). Funktionsanzeige mit zweifarbigem LED. Gehäuse aus nichtentflammbarem, halogenfreiem Kunststoff (Polycarbonat). Deckeneinbau bzw. Deckenanbau mit Zubehör.

Modulbauweise: Bitte Einbau- oder Anbaugehäuse separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren für Montagehöhen von 2-5 m		
982757.002	L 48, B 15, H 20	105,00

Einbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensoren		Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 68 mm		
01-8613.002	D 80, H 36	45,00

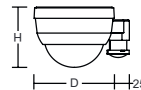
Anbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensoren		Preisgruppe 21
08-6093.002	L 65, B 65, H 34	45,00


Zubehör | light control +³ Professional

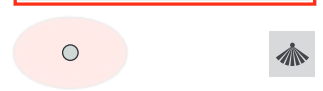
Schutzart: IP 54
Schutzklasse: II

DALI-2-zertifizierter Passiv-Infrarot-Sensor (PIR) zur Erfassung von Bewegung und Helligkeit. Montagehöhe: 5-16 m. Der Sensor hat eine Reichweite bei der Präsenzerfassung von 30 m x 19 m. Externer einstellbarer Teleskop-Lichtfühler für eine anwendungsgerechte Lichtmessung. Die Spannungsversorgung erfolgt aus der DALI-Linie (keine separate Spannungsversorgung notwendig). Gehäuse aus nichtentflammbarem, halogenfreiem Kunststoff (Polycarbonat).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren für Montagehöhen von 5-16 m		
982813.002	D 101, H 76	300,00





Zubehör | light control +³ Economy | Professional

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: III

DALI-2-zertifizierter Tasterkoppler. Direktanschluss an DALI-Linie. Die Spannungsversorgung erfolgt aus der DALI-Linie (keine separate Spannungsversorgung notwendig). 4 potentialfreie Eingänge zum Anschluss handelsüblicher Taster. Montage in Unterputzdose. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Tasterkoppler zum Anschluss von 4 bauseitigen Tastern

Preisgruppe 21

982755.002 L 43, B 43, H 21

175,00



Service | Inbetriebnahme

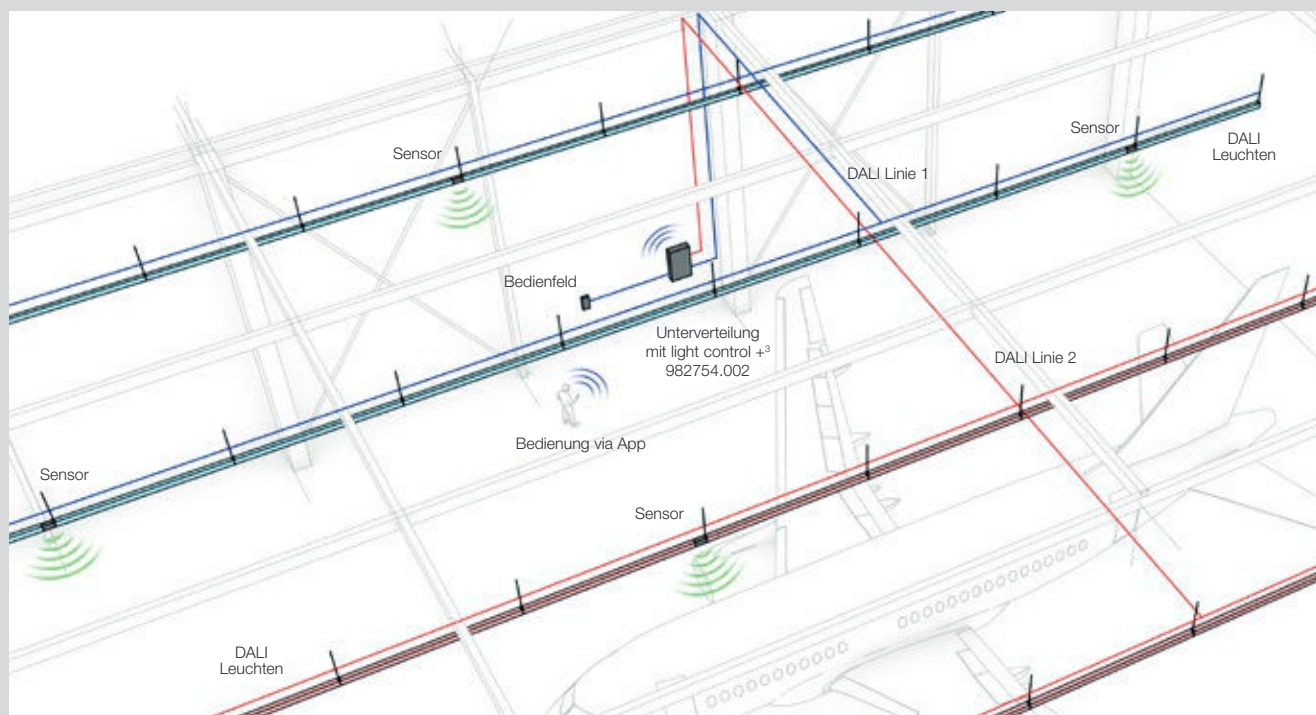
Inbetriebnahme des RZB Lichtmanagementsystems light control +³ durch einen RZB-Service-Techniker vor Ort.

Inbetriebnahme

06566

PROJEKTBEISPIEL

Die Beleuchtung ist auf 2 DALI-Linien mit der light control +³ Professional IoT Steuerung verbunden. Über das PC-Tool lassen sich die Leuchten und Sensoren in Gruppen zusammenfassen und verschiedene Szenen über das Bedienfeld oder App aufrufen.



Bluetooth® Kommunikation

Licht- und Bewegungserfassung





© Linus Limner



STAND-ALONE STEUERGERÄTE

Lichtmanagement

ARCHITEKTUR





- **Umweltfreundlich:** Energieeinsparpotential von bis zu 80%.
- **Nachhaltig:** Verlängerung der Lebensdauer der Beleuchtungsanlage.

LICHTPLANUNG

- **Planbar:** Steuergeräte zur Bedienung von DALI-Leuchten.
- **Individuell:** Raumabhängige Lichtsteuerung.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme.

	DALI-Dreh-Potentiometer 	DALI-Tast-Dimmer 	DALI Broadcast Steuergerät mit BLE 	light control + ³ Economy MULTI DALI 
Verbindung der Leuchten/Sensoren	drahtgebunden	drahtgebunden	drahtgebunden	drahtgebunden
Konfiguration	Plug & Play	Plug & Play	Plug & Play App	Plug & Play App
Adressierung	DALI Broadcast*	DALI Broadcast*	DALI Groupcast**	DALI Groupcast**
Max. Anzahl Leuchten (1 EVG)	25/50 (Parallelbetrieb)	25/50 (Parallelbetrieb)	32	32
Parallelbetrieb	max. 4	max. 4	nein	nein
Anzahl Sensoren	-	-	max. 4	max. 4
Schaltbar	✓	✓	✓	✓
Dimmbar	✓	✓	✓	✓
Bewegungs-/Präsenzerfassung			✓	✓
Tageslichtsteuerung			✓	✓
Tunable White	✓		✓	✓
Gruppierung			✓	✓
HCL				✓
Echtzeituhr				✓
Nähere Informationen auf Seite	588	588	589	590

* **DALI Broadcast:** Alle angeschlossenen Leuchten werden gemeinsam geschaltet und gedimmt. Eine Einzelsteuerung der Leuchten ist nicht möglich.

** **DALI Groupcast:** Angeschlossene Leuchten können in mehrere Gruppen aufgeteilt werden. Gruppen lassen sich separat Schalten und Dimmen.



Lichtmanagement | DALI-Dreh-Potentiometer

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Gehäuse Kunststoff. Digitales Potentiometer zum Schalten und Dimmen von bis zu 25 DALI-Betriebsgeräten (max. 50 DALI-Betriebsgeräte bei Parallelbetrieb zweier DALI-Dreh-Potentiometer, erweiterbar auf max. 4 Bedienstellen). Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen. Integrierte DALI-Spannungsversorgung, welche den notwendigen DALI-Steuerstrom liefert (aktiver Betrieb) oder Spannungsversorgung direkt aus der DALI-Steuerleitung (passiver Betrieb). Broadcast-Betrieb (keine DALI-Adressierung erforderlich). Leitungslänge der DALI-Steuerleitung max. 300 m (bei 1,5 mm²). Blende und Drehknopf weiß im Lieferumfang enthalten. Montage in Unterputzdose.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
DALI-Dreh-Potentiometer		Preisgruppe 21
982384.002	L 80, B 80, H 50	180,00



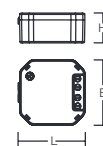
Lichtmanagement | DALI-Tast-Dimmer

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Zur Verwendung mit handelsüblichem Taster.

Gehäuse Kunststoff. Digitaler Tast-Dimmer zum Schalten und Dimmen von bis zu 25 DALI-Betriebsgeräten (max. 50 DALI-Betriebsgeräte bei Parallelbetrieb zweier DALI-Tast-Dimmer, erweiterbar auf max. 4 Bedienstellen). Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen. Integrierte DALI-Spannungsversorgung, welche den notwendigen DALI-Steuerstrom liefert (aktiver Betrieb) oder Spannungsversorgung direkt aus der DALI-Steuerleitung (passiver Betrieb). Broadcast-Betrieb (keine DALI-Adressierung erforderlich). Leitungslänge der DALI-Steuerleitung max. 300 m (bei 1,5 mm²). Montage in Unterputzdose.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
DALI-Tast-Dimmer		Preisgruppe 21
982252.002	L 48, B 48, H 22	180,00

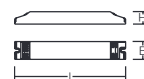


Lichtmanagement | DALI-Repeater

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Gehäuse Kunststoff. DALI-Steuergerät und Signalverstärker. Anschluss von bis zu 64 DALI-EVG im Broadcast-Betrieb. Touch-Dim Steuerung. Ermöglicht eine Verlängerung der DALI-Leitung um jeweils 300 m (bei 1,5 mm²). Geeignet für den Leuchteinbau oder externer Betrieb mit dem Einbaugeschütz (09-6448.000) mit integrierter Zugentlastung.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
DALI-Repeater		Preisgruppe 21
982254.002	L 189, B 30, H 21	230,00



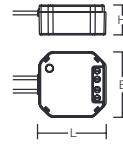
Einbaugeschütz für DALI-Repeater		Preisgruppe 21
09-6448.000	L 261, B 71, H 27	38,00

Lichtmanagement | DALI-Broadcast Steuergerät mit BLE

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II

Lichtsteuerung mit App-Anbindung über Bluetooth® zur Steuerung von Standard weißem oder Tunable White Licht gem. DALI Device Type 8 (DT8). Ein DALI-Broadcast-Ausgangskanal für bis zu 32 DALI EVG. Integrierte Bluetooth® Low Energy Schnittstelle zur Einstellung und Bedienung der Beleuchtung. Intuitives manuelles Dimmen und Schalten. Basis-Funktionalität auch ohne Konfiguration dank Voreinstellung. Integrierte DALI-Versorgung. Einfache Erstellung von Szenen in der App. Bedienung über Standardtaster. Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz. Anpassung sämtlicher Einstellmöglichkeiten über Smartphone. Kostenlose App für iOS und Android verfügbar. Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m bei 1,5 mm². Kabellänge bis zum Taster: bis zu 50 m. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: hellgrau



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

DALI-Broadcast Steuergerät mit BLE

Preisgruppe 21

982480.009 L 49, B 48, H 22

130,00



Osram BT Config App (zur Konfiguration)
 jetzt downloaden!

Osram BT Control App (zur Bedienung)
 jetzt downloaden!

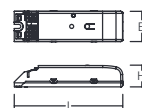




Lichtmanagement | light control +³ Economy MULTI DALI

Schutzart: IP 20

Kompaktes Lichtsteuergerät mit DALI-Schnittstelle. Gehäuse Kunststoff, weiß. Steuern und Anpassung sämtlicher Einstellmöglichkeiten der Beleuchtung über Smartphone. Integrierte Uhr zur zeitgesteuerten Helligkeits- und Farbtemperatursteuerung (HCL). Anpassbare HCL Kennlinie mit bis zu 24 Punkten. Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung. Tasterschnittstelle für getrennte Bedienung der Helligkeit und Farbtemperatur. Steuerung von Standard weißem- oder Tunable White Licht gem. DALI Device Type 8 (DT8). Ein DALI-Ausgangskanal (Broadcast oder Groupcast). Bis zu 32 DALI-Leuchten anschließbar. Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz. Integrierte DALI-Versorgung. Leitungslänge der DALI-Steuerleitung bis zu 300 m. Unterstützung von bis zu 4 DALI Sensoren (982757.002) und Tasterkoppler (982755.002). Sensor und Tasterkoppler sind als Zubehör erhältlich und müssen separat bestellt werden. Bis zu 50 m Kabellänge bis zum Taster. Szenenaufruf via Tasterkoppler möglich. Firmware-Aktualisierung drahtlos per Bluetooth® möglich. Für den Leuchteneinbau oder für den externen Betrieb mit Zugentlastung geeignet. Zugentlastung (982845.0077) muss separat bestellt werden.



Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
light control +³ Economy MULTI DALI		
982709.002	L 108, B 30, H 21	Preisgruppe 21 185,00



Zugentlastungskit		
982845.0077	L 118, B 30, H 21	Preisgruppe 11 25,00

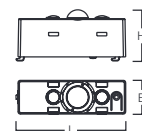


Zubehör | light control +³ Economy | Professional

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: III

DALI-2-zertifizierter Passiv-Infrarot-Sensor (PIR) zur Erfassung von Bewegung und Helligkeit. Montagehöhe: 2-5 m. Präsenzerfassungsbereich einstellbar über integrierte Shutter zwischen 40° und 90°. Arbeitsbereich Lichtsensor: 0-800 lx (gemessen am Sensor). Direktanschluss an DALI-Linie. Die Spannungsversorgung erfolgt aus der DALI-Linie (keine separate Spannungsversorgung notwendig). Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED. Gehäuse aus nichtentflammarem, halogenfreiem Kunststoff (Polycarbonat). Deckeneinbau bzw. Deckenanbau mit Zubehör.



Modulbauweise: Bitte Einbau- oder Anbaugehäuse separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensor für Montagehöhen von 2-5 m		
982757.002	L 48, B 15, H 20	Preisgruppe 21 105,00



Einbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensor		
Deckenausschnitt DA 68 mm		
01-8613.002	D 80, H 36	Preisgruppe 21 45,00



Anbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensor		
08-6093.002	L 65, B 65, H 34	Preisgruppe 21 45,00



**Osram BT Config App (zur Konfiguration)
jetzt downloaden!**

**Osram BT Control App (zur Bedienung)
jetzt downloaden!**

Zubehör | light control +³ Economy | Professional

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: III

DALI-2-zertifizierter Tasterkoppler. Direktanschluss an DALI-Linie. Die Spannungsversorgung erfolgt aus der DALI-Linie (keine separate Spannungsversorgung notwendig). 4 potentialfreie Eingänge zum Anschluss handelsüblicher Taster. Montage in Unterputzdose. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

Tasterkoppler zum Anschluss von 4 bauseitigen Tastern
 982755.002 L 43, B 43, H 21

Preisgruppe 21
 175,00



Service | Inbetriebnahme

Inbetriebnahme des RZB Lichtmanagementsystems light control +³ durch einen RZB-Service-Techniker vor Ort.

Inbetriebnahme

06566



© Lukas Murer

Anwendungsbild zeigt:
 Pendelleuchten BASIC BALL



Dr. Pflieger
ARZNEIMITTEL



Übersicht - Leuchten mit eingebauter Sensorik



Dämmerungsschalter

Ein Dämmerungsschalter misst den Lichteinfall an einer Leuchte um diese helligkeitsabhängig Ein- und Auszuschalten. Dabei werden kurze Lichtimpulse (z.B. von Autoscheinwerfern) herausgefiltert um ein wiederholtes Ein- und Ausschalten innerhalb kurzer Zeit zu vermeiden. Dämmerungsschalter werden ausschließlich in Außenleuchten eingesetzt und werden in jeder Leuchte separat verbaut.



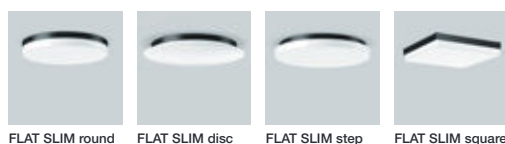
Stand-Alone Sensoren

Stand-Alone-Sensoren dienen zur Steuerung einer einzelnen Leuchte. Da keine externe Steuerung notwendig ist, funktioniert die Leuchte autark und benötigt lediglich eine Spannungsversorgung. Je nach Leuchtentyp können Stand-Alone-Geräte Bewegung und Helligkeit detektieren und sind zu einem gewissen Grad konfigurierbar (Nachlaufzeit, Helligkeitsschwellwerte). Stand-Alone-Sensoren erlauben keine Gruppierung von Leuchten. Jede Leuchte mit Stand-Alone-Sensor verhält sich autark.



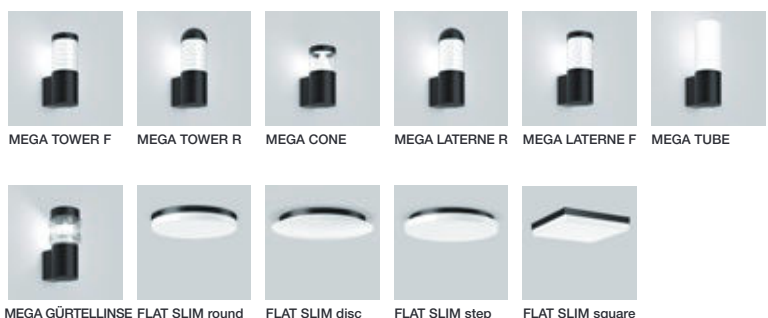
Master-Slave-Systeme









Die Leuchte mit Sensor (Master) steuert mehrere weitere Leuchten ohne Sensor (Slave). Je nach System können auch mehrere Master-Leuchten gemeinsam betrieben werden. Master-Slave-Systeme werden vornehmlich in Treppenhäusern und Fluren eingesetzt. Mit ihnen lassen sich Korridorfunktionen, Guided Light ("Laufflicht") und ähnliche Funktionen abbilden. Je nach Leuchtentyp können Master-Leuchten Bewegung und Helligkeit detektieren und sind zu einem gewissen Grad konfigurierbar (Nachlaufzeit, Helligkeitsschwellwerte).



Mesh-Sensoren

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet. Die Sensoren (und daran angeschlossene Leuchten) können beliebig gruppiert werden und die Nachlaufzeiten und Schwellwerte sind individuell einstellbar. Genau wie bei den Master-Slave-Systemen lassen sich Korridorfunktionen, Laufflichter usw. einstellen. Im Gegensatz zu den vorher genannten Systemen müssen diese aber nicht per Leitung verbunden sein.



	Dämmerungsschalter  	Stand-Alone Sensoren  	Master-Slave-Systeme  	Mesh-Sensoren  
Anwendung	Hausnummernbeleuchtung Außenbeleuchtung	Fassaden Überdachungen	Flurbeleuchtung Treppenhaus	Treppenhaus Außenbeleuchtung
Kommunikation	stand-alone	stand-alone	drahtgebunden	drahtlos
Voraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE	L, N, PE	L, L', N, PE	L, N, PE
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App
Konfiguration	vorkonfiguriert	Taster, Fernbedienung	vorkonfiguriert, Dip-Schalter	App
Dimmbarkeit	schaltbar (on/off)	schaltbar / dimmbar über Sensor	schaltbar / dimmbar über Sensor	schaltbar / dimmbar über Sensor
Schaltbar	✓	✓	✓	✓
Dimmbar		✓	✓	✓ (DALI)
Bewegungs-/Präsenzerfassung		✓	✓	✓
Helligkeitsschwellwert einstellbar		✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung		✓	✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Grundlicht		✓	✓	✓ (DALI)
Korridorfunktion			✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Gruppierung			✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Weitere Leuchten möglich			✓	✓
Weitere Sensoren möglich			✓	✓
SoftDim				✓ (DALI)

* Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf www.rzb.de unter dem Downloadbereich des jeweiligen Artikels.

Übersicht - Outdoor Dimmfunktionen



StepDIM

Der StepDIM-Modus (Bi-Power-Modus) ermöglicht es, mittels einer zusätzlich geschalteten Phase zwischen zwei Leistungsstufen zu wechseln, dem „normalen“ Betrieb und der „Halbnachtschaltung“. Die Lichtniveaus können werkseitig flexibel vorkonfiguriert werden. Eine spätere Anpassung ist durch RZB Service realisierbar.



AstroDIM

AstroDIM bietet eine mehrstufige Nachtabsenkung auf Basis eines internen Zeitstellglieds, das sich an den Ein- und Ausschaltzeiten orientiert. Es ist keine externe Steuer-Infrastruktur nötig, die Leuchten werden ab Werk vorkonfiguriert und agieren nach Installation autark. Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschten Zeiten und Dimmlevel für Ein-/Ausschalten sowie die Nachtabsenkung an. Änderungen an den Einstellungen sind nur durch Fachpersonal möglich.



DALI

DALI

DALI-Leuchten werden über die DALI-Steuerleitungen zentral gesteuert. Dabei können Leuchten in Gruppen zusammengefasst, oder individuell angesteuert werden. Weitere Funktionen sind abhängig von der verwendeten DALI-Steuerung. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf Seite 571.



Zhaga

NEMA

Zhaga / NEMA

Die Ausstattung einer Leuchte mit einem Sockel nach Zhaga- oder NEMA-Standard erlaubt den Anschluss von Sensoren und Lichtmanagementsystemen (z.B. Drittanbietersysteme wie Signify Interact City, Philips City Touch oder eSave) ohne den IP-Schutzfaktor der Leuchte zu beeinträchtigen. Die entsprechenden Module werden werkzeuglos über Bajonettverschluss aufgesetzt (auch nachträglich) und können jederzeit ausgetauscht werden, ohne die Leuchte zu öffnen. Wenn Sensorik und Lichtmanagement gemeinsam verwendet werden sollen, sind auch mehrere Sockel an einer Leuchte möglich.

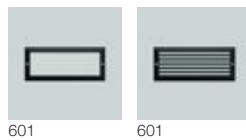


	StepDIM 	AstroDIM 	DALI 	Zhaga / NEMA  
Anwendung	öffentliche Beleuchtung / Bestand (Halbnachtschaltung)	Parkplätze, Straßen	Straßen, Parkplätze, Plätze	öffentliche Beleuchtung, Straßen, Parkplätze
Kommunikation	drahtgebunden	stand-alone	drahtgebunden	drahtlos
Kombinierbar mit			 	 
Voraussetzungen Infrastruktur	L1, L2, N	L, N	L, N, DA, DA	L, N
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY), RZB-Fachpersonal	do-it-yourself (DIY), RZB-Fachpersonal	RZB-Fachpersonal	RZB-Fachpersonal
Konfiguration	vorkonfiguriert	vorkonfiguriert	steuerungsabhängig	steuerungsabhängig
Anzahl Leuchten (1 EVG)/Steuerung	leuchtenabhängig*	1	bis zu 64 je DALI-Linie	von verwendetem Lichtmanagementsystem begrenzt
Anzahl Sensoren			50	von verwendetem Lichtmanagementsystem begrenzt
Leuchtensteuerung	Relais	stand-alone	Schalter, Taster, App	App, Webzugriff
Flexibilität zur Steuerung verschiedener Lichtpunkte			✓	✓
Integration in vorhandene Installation	✓	✓	✓	✓
Energieeinsparung durch Dimmen	✓	✓	✓	✓
Autarkes Dimmen		✓		✓
Nutzung des vorhandenen Bi-Power-Ansatzes mit KVGs (Halbnachtschaltung)	✓			
Bidirektionale Kommunikation in Lichtmanagement Systemen			✓	✓
Bewegungs-/Präsenzerfassung			✓	✓
Tageslichterfassung			✓	✓
Szenen/Gruppen			✓	✓
Timer/Kalenderfunktionen			✓	✓
Netzwerkintegration			✓	✓
Fernwartung			✓	✓
IoT ready			✓	✓
Predictive Maintenance, Monitoring, Leuchtendaten auslesen			✓	✓
Integration zusätzlicher Sensoren (CO ₂ , Temperatur, Gas...)				✓
Schnittstelle zum Gebäudemanagement			✓	✓

* Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf www.rzb.de unter dem Downloadbereich des jeweiligen Artikels.



Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten BRICK EVO



BRICK STEPS
600-601



BRICK EVO
602-603



DALI



IP66

IK10

BRICK® STEPS

Wand- und Stufeneinbauleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Wand- und Treppeneinbauleuchten.
- **Langlebig:** Abdeckrahmen oder Lamellenabdeckung wahlweise aus Edelstahl oder pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss.
- **Robust:** Abdeckung aus schlagfestem Kunststoff (Polycarbonat) opal.
- **Serienmäßig:** Seewasserbeständige Beschichtung.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** Abgestufte Lichtströme zur Vermeidung von Blendung. Verschiedene Lichtfarben zur Auswahl.
- **Einsetzbar:** Zur Beleuchtung von Treppen, Gängen und Wegen sowie zur Kennzeichnung von Gefahrenpunkten und Verkehrsflächen bei geringer Umfeldhelligkeit.

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, geeignet für Direkteinbau.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

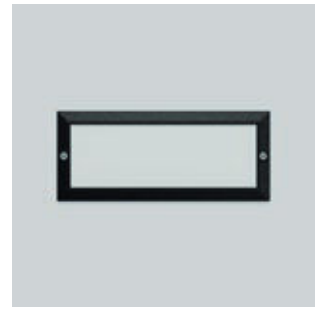
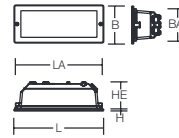
Wand- und Stufeneinbauleuchten | BRICK STEPS

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet oder Edelstahl. Abdeckung schlagfester Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 Betriebsgerät integriert. Mit zweitem Kabeleinlass zur Netzweiterleitung.

Separates Einbaugehäuse als empfohlenes Zubehör.

Lieferbare Farben (X): 0 = edelstahl, 2 = weiß, 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wand- und Stufeneinbauleuchten							
Rahmen Aluminium-Druckguss - Einbauöffnung LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm							
641306.00X	L 236, B 100, H 5	830	200	6	34	on/off	242,20
641306.00X.76	L 236, B 100, H 5	830	200	6	34	DALI	302,80
641306.00X.1	L 236, B 100, H 5	840	200	6	34	on/off	242,20
641306.00X.1.76	L 236, B 100, H 5	840	200	6	34	DALI	302,80
Rahmen Edelstahl - Einbauöffnung LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm							
641307.000	L 236, B 100, H 5	830	200	6	34	on/off	290,90
641307.000.76	L 236, B 100, H 5	830	200	6	34	DALI	351,50
641307.000.1	L 236, B 100, H 5	840	200	6	34	on/off	290,90
641307.000.1.76	L 236, B 100, H 5	840	200	6	34	DALI	351,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 40 W A60 (40 W Psys)
 1 x 8 W T16 (11 W Psys)

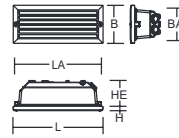
Wand- und Stufeneinbauleuchten | BRICK STEPS

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lamellenrahmen Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet oder Edelstahl. Abdeckung schlagfester Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 Betriebsgerät integriert. Mit zweitem Kabeleinlass zur Netzweiterleitung.

Separates Einbaugehäuse als empfohlenes Zubehör.

Lieferbare Farben (X): 0 = edelstahl, 2 = weiß, 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wand- und Stufeneinbauleuchten, abgeblendet							
Lamellenrahmen Aluminium-Druckguss - Einbauöffnung LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm							
641304.00X	L 236, B 100, H 5	830	75	6	13	on/off	254,00
641304.00X.76	L 236, B 100, H 5	830	75	6	13	DALI	314,60
641304.00X.1	L 236, B 100, H 5	840	80	6	14	on/off	254,00
641304.00X.1.76	L 236, B 100, H 5	840	80	6	14	DALI	314,60
Lamellenrahmen Edelstahl - Einbauöffnung LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm							
641305.000	L 236, B 100, H 5	830	110	6	19	on/off	301,80
641305.000.76	L 236, B 100, H 5	830	110	6	19	DALI	362,40
641305.000.1	L 236, B 100, H 5	840	110	6	19	on/off	301,80
641305.000.1.76	L 236, B 100, H 5	840	110	6	19	DALI	362,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 25 W A60 (25 W Psys)
 1 x 4 W T16 (6 W Psys)

Zubehör | Einbaugehäuse

Einbaugehäuse für Hohlwandinstallation aus Stahlblech, sendzimir verzinkt, Einbauöffnung: LA 232 x BA 92 mm, Wandstärke max. 20 mm

Hohlwand-Einbaugehäuse

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe 12
90-2780	L 230, B 98, HE 76	78,90


Montagegehäuse zum Einbau in Betonwände oder Mauerwerk

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe 12
64253.000	L 235, B 95, H 76, HE 76	79,20



Rahmen Edelstahl



Rahmen Aluminium-Druckguss



Rahmen Aluminium-Druckguss



Lamellenrahmen Edelstahl



Lamellenrahmen Aluminium-Druckguss



Lamellenrahmen Aluminium-Druckguss



IP65 IK09

BRICK® EVO

Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Drei Bauformen für optimale Anpassung an die Umgebung.
- **Robust:** Stabiles Druckgussgehäuse aus korrosionsfestem Aluminium für Außenanwendung, pulverbeschichtet, Schrauben Edelstahl und ESG-Abdeckung.

LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Asymmetrische nach unten gerichtete Lichtverteilung zur breitstreuenden und gleichmäßigen Beleuchtung.
- **Einsetzbar:** Flache Anbauleuchten mit LED zur wandnahen Beleuchtung von z.B. Treppenstufen, Rampen oder Gangzonen.

INSTALLATION

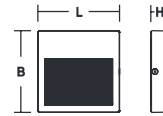
- **Unkompliziert:** Tiefe nur 24 mm für direkte Montage über dem Kabelauslass.
- **Montagefreundlich:** Bohrlochtoleranzausgleich für präzise Montage.

Wandleuchten | BRICK EVO

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK09

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Schrauben aus Edelstahl. ESG-Abdeckung. Asymmetrische nach unten gerichtete Lichtverteilung zur breitstreuenden und gleichmäßigen Beleuchtung. Mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Betriebsgerät integriert. Mit Anschlussklemme bis 1 x 3 x 1,5 mm², für Netzleitung max. Ø 13 mm.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							
BRICK EVO mini							
581632.00X	L 120, B 120, H 24	830	55	4	14	on/off	245,60
581632.00X.1	L 120, B 120, H 24	840	55	4	14	on/off	245,60
BRICK EVO midi							
581633.00X	L 200, B 200, H 24	830	190	10	19	on/off	345,50
581633.00X.1	L 200, B 200, H 24	840	190	10	19	on/off	345,50
BRICK EVO duo							
581634.00X	L 240, B 120, H 24	830	180	10	18	on/off	357,60
581634.00X.1	L 240, B 120, H 24	840	180	10	18	on/off	357,60

Preisgruppe 12

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 4 W ≈
 1 x 10 W QT9 (12 W Psys)

LED 10 W ≈
 1 x 20 W QT12 (24 W Psys)



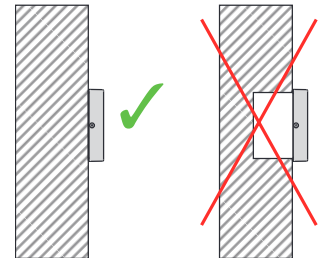
BRICK EVO mini



BRICK EVO midi

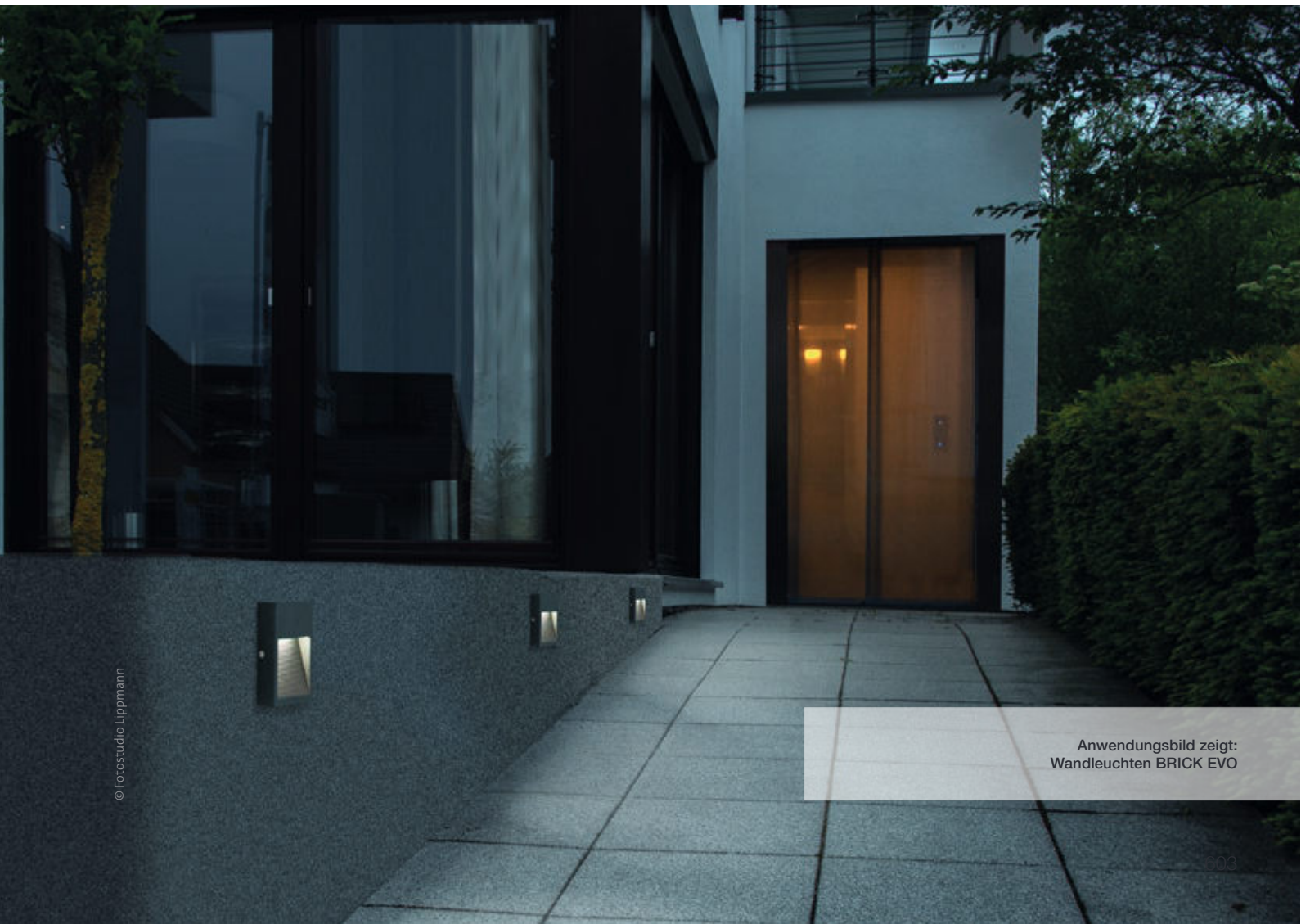


BRICK EVO duo



BRICK EVO

Die revolutionäre Anbauleuchte mit Einbauoptik



Anwendungsbild zeigt:
 Wandleuchten BRICK EVO



Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten ZONO



612-613

NADELSPOT
Wallscaping
606-610 | 612-613



614-615

CYL
Wallscaping
606-610 | 614-615



616-617

ZONO
Wallscaping
606-610 | 616-617



618-619

TECHNO
Wallscaping
606-610 | 618-619



623



624



625



626

MEGA
620-629



627



628



629



631

DESMONDO
630-631



633

ROUNDED
632-633



635

ALU-SUPERIOR
634-635



637

ALU-LUX OVAL
636-637

WALLSCAPING

Vergleich



NADELSPOT | CYL | ZONO | TECHNO

Wandbefestigung außerhalb des Dichtbereichs



Plug & Play dank RZB Gravalock® System



Automatische Kontaktierung der Leuchte beim Aufstecken



Diebstahlschutz



Seewasserbeständige Beschichtung



Durchgangsverdrahtung



Abdeckscheibe werkzeuglos tauschbar



Wechsel der Ausstrahlcharakteristik
zwischen Up- & Downlight



Anschluss komplett werkzeuglos

DALI dimmbar

MultiLumen

Werkzeuglos tauschbare Reflektoren

Kleinere Gebäude 1-2 Stockwerke (z.B. Einfamilienhaus)



Größere Gebäude (z.B. urbanes Umfeld, Hotel-, Bürogebäude)

Leuchtenlichtströme

110 - 360 lm



NADELSPOT PRO | CYL PRO | ZONO PRO | TECHNO PRO

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

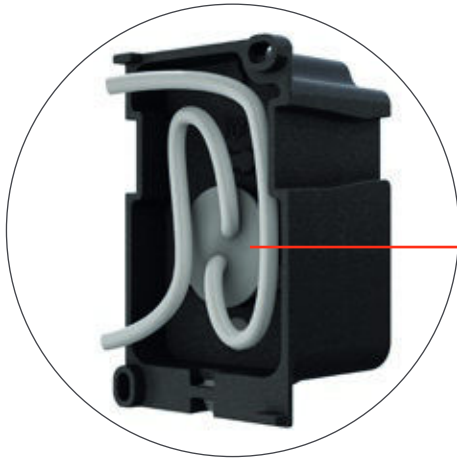
✓

✓

250 - 2700 lm

WALLSCAPING

Auf einen Blick



Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
Großzügiger Kabelangerraum.

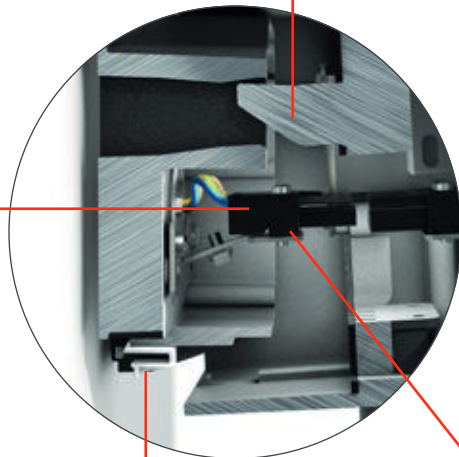
RZB Gravalock® System

Schnelle und einfache Montage des Leuchtenkopfs, der werkzeuglos auf die Gehäusebasis gesteckt wird.



Komfortable Installation

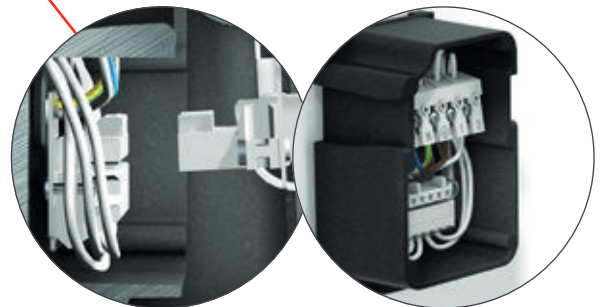
Ein Quick-Connector zwischen Basis und Kopf stellt die Stromversorgung sicher.



Version PRO:

Noch Komfortabler

Der optimierte Quick-Connector kann ohne Steckerausbau mit der NYM-Leitung verbunden werden.



Diebstahlschutz

Ein Schnappriegel verhindert das nachträglich unbeabsichtigte Entfernen.

Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich.



Unverwechselbarer Charakter

Den Leuchtenabschluss oben und unten bildet eine rahmenlose Glasabdeckung aus keramisch beschichtetem ESG.



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seawasserbeständige Beschichtung.

Version PRO:

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen.



Version PRO:

Wechselreflektor

Jederzeit Anpassung der Ausstrahlungscharakteristik möglich durch werkzeuglosen Austausch der Reflektoren über Bajonett.





DALI



IP65

IK07



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2019

NADELSPOT | CYL | ZONO | TECHNO

Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Klassische, zeitlose und reduzierte Formgebung.
- **Vielseitig:** Vier Leuchtenköpfe - eine Montagebasis.
- **Sicher:** Schnappriegel als Diebstahlschutz.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Individuell:** Versionen mit Wechselreflektoren für eine flexible Wandgestaltung.
- **Leistungsstark:** MultiLumen Varianten - Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Innovativ:** Das innovative Gehäusekonzept schützt Lichtquelle und Betriebsgeräte sicher vor allen Wittereinflüssen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Wandbefestigung und Elektroanschluss erfolgen nur an der Wandplatte, der Leuchtenkopf wird danach schraubenlos aufgesteckt und mittels RZB Gravalock® System gehalten.
- **Unkompliziert:** Der serienmäßige große Kabeleinlass erlaubt die einfache Netzweiterleitung ohne zusätzliche Abzweigdose.
- **Serienmäßig:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.



© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten TECHNO PRO



Wandleuchten | NADELSPOT

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabwehr. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandschalter (Quick-Connector). Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten mit Lichtaustritt einseitig							Preisgruppe 12
↓ Wide flood							
582078.00X	L 100, B 154, H 131	830	180	3,5	51	70 on/off	301,90
Wandleuchten mit Lichtaustritt zweiseitig							Preisgruppe 12
↑ Superspot ↓ Wide flood							
582079.00X	L 100, B 154, H 131	830	310	6,2	50	4/70 on/off	398,90
↑ Wide flood ↓ Wide flood							
582077.00X	L 100, B 154, H 131	830	360	6,2	58	70/70 on/off	338,30



Zubehör | Abdeckscheibe

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz. Mit Bajonettverschluss und Dichtring.

Abdeckscheibe			Preisgruppe 11
982768.003	D 100, H 31	Blindabdeckung.	54,30
982768.013	D 100, H 31	Zentrum klar d64 mm.	54,30
982768.023	D 100, H 31	Zentrum satiniert d64 mm.	57,90



Zubehör | Linsenoptik Superspot.

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz und Pressglas-Linse Superspot. Mit Bajonettverschluss und Dichtring.

Linsenoptik Superspot			Preisgruppe 11
982768.033	D 100, H 31	Zentrum klar, mit Pressglas-Linse Superspot.	143,00

Wandleuchten | NADELSPOT PRO

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Ausführung Spot und Flood mit rotationssymmetrischem Reflektor. Ausführung Superspot mit Linse engstrahlend. Werkzeugloser Wechsel von Reflektor und Abdeckung mittels Bajonettverschluss. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). LED-COB mit Wechsel-Fassung. Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten mit Lichtaustritt einseitig								Preisgruppe 12
↓ Superspot								
582092.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	250	12	21	10°	DALI	459,00
↓ Spot								
582091.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1100	12	92	15°	DALI	399,00
↓ Flood								
582072.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1150	12	96	35°	DALI	399,00
Wandleuchten mit Lichtaustritt zweiseitig								Preisgruppe 12
↑ Superspot ↓ Superspot								
582090.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	520	23	23	10°/10°	DALI	559,00
↑ Superspot ↓ Flood								
582089.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1400	23	61	10°/35°	DALI	499,00
↑ Spot ↓ Spot								
582088.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	2200	23	96	15°/15°	DALI	439,00
↑ Flood ↓ Flood								
582071.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	2150	23	93	35°/35°	DALI	439,00

Zubehör | Abdeckscheibe

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz. Mit Bajonettverschluss und Dichtring.

Abdeckscheibe			Preisgruppe 11
982768.003	D 100, H 31	Blindabdeckung.	54,30
982768.043	D 100, H 31	Zentrum klar d50 mm. Für Reflektor Spot und Flood.	53,30


Zubehör | Linsenoptik Superspot.

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz und Pressglas-Linse Superspot. Mit Bajonettverschluss und Dichtring.

Linsenoptik Superspot			Preisgruppe 11
982768.033	D 100, H 31	Zentrum klar, mit Pressglas-Linse Superspot.	143,00


Zubehör | Reflektor

Reflektor Kunststoff (PC), aluminiumbeschichtet hochglänzend.

Reflektor			Preisgruppe 12
982846.004	D 50, H 30	Reflektor spot	13,90
982846.014	D 50, H 30	Reflektor flood	13,90



Sie möchten die Ausstrahlungscharakteristik der Leuchte im Nachhinein ändern? Gerne.

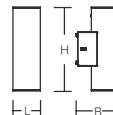
NADELSPOT PRO		Das habe ich		
		Superspot 10°	Spot 15°	Flood 35°
Das möchte ich	Superspot 10°	-	982768.033	982768.033
	Spot 15°	982846.004 & 982768.043	-	982846.004
	Flood 35°	982846.014 & 982768.043	982846.014	-



Wandleuchten | CYL

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.



Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten mit Lichtaustritt zweiseitig							Preisgruppe 12
↑ Superspot ↓ Wide flood							
582084.00X	L 100, B 154, H 311	830	310	6,2	50	4/68 on/off	435,30
↑ Wide flood ↓ Wide flood							
582083.00X	L 100, B 154, H 311	830	360	6,2	58	68/68 on/off	362,50



Zubehör | Abdeckscheibe

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz. Mit Bajonettverschluss und Dichtring.

Abdeckscheibe			Preisgruppe 11
982768.003	D 100, H 31	Blindabdeckung.	54,30
982768.013	D 100, H 31	Zentrum klar d64 mm.	54,30
982768.023	D 100, H 31	Zentrum satiniert d64 mm.	57,90



Zubehör | Linsenoptik Superspot.

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz und Pressglas-Linse Superspot. Mit Bajonettverschluss und Dichtring.

Linsenoptik Superspot			Preisgruppe 11
982768.033	D 100, H 31	Zentrum klar, mit Pressglas-Linse Superspot.	143,00

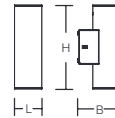
Wandleuchten | CYL PRO

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabweitung. Ausführung Spot und Flood mit rotationssymmetrischem Reflektor. Ausführung Superspot mit Linse engstrahlend. Werkzeugloser Wechsel von Reflektor und Abdeckung mittels Bajonetverschluss. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). LED-COB mit Wechsel-Fassung. Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber


Wandleuchten mit Lichtaustritt zweiseitig

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 12							
↑ Superspot ↓ Superspot							
582100.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	400...800	13...28	32	10°/10° DALI	659,00
↑ Superspot ↓ Flood							
582099.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	900...1750	13...28	69	10°/35° DALI	599,00
↑ Spot ↓ Spot							
582098.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	1350...2700	13...28	104	15°/15° DALI	539,00
↑ Flood ↓ Flood							
582075.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	1350...2700	13...28	104	35°/35° DALI	539,00

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Zubehör | Abdeckscheibe

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz. Mit Bajonetverschluss und Dichtring.

Abdeckscheibe				Preisgruppe 11
982768.003	D 100, H 31	Blindabdeckung.		54,30
982768.043	D 100, H 31	Zentrum klar d50 mm. Für Reflektor Spot und Flood.		53,30


Zubehör | Linsenoptik Superspot.

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz und Pressglas-Linse Superspot. Mit Bajonetverschluss und Dichtring.

Linsenoptik Superspot				Preisgruppe 11
982768.033	D 100, H 31	Zentrum klar, mit Pressglas-Linse Superspot.		143,00


Zubehör | Reflektor

Reflektor Kunststoff (PC), aluminiumbeschichtet hochglänzend.

Reflektor				Preisgruppe 12
982846.004	D 50, H 30	Reflektor spot		13,90
982846.014	D 50, H 30	Reflektor flood		13,90



Sie möchten die Ausstrahlungscharakteristik der Leuchte im Nachhinein ändern? Gerne.

CYL PRO		Das habe ich		
		Superspot 10°	Spot 15°	Flood 35°
Das möchte ich	Superspot 10°	-	982768.033	982768.033
	Spot 15°	982846.004 & 982768.043	-	982846.004
	Flood 35°	982846.014 & 982768.043	982846.014	-



Wandleuchten | ZONO

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandssockel (Quick-Connector). Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten mit Lichtaustritt einseitig							Preisgruppe 12
↓ Wide flood							
582081.00X	L 100, B 154, H 131	830	110	3,5	31	70 on/off	301,90
Wandleuchten mit Lichtaustritt zweiseitig							Preisgruppe 12
↑ Superspot ↓ Wide flood							
582082.00X	L 100, B 154, H 131	830	220	6,2	35	4/70 on/off	398,90
↑ Wide flood ↓ Wide flood							
582080.00X	L 100, B 154, H 131	830	220	6,2	35	70/70 on/off	338,30



Zubehör | Abdeckscheibe

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz. Mit Bajonettverschluss und Dichtring.

Abdeckscheibe	Preisgruppe 11
982769.003 L 100, B 100, H 31 Blindabdeckung.	56,00
982769.013 L 100, B 100, H 31 Zentrum klar d64 mm.	56,50
982769.023 L 100, B 100, H 31 Zentrum satiniert d64 mm.	59,00
982769.043 L 100, B 100, H 31 Zentrum klar 45x45 mm.	56,80



Zubehör | Linsenoptik Superspot

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz und Pressglas-Linse Superspot. Mit Bajonettverschluss und Dichtring.

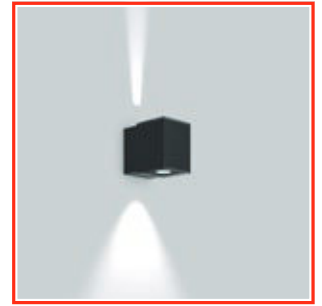
Linsenoptik Superspot	Preisgruppe 11
982769.033 L 100, B 100, H 31 Zentrum klar, mit Pressglas-Linse Superspot.	145,80

Wandleuchten | ZONO PRO

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabwehr. Ausführung Spot und Flood mit rotationssymmetrischem Reflektor. Ausführung Superspot mit Linse engstrahlend. Werkzeugloser Wechsel von Reflektor und Abdeckung mittels Bajonetverschluss. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). LED-COB mit Wechsel-Fassung. Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten mit Lichtaustritt einseitig							
Preisgruppe 12							
↓ Superspot							
582097.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	250	12	21	10° DALI	459,00
↓ Spot							
582096.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1100	12	92	15° DALI	399,00
↓ Flood							
582074.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1150	12	96	35° DALI	399,00
Wandleuchten mit Lichtaustritt zweiseitig							
Preisgruppe 12							
↑ Superspot ↓ Superspot							
582095.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	520	23	23	10°/10° DALI	559,00
↑ Superspot ↓ Flood							
582094.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1400	23	61	10°/35° DALI	499,00
↑ Spot ↓ Spot							
582093.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	2200	23	96	15°/15° DALI	439,00
↑ Flood ↓ Flood							
582073.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	2150	23	93	35°/35° DALI	439,00

Zubehör | Abdeckscheibe

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz. Mit Bajonetverschluss und Dichtring.

Abdeckscheibe	Preisgruppe 11
982769.003 L 100, B 100, H 31 Blindabdeckung.	56,00
982769.053 L 100, B 100, H 31 Zentrum klar d50 mm. Für Reflektor Spot und Flood.	59,00


Zubehör | Linsenoptik Superspot

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz und Pressglas-Linse Superspot. Mit Bajonetverschluss und Dichtring.

Linsenoptik Superspot	Preisgruppe 11
982769.033 L 100, B 100, H 31 Zentrum klar, mit Pressglas-Linse Superspot.	145,80


Zubehör | Reflektor

Reflektor Kunststoff (PC), aluminiumbeschichtet hochglänzend.

Reflektor	Preisgruppe 12
982846.004 D 50, H 30 Reflektor spot	13,90
982846.014 D 50, H 30 Reflektor flood	13,90



Sie möchten die Ausstrahlungscharakteristik der Leuchte im Nachhinein ändern? Gerne.

ZONO PRO		Das habe ich		
		Superspot 10°	Spot 15°	Flood 35°
Das möchte ich	Superspot 10°	-	982769.033	982769.033
	Spot 15°	982846.004 & 982769.053	-	982846.004
	Flood 35°	982846.014 & 982769.053	982846.014	-

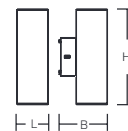


Wandleuchten | TECHNO

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG mit Bajonetverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten mit Lichtaustritt zweiseitig								Preisgruppe 12
↑ Superspot ↓ Wide flood								
582086.00X	L 100, B 154, H 311	830	220	6,2	35	4/70	on/off	435,30
↑ Wide flood ↓ Wide flood								
582085.00X	L 100, B 154, H 311	830	220	6,2	35	70/70	on/off	362,50



Zubehör | Abdeckscheibe

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz. Mit Bajonetverschluss und Dichtring.

Abdeckscheibe								Preisgruppe 11
982769.003	L 100, B 100, H 31	Blindabdeckung.						56,00
982769.013	L 100, B 100, H 31	Zentrum klar d64 mm.						56,50
982769.023	L 100, B 100, H 31	Zentrum satiniert d64 mm.						59,00
982769.043	L 100, B 100, H 31	Zentrum klar 45x45 mm.						56,80



Zubehör | Linsenoptik Superspot.

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz und Pressglas-Linse Superspot. Mit Bajonetverschluss und Dichtring.

Linsenoptik Superspot								Preisgruppe 11
982769.033	L 100, B 100, H 31	Zentrum klar, mit Pressglas-Linse Superspot.						145,80

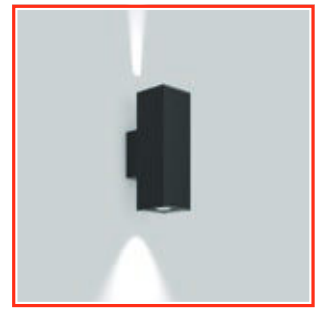
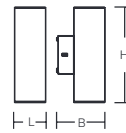
Wandleuchten | TECHNO PRO

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabweisung. Ausführung Spot und Flood mit rotationssymmetrischem Reflektor. Ausführung Superspot mit Linse engstrahlend. Werkzeugloser Wechsel von Reflektor und Abdeckung mittels Bajonetverschluss. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandssockel (Quick-Connector). LED-COB mit Wechsel-Fassung. Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber


Wandleuchten mit Lichtaustritt zweiseitig

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 12							
↑ Superspot ↓ Superspot							
582103.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	400...800	13...28	32	10°/10° DALI	659,00
↑ Superspot ↓ Flood							
582102.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	900...1750	13...28	69	10°/35° DALI	599,00
↑ Spot ↓ Spot							
582101.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	1350...2700	13...28	104	15°/15° DALI	539,00
↑ Flood ↓ Flood							
582076.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	1350...2700	13...28	104	35°/35° DALI	539,00

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Zubehör | Abdeckscheibe

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz. Mit Bajonetverschluss und Dichtring.

Abdeckscheibe			Preisgruppe 11
982769.003	L 100, B 100, H 31	Blindabdeckung.	56,00
982769.053	L 100, B 100, H 31	Zentrum klar d50 mm. Für Reflektor Spot und Flood.	59,00


Zubehör | Linsenoptik Superspot.

Sicherheitsglasscheibe aus keramisch beschichtetem ESG, schwarz und Pressglas-Linse Superspot. Mit Bajonetverschluss und Dichtring.

Linsenoptik Superspot			Preisgruppe 11
982769.033	L 100, B 100, H 31	Zentrum klar, mit Pressglas-Linse Superspot.	145,80


Zubehör | Reflektor

Reflektor Kunststoff (PC), aluminiumbeschichtet hochglänzend.

Reflektor			Preisgruppe 12
982846.004	D 50, H 30	Reflektor spot	13,90
982846.014	D 50, H 30	Reflektor flood	13,90

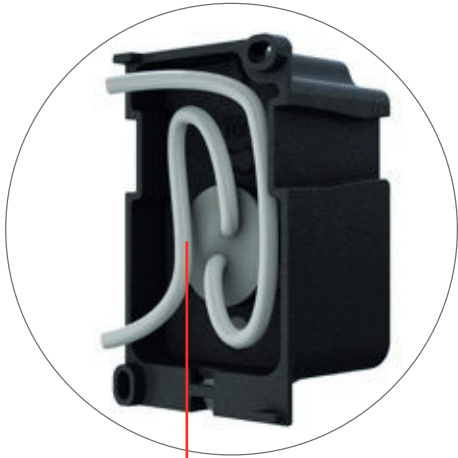


Sie möchten die Ausstrahlungscharakteristik der Leuchte im Nachhinein ändern? Gerne.

TECHNO PRO		Das habe ich		
		Superspot 10°	Spot 15°	Flood 35°
Das möchte ich	Superspot 10°	-	982769.033	982769.033
	Spot 15°	982846.004 & 982769.053	-	982846.004
	Flood 35°	982846.014 & 982769.053	982846.014	-

MEGA

Auf einen Blick



Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
Großzügiger Kabelangierraum.

Wandbefestigung außerhalb
des gedichteten Bereiches mit
Bohrungstoleranzausgleich.



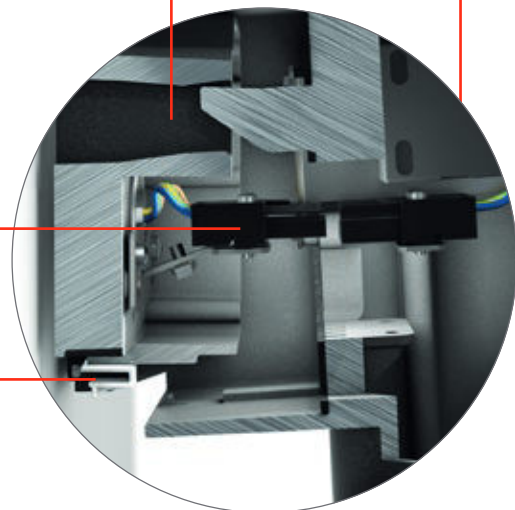
RZB Gravolock® System

Schnelle und einfache Montage des
Leuchtenkopfes, der werkzeuglos auf
die Gehäusebasis gesteckt wird.



Komfortable Installation

Ein Quick-Connector zwischen
Basis und Kopf stellt die Strom-
versorgung sicher.



Diebstahlschutz

Ein Schnappriegel verhindert das
nachträglich unbeabsichtigte Entfernen.



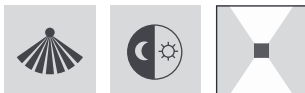
Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit seewasserbeständiger Beschichtung.

Unverwechselbarer Charakter

Den Leuchtenabschluss unten bildet eine rahmenlose Glasabdeckung aus keramisch beschichtetem ESG.

IP65

Hohe Schutzart IP 65.



Vielseitig

Wahlweise mit Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter oder zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar).



HF-Bewegungsmelder mit einer **Bluetooth®-Schnittstelle** für das Schalten und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen.

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.



Diffusor mundgeblasenes Opalglas seidenmatt oder mundgeblasenes Leuchtenglas klar in Gürtellinsenform.



Sieben Leuchtenköpfe - eine Montagebasis.



MEGA

Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Serienmäßig:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.
- **Geschützt:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Die hochwertige LED-Optik liefert ausgewogene Helligkeit und minimiert den Energiebedarf.
- **Langlebig:** Hohe Schutzart IP 65.
- **Vielseitig:** Versionen mit Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter oder zusätzlichem Lichtaustritt nach unten.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System.
- **Unkompliziert:** Der serienmäßige große Kabeleinlass erlaubt die einfache Netzweiterleitung ohne zusätzliche Abzweigdose.
- **Vorteilhaft:** Einfachste Installation durch Plug & Play.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Pollerleuchten



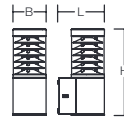
MICAS Autolight App - jetzt downloaden!

Wandleuchten | MEGA TOWER F

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Abdeckung unten Einscheiben-Sicherheitsglas, bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandssockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm², bei Bewegungsmelder und Dämmerungssensor 2 x 4 x 2,5 mm²)

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber


Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 10 m.
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit: 0-100 %, in 10 Stufen einstellbar.
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwelle ∞.
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

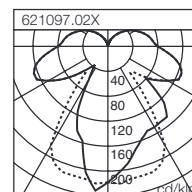
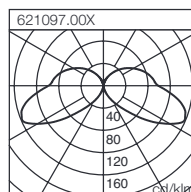
- Einschaltsschwelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltsschwelle ca. 30-40 lx

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 10 / 14 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							
Preisgruppe 12							
621097.00X	L 160, B 115, H 303	830	600	10	60	on/off	544,50
621097.00X.1	L 160, B 115, H 303	840	620	10	62	on/off	544,50
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							
Preisgruppe 12							
621097.02X	L 160, B 115, H 303	830	750	14	54	on/off	568,70
621097.02X.1	L 160, B 115, H 303	840	780	14	56	on/off	568,70
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							
Preisgruppe 12							
621097.00X.19	L 160, B 115, H 303	830	600	10	60	on/off	665,70
621097.00X.1.19	L 160, B 115, H 303	840	620	10	62	on/off	665,70
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							
Preisgruppe 12							
621097.00X.25	L 160, B 115, H 303	830	600	10	60	on/off	617,20
621097.00X.1.25	L 160, B 115, H 303	840	620	10	62	on/off	617,20





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 10 / 14 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)

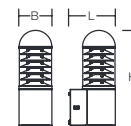


Wandleuchten | MEGA TOWER R

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Abdeckung unten Einscheiben-Sicherheitsglas, bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm², bei Bewegungsmelder und Dämmerungssensor 2 x 4 x 2,5 mm²)

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bewegungsmelder:

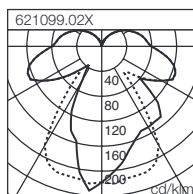
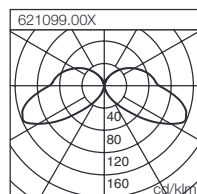
- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 10 m.
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit: 0-100 %, in 10 Stufen einstellbar.
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellwert ∞.
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltsschwelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltsschwelle ca. 30-40 lx

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621099.00X	L 160, B 115, H 338	830	600	10	60	on/off	544,50
621099.00X.1	L 160, B 115, H 338	840	620	10	62	on/off	544,50
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621099.02X	L 160, B 115, H 338	830	750	14	54	on/off	568,70
621099.02X.1	L 160, B 115, H 338	840	780	14	56	on/off	568,70
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621099.00X.19	L 160, B 115, H 338	830	600	10	60	on/off	665,70
621099.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	840	620	10	62	on/off	665,70
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621099.00X.25	L 160, B 115, H 338	830	600	10	60	on/off	617,20
621099.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	840	620	10	62	on/off	617,20

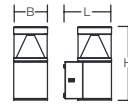


Wandleuchten | MEGA CONE

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und Konusreflektor. Abdeckung unten Einscheiben-Sicherheitsglas, bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm², bei Bewegungsmelder und Dämmerungssensor 2 x 4 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber


Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 10 m.
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit: 0-100 %, in 10 Stufen einstellbar.
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwelle ∞.
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

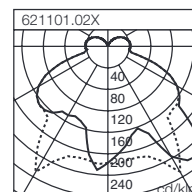
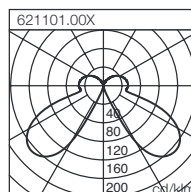
Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltsschwelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltsschwelle ca. 30-40 lx

Vergleich
LED 10 / 14 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621101.00X	L 160, B 115, H 249	830	600	10	60	on/off	544,50
621101.00X.1	L 160, B 115, H 249	840	630	10	63	on/off	544,50
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621101.02X	L 160, B 115, H 249	830	750	14	54	on/off	568,70
621101.02X.1	L 160, B 115, H 249	840	790	14	56	on/off	568,70
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621101.00X.19	L 160, B 115, H 249	830	600	10	60	on/off	665,70
621101.00X.1.19	L 160, B 115, H 249	840	630	10	63	on/off	665,70
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621101.00X.25	L 160, B 115, H 249	830	600	10	60	on/off	617,20
621101.00X.1.25	L 160, B 115, H 249	840	630	10	63	on/off	617,20





Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 / 14 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)

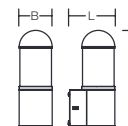


Wandleuchten | MEGA LATERNE R

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Abdeckung unten Einscheiben-Sicherheitsglas, bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm², bei Bewegungsmelder und Dämmerungssensor 2 x 4 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bewegungsmelder:

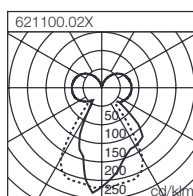
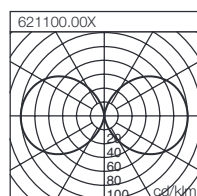
- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 10 m.
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit: 0-100 %, in 10 Stufen einstellbar.
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellwert ∞.
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltswelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltswelle ca. 30-40 lx

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621100.00X	L 160, B 115, H 338	830	460	10	46	on/off	556,60
621100.00X.1	L 160, B 115, H 338	840	480	10	48	on/off	556,60
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621100.02X	L 160, B 115, H 338	830	610	14	44	on/off	580,90
621100.02X.1	L 160, B 115, H 338	840	640	14	46	on/off	580,90
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621100.00X.19	L 160, B 115, H 338	830	460	10	46	on/off	677,90
621100.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	840	480	10	48	on/off	677,90
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621100.00X.25	L 160, B 115, H 338	830	460	10	46	on/off	629,40
621100.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	840	480	10	48	on/off	629,40

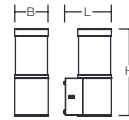


Wandleuchten | MEGA LATERNE F

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armaturn und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Abdeckung unten Einscheiben-Sicherheitsglas, bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandssockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm², bei Bewegungsmelder und Dämmerungssensor 2 x 4 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber


Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 10 m.
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit: 0-100 %, in 10 Stufen einstellbar.
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwelle ∞.
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

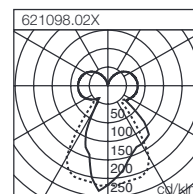
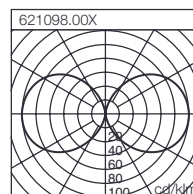
- Einschaltsschwelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltsschwelle ca. 30-40 lx

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 10 / 14 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621098.00X	L 160, B 115, H 303	830	460	10	46	on/off	520,30
621098.00X.1	L 160, B 115, H 303	840	480	10	48	on/off	520,30
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621098.02X	L 160, B 115, H 303	830	610	14	44	on/off	544,50
621098.02X.1	L 160, B 115, H 303	840	640	14	46	on/off	544,50
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621098.00X.19	L 160, B 115, H 303	830	460	10	46	on/off	641,50
621098.00X.1.19	L 160, B 115, H 303	840	480	10	48	on/off	641,50
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621098.00X.25	L 160, B 115, H 303	830	460	10	46	on/off	580,90
621098.00X.1.25	L 160, B 115, H 303	840	480	10	48	on/off	580,90





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 10 / 14 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)

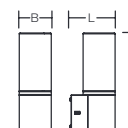


Wandleuchten | MEGA TUBE

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Diffusor mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Abdeckung unten Einscheiben-Sicherheitsglas, bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandssockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm², bei Bewegungsmelder und Dämmerungssensor 2 x 4 x 2,5 mm²)

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bewegungsmelder:

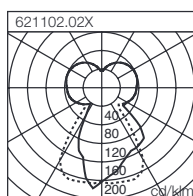
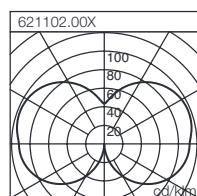
- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 10 m.
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit: 0-100 %, in 10 Stufen einstellbar.
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellwert ∞.
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltswelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltswelle ca. 30-40 lx

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621102.00X	L 160, B 115, H 338	830	650	10	65	on/off	459,50
621102.00X.1	L 160, B 115, H 338	840	670	10	67	on/off	459,50
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621102.02X	L 160, B 115, H 338	830	800	14	57	on/off	496,00
621102.02X.1	L 160, B 115, H 338	840	830	14	59	on/off	496,00
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621102.00X.19	L 160, B 115, H 338	830	650	10	65	on/off	580,90
621102.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	840	670	10	67	on/off	580,90
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621102.00X.25	L 160, B 115, H 338	830	650	10	65	on/off	532,40
621102.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	840	670	10	67	on/off	532,40

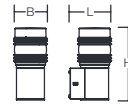


Wandleuchten | MEGA GÜRTELLINSE

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armaturn und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Leuchtenglas klar in Gürtellinsenform. Abdeckung unten Einscheiben-Sicherheitsglas, bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandssockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm², bei Bewegungsmelder und Dämmerungssensor 2 x 4 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber


Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 60 Min., in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite: bis zu 10 m.
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit: 0-100 %, in 10 Stufen einstellbar.
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwelle ∞.
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

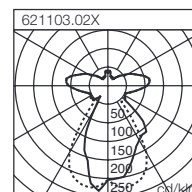
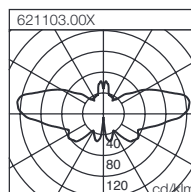
- Einschaltsschwelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltsschwelle ca. 30-40 lx

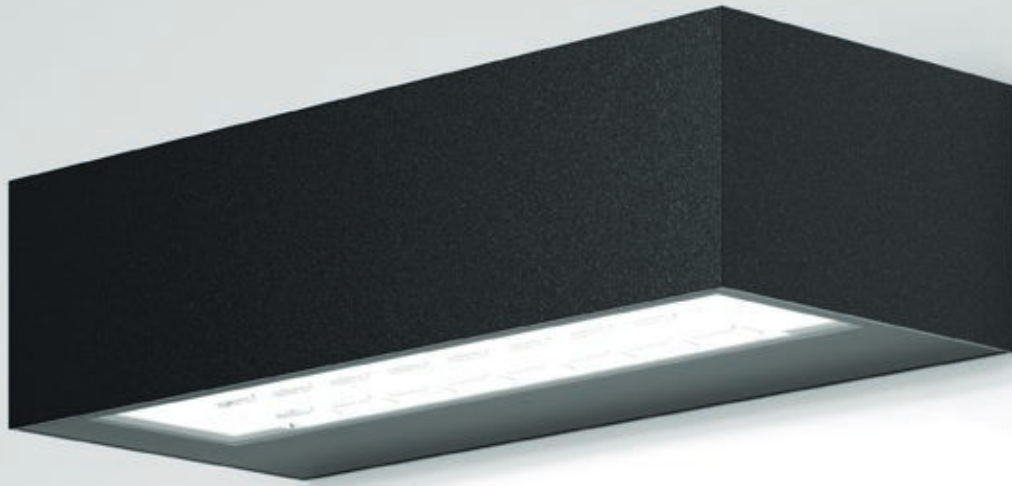
Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 / 14 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621103.00X	L 160, B 115, H 338	830	500	10	50	on/off	471,80
621103.00X.1	L 160, B 115, H 338	840	520	10	52	on/off	471,80
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621103.02X	L 160, B 115, H 338	830	650	14	46	on/off	508,00
621103.02X.1	L 160, B 115, H 338	840	680	14	49	on/off	508,00
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621103.00X.19	L 160, B 115, H 338	830	500	10	50	on/off	593,00
621103.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	840	520	10	52	on/off	593,00
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621103.00X.25	L 160, B 115, H 338	830	500	10	50	on/off	544,50
621103.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	840	520	10	52	on/off	544,50





DALI



IP65

DESMONDO®

Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Überzeugende Formgebung durch modernes, geradliniges Design.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Optimal:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.

LICHTPLANUNG

- **Vielseitig:** Umfassende Auswahl an Lichtverteilungen für eine universelle Beleuchtung.
- **Einsetzbar:** Beleuchtung gebäudenaher Flächen- und Wegebereiche.
- **Vorteilhaft:** Durch Zhaga-Standard einfacher LED-Tausch.
- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeuglose Montage und einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector).
- **Clever:** Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich.
- **Serienmäßig:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Planungssicher:** Waagerechte und senkrechte Montage möglich.

Wandleuchten | DESMONDO

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Betriebsgerät integriert. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten mit Lichtaustritt einseitig							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege							
612339.00X.76	L 303, B 130, H 79	730	4700	32	147	DALI	399,00
612339.00X.1.76	L 303, B 130, H 79	740	4850	32	152	DALI	399,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege							
612341.00X.76	L 303, B 130, H 79	730	4800	32	150	DALI	399,00
612341.00X.1.76	L 303, B 130, H 79	740	4950	32	155	DALI	399,00
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612340.00X.76	L 303, B 130, H 79	730	4550	32	142	DALI	399,00
612340.00X.1.76	L 303, B 130, H 79	740	4700	32	147	DALI	399,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 32 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})





DALI



IP66

IK07

ROUNDED®

Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Reduziert:** Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Sicher:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Ausführungen mit Dämmerungsschalter, HF-Bewegungsmelder oder Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung.
- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 66 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **Flexibel:** MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen.
- **Funktional:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.

INSTALLATION

- **Serienmäßig:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Vorteilhaft:** Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten

Wandleuchten | ROUNDED

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

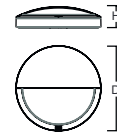
Armaturn und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 3,5 / 4,5 W ≈
 1 x 30 W QA60 (30 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W Psys)

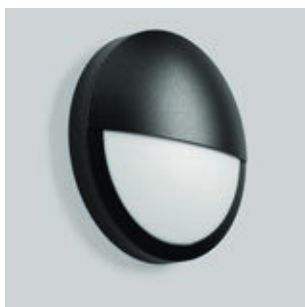
LED 26 / 27 W ≈
 2 x 77 W QA60 (154 W Psys)

Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellewert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]	Steu-erung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							
Glas							
582105.00X	D 300, H 77	830, 840	190...510	3,5...9,5	57	on/off	309,00
582105.00X.76	D 300, H 77	830, 840	430...1200	9,5...26	46	DALI	359,00
582105.00X.730	D 300, H 77	830, 840	430...1200	10...27	44	smart+free	539,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582108.00X	D 300, H 77	830, 840	260...690	3,5...9,5	77	on/off	269,00
582108.00X.76	D 300, H 77	830, 840	580...1650	9,5...26	63	DALI	319,00
582108.00X.730	D 300, H 77	830, 840	580...1650	10...27	61	smart+free	499,00
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							
Glas							
582105.00X.25	D 300, H 77	830, 840	190...510	4,5...10	51	on/off	369,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582108.00X.25	D 300, H 77	830, 840	260...690	4,5...10	69	on/off	329,00
Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							
Glas							
582105.00X.19	D 300, H 77	830, 840	190...510	4,5...10	51	Sensorik	409,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582108.00X.19	D 300, H 77	830, 840	260...690	4,5...10	69	Sensorik	369,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.





IP65

IK08

ALU-SUPERIOR

Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Langlebig:** Die robuste Bauweise aus Aluminium-Druckguss gewährleistet eine lange Nutzungsdauer.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **Optimal:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.

INSTALLATION

- **Serienmäßig:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Clever:** Zur Fehlervermeidung bei der Montage besitzt die Leuchte einen stabilen Befestigungsbügel aus Edelstahl mit Bohrungstoleranzausgleich, der außerhalb des Dichtungssystems liegt.



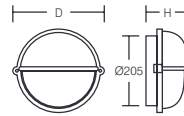
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten

Wandleuchten | ALU-SUPERIOR

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Abdeckkappe Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsbügel Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Wandleuchten, abgeblendet

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 12							
51062.00X	D 245, H 125	840	250	6	42	on/off	186,80
51051.00X	D 245, H 125	1 x QA60 (klar)	max. 57 W			on/off	132,90

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 40 W A60 (40 W P_{sys})





Phase-cut



IP65

IK07

ALU-LUX OVAL

Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Langlebig:** Die robuste Bauweise aus Aluminium-Druckguss gewährleistet eine lange Nutzungsdauer.
- **Vorteilhaft:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **Optimal:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.

INSTALLATION

- **Serienmäßig:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Clever:** Zur Fehlervermeidung bei der Montage besitzt die Leuchte einen stabilen Befestigungsbügel aus Edelstahl mit Bohrungstoleranzausgleich, der außerhalb des Dichtungssystems liegt.



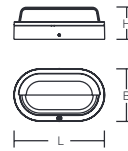
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten

Wandleuchten | ALU-LUX OVAL

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas innen lackiert, außen mattiert. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 1 x 3 x 2,5 mm². Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten, abgeblendet							Preisgruppe 12
582065.00X *	L 258, B 148, H 92	830	220	8	28	on/off	215,80
582065.00X.1 *	L 258, B 148, H 92	840	240	8	30	on/off	215,80
582066.00X *	L 258, B 148, H 92	830	290	12	24	on/off	240,00
582066.00X.1 *	L 258, B 148, H 92	840	330	12	28	on/off	240,00
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
582065.00X.25	L 258, B 148, H 92	830	220	8	28	on/off	288,50
582065.00X.1.25	L 258, B 148, H 92	840	240	8	30	on/off	288,50
582066.00X.25	L 258, B 148, H 92	830	290	12	24	on/off	312,80
582066.00X.1.25	L 258, B 148, H 92	840	330	12	28	on/off	312,80

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 8 / 12 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W P_{sys})
 1 x 9 W TC-S (16 W P_{sys})





Anwendungsbild zeigt:
Hausnummernleuchten CADERO disca



641

CADERO disca
640-641



643

FLAT SLIM round
642-643



643

FLAT SLIM disc
642-643



643

FLAT SLIM step
642-643



644

DIE SUPERFLACHE
HAUSNUMMERNLEUCHTE
644-645



IP66

IK07

CADERO

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Reduziert:** Die flache Bauform bietet universelle Einsetzbarkeit durch wahlweise runde oder quadratische Glasabdeckung.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 66 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.

LICHTPLANUNG

- **Planbar:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Flexibel:** MultiLumen Varianten - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- **Funktional:** MultiColour Varianten - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.

INSTALLATION

- **Vorteilhaft:** Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten

Decken- und Wandleuchten | CADERO disca - Dämmerungsschalter

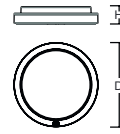
Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
582110.00X.25	D 311, H 64	830, 840	330...880	4,5...10	88	on/off	359,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 4,5 W ≈

1 x 60 W A60 (60 W P_{sys})
 1 x 9 W TC-S (16 W P_{sys})

LED 10 W ≈

1 x 100 W A60 (100 W P_{sys})
 1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})

Zubehör | Selbstklebende schwarze Ziffern und Buchstaben

Die Erkennungsweite ist abhängig von der Ziffernhöhe. Eine 10 cm hohe Ziffer ist noch in 25 m Entfernung gut lesbar. Bei Bestellung gewünschte Ziffern oder Buchstaben hinter Bestellnummer angeben.

Bestellbeispiel für Beschriftungen

99220.003.2 = Ziffer 2

99220.003.B = Großbuchstabe B

99220.003.B/K = Kleinbuchstabe b

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Klebeziffern		
99220.003	H 40 mm	2,70
99221.003	H 60 mm	3,20
99222.003	H 100 mm	4,00
99223.003*	H 120 mm	4,30
99224.003*	H 200 mm	8,30

* nur Ziffern und Großbuchstaben lieferbar

A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0





IP65

FLAT SLIM

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten.
- **Individuell:** Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Integriert:** Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil.

LICHTPLANUNG

- **Flexibel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar.
- **Variabel:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Gleichmäßig:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von LED-Flächenplatinen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglose Montage des Diffusors.
- **Vorteilhaft:** Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round - Dämmerungsschalter

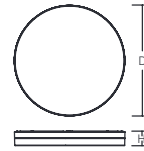
Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
Diffusor Glas							
312629.00X.25	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off	379,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
312630.00X.25	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off	329,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
312630.00X.1.25	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off	359,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 18 / 20 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM disc - Dämmerungsschalter

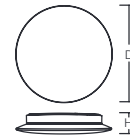
Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
312638.00X.25	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off	419,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step - Dämmerungsschalter

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
312635.00X.25	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off	399,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Selbstklebende schwarze Ziffern und Buchstaben finden Sie auf Seite 641.



IP44



Hausnummernleuchten | DIE SUPERFLACHE HAUSNUMMERNLEUCHE

Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal seidenmatt.
 Befestigung des Diffusors mit Federsystem. Mit Netzspannungs-LED-Modul.

Beschriftung bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
221167.00X	L 226, B 226, H 70	840	230	4	58	on/off	93,60
Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
221167.00X.25	L 226, B 226, H 70	840	230	4	58	on/off	161,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 4 W ≈
 1 x 40 W A60 (40 W Psys)
 1 x 7 W TC-S (14 W Psys)

Zubehör | Selbstklebende schwarze Ziffern und Buchstaben

Stabile, klebfeste Folienziffern.

Die Erkennungsweite ist abhängig von der Ziffernhöhe. Eine 10 cm hohe Ziffer ist noch in 25 m Entfernung gut lesbar. Bei Bestellung gewünschte Ziffern oder Buchstaben hinter Bestellnummer angeben.

Bestellbeispiel für Beschriftungen

99223.013.2 = Ziffer 2 (Ziffernhöhe 120 mm)

99222.013.B = Großbuchstabe B (Buchstabenhöhe 100 mm)

99222.013.B/K = Kleinbuchstabe b (Buchstabenhöhe 100 mm)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Klebeziffern		
99221.013	H 60 mm	5,80
99222.013	H 100 mm	8,20
99223.013*	H 120 mm	8,90



















* nur Ziffern und Großbuchstaben lieferbar

A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0





Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten ANDHO

	ANDHO 648-649
649	
	FLAT SLIM round 650-655
653-655	
	FLAT SLIM disc 652 656-657
656-657	
	FLAT SLIM step 652 658-659
658-659	
	FLAT SLIM square 652 660-661
660-661	
	CADERO 662-663
663	
	662-663
663	
	ROUNDED 664-667
665	
	664-667
667	
	ROUNDED maxi 668-669
669	
	668-669
669	
	ALU-SUPERIOR 670-671
671	
	670-671
671	
	ALU-LUX OVAL 672-673
673	
	672-673
673	
	Ovalleuchten 674-675
675	
	674-675
675	
	674-675
675	



DALI



IP65

IP66

ANDHO®

Anbau-Downlights

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Hochwertiges Anbau-Downlight für Innen- und Außenbereich.
- **Langlebig:** Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** 2 Leistungsstufen stehen zur Auswahl.
- **Effizient:** Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER® für herausragende Effizienz.
- **Optimal:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10).

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache Montage durch separate Deckenarmatur und Steckverbindung.
- **Serienmäßig:** Membranventil zur Kondenswassermeidung.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Außenleuchten | Mastleuchten

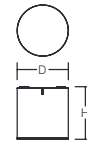
Außenleuchten | Strahler und Scheinwerfer

Anbau-Downlights | ANDHO

Schutzart: **IP 66** (ANDHO mini), **IP 65** (ANDHO midi)
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Anschluss über Steckverbindung. 5-polige Doppelklemme für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ¹ [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights - ANDHO mini									
Durchmesser D 114 mm									
931251.00X.2	D 114, H 147	827	1400	13	108	40	16,3	on/off	269,00
931251.00X	D 114, H 147	830	1550	13	119	40	16,6	on/off	269,00
931251.00X.1	D 114, H 147	840	1700	13	131	40	17	on/off	269,00
931251.00X.2.76	D 114, H 147	827	2800	27	104	40	18,7	DALI	329,00
931251.00X.76	D 114, H 147	830	3100	27	115	40	19	DALI	329,00
931251.00X.1.76	D 114, H 147	840	3350	27	124	40	19,3	DALI	329,00

Anbau-Downlights - ANDHO midi									
Durchmesser D 154 mm									
931196.00X.2	D 154, H 157	827	1800	15	120	61	17,9	on/off	369,60
931196.00X.2.76	D 154, H 157	827	1800	15	120	61	17,9	DALI	431,40
931196.00X	D 154, H 157	830	2000	15	133	63	18,7	on/off	369,60
931196.00X.76	D 154, H 157	830	2000	15	133	63	18,7	DALI	431,40
931196.00X.1	D 154, H 157	840	2100	15	140	63	18,8	on/off	369,60
931196.00X.1.76	D 154, H 157	840	2100	15	140	63	18,8	DALI	431,40
931197.00X.2	D 154, H 157	827	3650	31	118	61	20,3	on/off	394,40
931197.00X.2.76	D 154, H 157	827	3650	31	118	61	20,3	DALI	456,20
931197.00X	D 154, H 157	830	4000	31	129	63	21,1	on/off	394,40
931197.00X.76	D 154, H 157	830	4000	31	129	63	21,1	DALI	456,20
931197.00X.1	D 154, H 157	840	4150	31	134	63	21,2	on/off	394,40
931197.00X.1.76	D 154, H 157	840	4150	31	134	63	21,2	DALI	456,20

Pendelabhängung									
982716.00X	D 72, H 175, LP 3000	Pendelset 3 m mit 5-poliger Zuleitung (IP 68)							144,30
982720.00X	D 72, H 175, LP 5000	Pendelset 5 m mit 5-poliger Zuleitung (IP 68)							168,60

Nicht geeignet für ANDHO mini DALI-Versionen.

Rillenglas klar zum Aufstecken									
982159.000	D 117, H 58	ANDHO mini. Elliptischer Ausstrahlwinkel.							59,00
982160.000	D 159, H 58	ANDHO midi. Elliptischer Ausstrahlwinkel.							79,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 15 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 27 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 31 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)









FLAT SLIM

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** 2 Bauformen, 5 Baugrößen, 3 Montagearten, 5 Diffusoren, 3 Farben.
- **Individuell:** Runder Diffusor aus mundgeblasenem Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoff (PMMA /PC) opal, quadratischer Diffusor aus Kristallglas matt oder glänzend.
- **Einsetzbar:** Geeignet für Innen- und Außenbereich.
- **Integriert:** Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Flexibel:** MultiLumen - Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar.
- **Variabel:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Gleichmäßig:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von LED-Flächenplatinen.
- **Effizient:** Varianten mit Bewegungsmelder.
- **Smart Lighting:** HF-Bewegungsmelder mit einer DALI-Schnittstelle sowie einer Bluetooth®-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglose Montage des Diffusors.
- **Vorteilhaft:** Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Pendelleuchten
Außenleuchten | Hausnummernleuchten

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round

 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03, IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

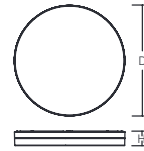
Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für Versionen mit .76

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Glas							
D 230 mm							
312132.00X */**	D 230, H 63	830	1000	12	83	Phase-cut	241,30
312132.00X.76 */***	D 230, H 63	830	1000	12	83	DALI	301,90
312132.00X.1 */**	D 230, H 63	840	1000	11	91	Phase-cut	241,30
312132.00X.1.76 */***	D 230, H 63	840	1000	13	77	DALI	301,90
D 300 mm							
312629.00X	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off	319,00
312629.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	DALI	369,00
312629.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	smart+free	579,00
D 400 mm							
312631.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off	519,00
312631.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI	569,00
312631.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free	779,00
D 480 mm							
312633.00X	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	on/off	649,00
312633.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	DALI	699,00
312633.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	smart+free	909,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
D 230 mm							
312135.00X */**	D 230, H 63	830	1150	12	96	Phase-cut	229,20
312135.00X.76 */***	D 230, H 63	830	1150	12	96	DALI	289,80
312135.00X.1 */**	D 230, H 63	840	1100	11	100	Phase-cut	229,20
312135.00X.1.76 */***	D 230, H 63	840	1100	13	85	DALI	289,80
D 300 mm							
312630.00X	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off	269,00
312630.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	DALI	319,00
312630.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	smart+free	529,00
D 400 mm							
312632.00X	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	on/off	419,00
312632.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	DALI	469,00
312632.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	smart+free	679,00
D 480 mm							
312634.00X	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	on/off	499,00
312634.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	DALI	549,00
312634.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	smart+free	759,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
D 230 mm							
312135.00X.2 */**	D 230, H 63	830	1300	12	108	Phase-cut	241,30
312135.00X.2.76 */***	D 230, H 63	830	1300	12	108	DALI	301,90
312135.00X.3 */**	D 230, H 63	840	1300	11	118	Phase-cut	241,30
312135.00X.3.76 */***	D 230, H 63	840	1300	13	100	DALI	301,90
D 300 mm							
312630.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off	299,00
312630.00X.1.76	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	DALI	349,00
312630.00X.1.730	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	smart+free	559,00
D 400 mm							
312632.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	on/off	469,00
312632.00X.1.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	DALI	519,00
312632.00X.1.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	smart+free	729,00
D 480 mm							
312634.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	on/off	569,00
312634.00X.1.76	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	DALI	619,00
312634.00X.1.730	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	smart+free	829,00

* Netzspannungs-LED | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | *** DALI dimmbar (10-100%)

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)





gilt für Versionen mit .19



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 26 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round - Bewegungsmelder DALI/BT

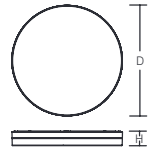
Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03, IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz mit integrierter Corridor Function.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über App einstellbar.
- Sensoren via Bluetooth® vernetzbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
Diffusor Glas							
312629.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	Sensorik	579,00
312631.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensorik	779,00
312633.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	Sensorik	909,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
312630.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	Sensorik	529,00
312632.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	Sensorik	679,00
312634.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	Sensorik	759,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
312630.00X.1.19	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	Sensorik	559,00
312632.00X.1.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	Sensorik	729,00
312634.00X.1.19	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	Sensorik	829,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round - Dämmerungsschalter

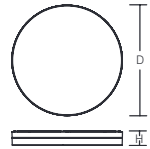
Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03, IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
Diffusor Glas							
312629.00X.25	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off	379,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
312630.00X.25	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off	329,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
312630.00X.1.25	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off	359,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round - Bewegungsmelder on/off

 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

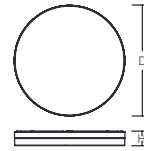
Schlagschutz: IK03, IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
Diffusor Glas							
312673.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	Sensorik	389,00
312675.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensorik	589,00
312677.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	Sensorik	719,00
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
312674.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	Sensorik	339,00
312676.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	Sensorik	489,00
312678.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	Sensorik	569,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
312674.00X.1.19	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	Sensorik	369,00
312676.00X.1.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	Sensorik	539,00
312678.00X.1.19	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	Sensorik	639,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 26 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich: ca. 130° radial.
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite: 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar.
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
Glas							
312132.00X.19 *	D 230, H 63	830	1000	12	83	Master on/off	350,40
312132.00X.191 *	D 230, H 63	830	1000	13	77	Slave on/off	253,40
312132.00X.1.19 *	D 230, H 63	840	1000	12	83	Master on/off	350,40
312132.00X.1.191 *	D 230, H 63	840	1000	13	77	Slave on/off	253,40
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
312135.00X.19 *	D 230, H 63	830	1150	12	96	Master on/off	338,30
312135.00X.191 *	D 230, H 63	830	1150	13	88	Slave on/off	241,30
312135.00X.1.19 *	D 230, H 63	840	1100	12	92	Master on/off	338,30
312135.00X.1.191 *	D 230, H 63	840	1100	13	85	Slave on/off	241,30
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
312135.00X.2.19 *	D 230, H 63	830	1300	12	108	Master on/off	350,40
312135.00X.2.191 *	D 230, H 63	830	1300	13	100	Slave on/off	253,40
312135.00X.3.19 *	D 230, H 63	840	1300	12	108	Master on/off	350,40
312135.00X.3.191 *	D 230, H 63	840	1300	13	100	Slave on/off	253,40

* Netzspannungs-LED



gilt für Versionen mit .19


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)





Touch DIM
 gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 24 / 25 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 41 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 44 W ≈
 2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM disc

Schutzart: IP 20 (D 560 mm), IP 65
 Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
D 380 mm							
312638.00X	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off	359,00
312638.00X.76	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	DALI	409,00
312638.00X.730	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	smart+free	619,00
D 480 mm							
312639.00X	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off	559,00
312639.00X.76	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI	609,00
312639.00X.730	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free	819,00
D 560 mm							
312640.00X	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	on/off	689,00
312640.00X.76	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	DALI	739,00
312640.00X.730	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	smart+free	949,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM disc - Dämmerungsschalter

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
312638.00X.25	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off	419,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 24 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM disc - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



gilt für Versionen mit .19


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz mit integrierter Corridor Function.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellewert und Empfindlichkeit über App einstellbar.
- Sensoren via Bluetooth® vernetzbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
							Preisgruppe 11
312638.00X.19	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	Sensorik	619,00
312639.00X.19	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensorik	819,00
312640.00X.19	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	Sensorik	949,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 24 / 25 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 30 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
- LED 41 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 44 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM disc - Bewegungsmelder on/off

Schutzart: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellewert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
							Preisgruppe 11
312682.00X.19	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	Sensorik	429,00
312683.00X.19	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensorik	629,00
312684.00X.19	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	Sensorik	759,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 24 / 25 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 30 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
- LED 41 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 44 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)



Touch DIM
 gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈
 2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
D 350 mm							
312635.00X	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off	339,00
312635.00X.76	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	DALI	389,00
312635.00X.730	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	smart+free	599,00
D 450 mm							
312636.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	on/off	539,00
312636.00X.76	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	DALI	589,00
312636.00X.730	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	smart+free	799,00
D 530 mm							
312637.00X	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	on/off	669,00
312637.00X.76	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	DALI	719,00
312637.00X.730	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	smart+free	929,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 22 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step - Dämmerungsschalter

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
312635.00X.25	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off	399,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step - Bewegungsmelder DALI/BT

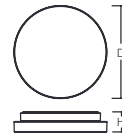
Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz mit integrierter Corridor Function.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über App einstellbar.
- Sensoren via Bluetooth® vernetzbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
							Preisgruppe 11
312635.00X.19	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	Sensorik	599,00
312636.00X.19	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	Sensorik	799,00
312637.00X.19	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	Sensorik	929,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 22 / 24 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 28 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
- LED 38 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 40 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step - Bewegungsmelder on/off

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
							Preisgruppe 11
312679.00X.19	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	Sensorik	409,00
312680.00X.19	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	Sensorik	609,00
312681.00X.19	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	Sensorik	739,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 22 / 24 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 28 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
- LED 38 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 40 W ≈**
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)



red dot winner 2021

Touch CDM
gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM square

Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK07



Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Kristallglas glänzend							
312538.00X	L 300, B 300, H 67	830, 840	1250...2200	12...19	116	on/off	479,00
312538.00X.76	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	DALI	529,00
312538.00X.730	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	smart+free	689,00
Diffusor Kristallglas matt							
312537.00X	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	12...19	121	on/off	429,00
312537.00X.76	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	DALI	479,00
312537.00X.730	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	smart+free	639,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.



Diffusor Kristallglas glänzend



Diffusor Kristallglas matt



Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM square - Bewegungsmelder DALI/BT

Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



gilt für Versionen mit .19


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz mit integrierter Corridor Function.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über App einstellbar.
- Sensoren via Bluetooth® vernetzbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							
Diffusor Kristallglas glänzend							
312669.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	Sensorik	689,00
Diffusor Kristallglas matt							
312671.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	Sensorik	639,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM square - Bewegungsmelder on/off

Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							
Diffusor Kristallglas glänzend							
312665.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	Sensorik	539,00
Diffusor Kristallglas matt							
312667.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	Sensorik	489,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



CADERO

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Reduziert:** Die flache Bauform bietet universelle Einsetzbarkeit durch wahlweise runde oder quadratische Glasabdeckung.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 66 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.

LICHTPLANUNG

- **Planbar:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Flexibel:** MultiLumen Varianten - Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- **Funktional:** MultiColour Varianten - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.

INSTALLATION

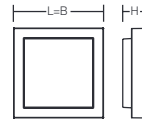
- **Vorteilhaft:** Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung

Decken- und Wandleuchten | CADERO quadra

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Armaturn und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Werkzeuglose Montage mittels einfacher Federbefestigung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Preisgruppe 12							
581637.0031.1 */**	L 257, B 257, H 81	840	660	11	60	Phase-cut ✓	257,80
581637.004.1 .Q*/**	L 257, B 257, H 81	840	660	11	60	Phase-cut ✓	257,80
581637.0031 */**	L 257, B 257, H 81	830	630	12	53	Phase-cut ✓	257,80
581637.004 .Q*/**	L 257, B 257, H 81	830	630	12	53	Phase-cut ✓	257,80
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
Preisgruppe 12							
581637.0031.19	L 257, B 257, H 81	830	630	12	53	on/off	363,70
581637.004.19 .Q	L 257, B 257, H 81	830	630	12	53	on/off	363,70
581637.0031.1.19	L 257, B 257, H 81	840	660	12	55	on/off	363,70
581637.004.1.19 .Q	L 257, B 257, H 81	840	660	12	55	on/off	363,70

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** Ausführungen dimmbar DALI erhältlich

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 12 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | CADERO disca

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I

Armaturn und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonetverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwennwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Preisgruppe 12							
582110.00X	D 311, H 64	830, 840	330...880	3,5...9,5	97	on/off	299,00
582110.00X.76	D 311, H 64	830, 840	820...2350	9,5...26	90	DALI	349,00
582110.00X.730	D 311, H 64	830, 840	820...2350	10...27	87	smart+free	529,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							
Preisgruppe 12							
582110.00X.19	D 311, H 64	830, 840	330...880	4,5...10	88	Sensorik	399,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
Preisgruppe 12							
582110.00X.25	D 311, H 64	830, 840	330...880	4,5...10	88	on/off	359,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 3,5 / 4,5 W ≈
 1 x 9 W TC-S (16 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 26 / 27 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.



DALI



IP66

IK07

ROUNDED®

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Reduziert:** Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Optimal:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Ausführungen mit Dämmerungsschalter, HF-Bewegungsmelder oder Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung.
- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 66 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **Flexibel:** MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen.
- **Funktional:** MultiColour - Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.

INSTALLATION

- **Serienmäßig:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Vorteilhaft:** Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten

Decken- und Wandleuchten | ROUNDED

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

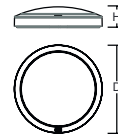
Armaturn und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellewert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 3,5 / 4,5 W ≈
 1 x 9 W TC-S (16 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 26 / 27 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas							
582104.00X	D 300, H 71	830, 840	340...890	3,5...9,5	100	on/off	299,00
582104.00X.76	D 300, H 71	830, 840	860...2450	9,5...26	94	DALI	349,00
582104.00X.730	D 300, H 71	830, 840	860...2450	10...27	91	smart+free	529,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582107.00X	D 300, H 71	830, 840	450...1150	3,5...9,5	131	on/off	259,00
582107.00X.76	D 300, H 71	830, 840	1150...3250	9,5...26	126	on/off	309,00
582107.00X.730	D 300, H 71	830, 840	1150...3250	10...27	120	smart+free	489,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							
Glas							
582104.00X.19	D 300, H 71	830, 840	340...890	4,5...10	89	Sensorik	399,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582107.00X.19	D 300, H 71	830, 840	450...1150	4,5...10	115	Sensorik	359,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
Glas							
582104.00X.25	D 300, H 71	830, 840	340...890	4,5...10	89	on/off	359,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582107.00X.25	D 300, H 71	830, 840	450...1150	4,5...10	115	on/off	319,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.





Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 3,5 / 4,5 W ≈
1 x 9 W TC-S (16 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 26 / 27 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | ROUNDED

Schutzart: **IP 66**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK07

Armatur, Gehäuse und Schutzgitter aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K. Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. bei einer Wandmontage von bis zu 2,5 m:

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Erfassungsbereich bis zu 6 m radial, abhängig von Montagesituation und Diffusor/Abdeckung.
- Haltezeit, Tageslichtschwellenwert und Empfindlichkeit über Dip-Schalter einstellbar.
- Als Masterleuchte bis 400 W (ohmsche Last), 300 VA (LED) schaltbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 12
Glas							
582106.00X	D 300, H 77	830, 840	310...820	3,5...9,5	91	on/off	309,00
582106.00X.76	D 300, H 77	830, 840	700...1950	9,5...26	76	DALI	359,00
582106.00X.730	D 300, H 77	830, 840	700...1950	10...27	72	smart+free	539,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582109.00X	D 300, H 77	830, 840	410...1100	3,5...9,5	120	on/off	269,00
582109.00X.76	D 300, H 77	830, 840	940...2600	9,5...26	100	DALI	319,00
582109.00X.730	D 300, H 77	830, 840	940...2600	10...27	96	smart+free	499,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
Glas							
582106.00X.19	D 300, H 77	830, 840	310...820	4,5...10	82	Sensorik	409,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582109.00X.19	D 300, H 77	830, 840	410...1100	4,5...10	110	Sensorik	369,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
Glas							
582106.00X.25	D 300, H 77	830, 840	310...820	4,5...10	82	on/off	369,00
Kunststoff (Polycarbonat)							
582109.00X.25	D 300, H 77	830, 840	410...1100	4,5...10	110	on/off	329,00

MultiLumen/MultiColour: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.





© Shutterstock

Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten ROUNDED



Phase-cut



Plug & Play



IP65

IK07

ROUNDED® MAXI

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Reduziert:** Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Optimal:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Varianten mit Bewegungsmelder.
- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **Vielfältig:** Ausführungen zur Rettungswegbeleuchtung mit Zentralbatterie-Einspeisung verfügbar.

INSTALLATION

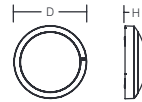
- **Serienmäßig:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Vorteilhaft:** Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung

Decken- und Wandleuchten | ROUNDED maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armaturn und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								Preisgruppe 12
581639.00X *	D 400, H 120	830	1250	19	66	on/off	✓	363,70
581639.002.1 *	D 400, H 120	840	1250	19	66	on/off	✓	363,70
581639.0031.1 *	D 400, H 120	840	1250	19	66	on/off	✓	363,70
581639.004.1 .Q*	D 400, H 120	840	1250	19	66	on/off	✓	363,70
581638.00X	D 400, H 120	2 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off		257,80
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor								Preisgruppe 12
581639.00X.19 **	D 400, H 120	830	1250	20	63	on/off		469,70
581639.00X.1.19 **	D 400, H 120	840	1250	19	66	on/off		469,70

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** Lichtsensor kann nicht getrennt als Dämmerungsschalter betrieben werden

Diebstahlsicherung								Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16							4,70

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 / 20 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | ROUNDED maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armaturn und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								Preisgruppe 12
581641.00X *	D 400, H 127	830	1150	19	61	on/off	✓	422,60
581641.00X.1 *	D 400, H 127	840	1150	19	61	on/off	✓	422,60
581640.00X	D 400, H 127	2 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off		272,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor								Preisgruppe 12
581641.00X.1.19 **	D 400, H 127	840	1150	19	61	on/off		494,40
581641.00X.19 **	D 400, H 127	830	1150	20	58	on/off		494,40

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** Lichtsensor kann nicht getrennt als Dämmerungsschalter betrieben werden

Diebstahlsicherung								Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16							4,70

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 / 20 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

✓

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.



IP65

IK08

ALU-SUPERIOR

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Langlebig:** Die robuste Bauweise aus Aluminium-Druckguss gewährleistet eine lange Nutzungsdauer.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **Optimal:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.

INSTALLATION

- **Serienmäßig:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Clever:** Zur Fehlervermeidung bei der Montage besitzt die Leuchte einen stabilen Befestigungsbügel aus Edelstahl mit Bohrungstoleranzausgleich, der außerhalb des Dichtungssystems liegt.



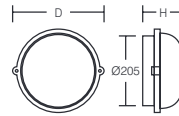
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten

Decken- und Wandleuchten | ALU-SUPERIOR

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsbügel Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 12
51061.00X	D 245, H 120	840	410	6	68	on/off	173,60
51050.00X	D 245, H 120	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	118,80

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

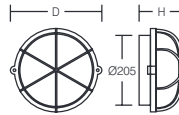
LED 6 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | ALU-SUPERIOR

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Schutzkorb Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsbügel Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit Schutzkorb							Preisgruppe 12
51063.00X	D 245, H 125	840	410	6	68	on/off	179,20
51052.00X	D 245, H 125	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	124,50

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)





Phase-cut



IP65

IK07

ALU-LUX OVAL

Decken- und Wandleuchten

ARCHITEKTUR

- **Langlebig:** Die robuste Bauweise aus Aluminium-Druckguss gewährleistet eine lange Nutzungsdauer.
- **Vorteilhaft:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **Optimal:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.

INSTALLATION

- **Serienmäßig:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Clever:** Zur Fehlervermeidung bei der Montage besitzt die Leuchte einen stabilen Befestigungsbügel aus Edelstahl mit Bohrungstoleranzausgleich, der außerhalb des Dichtungssystems liegt.



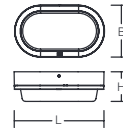
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten

Decken- und Wandleuchten | ALU-LUX OVAL

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas innen lackiert, außen mattiert. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 1 x 3 x 2,5 mm². Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
							Preisgruppe 12
582061.00X *	L 258, B 148, H 86	830	490	8	61	on/off	200,10
582061.00X.1 *	L 258, B 148, H 86	840	540	8	68	on/off	200,10
582062.00X *	L 258, B 148, H 86	830	680	12	57	on/off	236,50
582062.00X.1 *	L 258, B 148, H 86	840	740	12	62	on/off	236,50

Decken- und Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							
							Preisgruppe 12
582061.00X.25	L 258, B 148, H 86	830	490	8	61	on/off	272,80
582061.00X.1.25	L 258, B 148, H 86	840	540	8	68	on/off	272,80
582062.00X.25	L 258, B 148, H 86	830	680	12	57	on/off	309,20
582062.00X.1.25	L 258, B 148, H 86	840	740	12	62	on/off	309,20

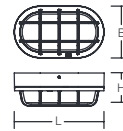
* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Decken- und Wandleuchten | ALU-LUX OVAL

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas innen lackiert, außen mattiert. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 1 x 3 x 2,5 mm². Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit Schutzgitter							
							Preisgruppe 12
582063.00X *	L 258, B 148, H 95	830	480	8	60	on/off	215,80
582063.00X.1 *	L 258, B 148, H 95	840	530	8	66	on/off	215,80
582064.00X *	L 258, B 148, H 95	830	670	12	56	on/off	240,00
582064.00X.1 *	L 258, B 148, H 95	840	730	12	61	on/off	240,00

Decken- und Wandleuchten mit Schutzgitter und Dämmerungsschalter							
							Preisgruppe 12
582063.00X.25	L 258, B 148, H 95	830	480	8	60	on/off	288,50
582063.00X.1.25	L 258, B 148, H 95	840	530	8	66	on/off	288,50
582064.00X.25	L 258, B 148, H 95	830	670	12	56	on/off	312,80
582064.00X.1.25	L 258, B 148, H 95	840	730	12	61	on/off	312,80

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)





IP66

OVALLEUCHTEN

Alu-Druckguss-Ovalleuchten, Kunststoff-Ovalleuchten

ARCHITEKTUR

- **Klassisch:** Die Ovalleuchte - ein Klassiker im neuen Design.
- **Robust:** Geeignet für den Einsatz in rauen Umgebungen.

LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Vorteilhaft:** Diffusor aus gehärtetem Kristallglas mit Struktur.

INSTALLATION

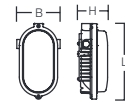
- **Montagefreundlich:** Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Alu-Druckguss-Ovaleuchten | ARENO

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, einseitig weiß beschichtet. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet geschraubt. Anschraubbohrungen innenliegend, mit Silikondichtung. 3 Kabeleinführungen M20x1,5. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501047.004	L 227, B 141, H 87	840	500	8,5	59	on/off	144,30

Vergleich LED : konventionelle Lampen

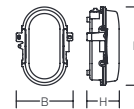
LED 8,5 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

Alu-Druckguss-Ovaleuchten | ALU-STANDARD

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Robustes Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. 3 Kabeleinführungen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501045.004	L 171, B 123, H 70	840	740	8,5	87	on/off	111,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

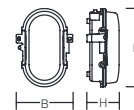
LED 8,5 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Kunststoff-Ovaleuchten | STANDARD

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Kunststoff. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. 3 Kabeleinführungen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501044.009	L 171, B 123, H 70	840	740	8,5	87	on/off	32,90

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8,5 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Pollerleuchten BOCARO



683

BOCARO
680-683



687

LUPALO POLLER
684-687



691



691

LUPALO LATERNE
LUPALO TOWER
688-691



696



696

MEGA TOWER F
692-696



697



697

MEGA TOWER R
692-694 | 697



698

MEGA CONE
692-694 | 698



699

MEGA LATERNE R
692-694 | 699



700

MEGA LATERNE F
692-694 | 700



701



701

MEGA GÜRTELLINSE
692-694 | 701



702-703



702-703

MEGA TUBE
692-694 | 702-703



704

MEGA GLASPOLLER
692-694 | 704



705



705

MEGA SQUARE
692-694 | 705

AUSSENLEUCHTEN | POLLERLEUCHTEN

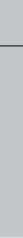
Größenübersicht Pollerleuchten

1,0 m

0,5 m



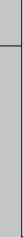
MEGA TUBE
Rohr-Ø 115



MEGA TUBE
Rohr-Ø 156



MEGA SQUARE
Rohr-□ 120 x 120



1,0 m

0,5 m



LUPALO POLLER
Rohr-Ø 187



LUPALO LATERNE
Rohr-Ø 187



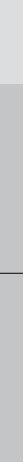
LUPALO TOWER
Rohr-Ø 187



MEGA TOWER F
Rohr-Ø 115

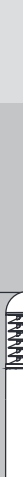


MEGA TOWER F
Rohr-Ø 156



1,0 m

0,5 m



MEGA TOWER R
Rohr-Ø 115



MEGA TOWER R
Rohr-Ø 156

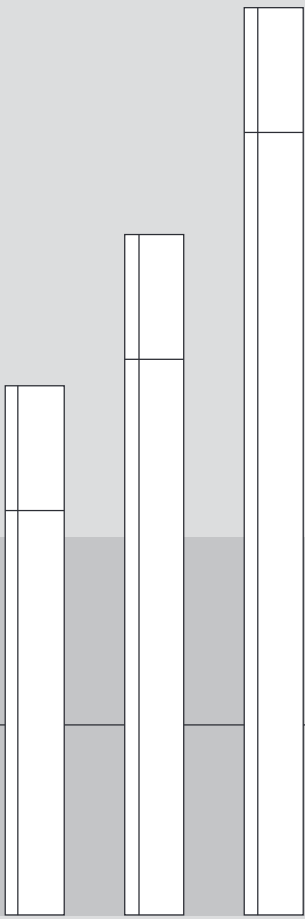


MEGA LATERNE R
Rohr-Ø 115

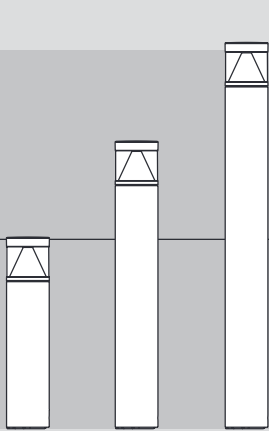
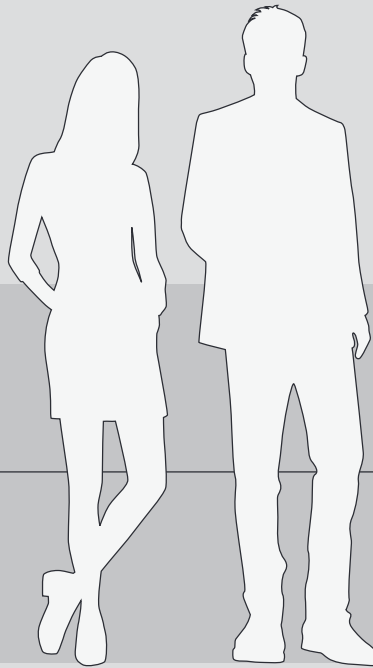


MEGA LATERNE F
Rohr-Ø 115

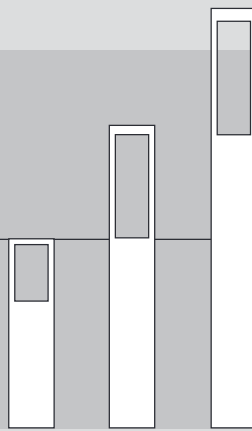




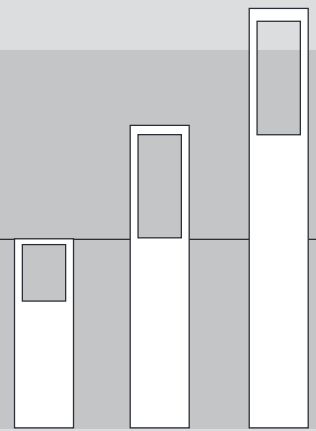
MEGA SQUARE
Rohr-□ 156 x 156



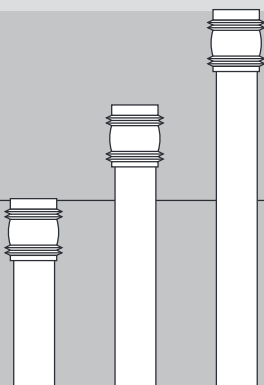
MEGA CONE
Rohr-Ø 115



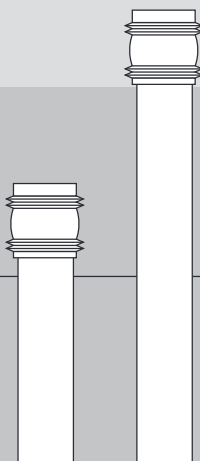
BOCARO
Rohr-□ 120 x 120



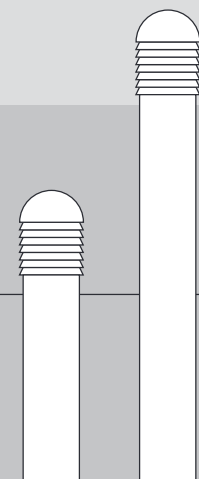
BOCARO
Rohr-□ 156 x 156



MEGA GÜRTELLINSE
Rohr-Ø 115



MEGA GÜRTELLINSE
Rohr-Ø 156



MEGA GLASPOLLER
Rohr-Ø 156

BOCARO®

Auf einen Blick



Hocheffiziente Netzspannungs-LED, austauschbar.

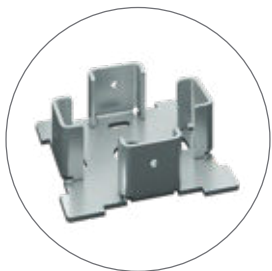
Einscheiben-Sicherheitsglas (klar) als Schutzabdeckung.



Quadratischer Querschnitt aus korrosionsbeständigem Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

IP66

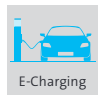
Anschlussdose **IP 66** am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.



Äußerst hohe Stabilität durch Edelstahlsockel (Befestigung mit 4 Schrauben) und integrierte Säulen im Profilquerschnitt.



mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung.



Vom Licht zur Ladesäule:

BOCARO gibt es auch mit integriertem Lademodul für Elektroautos.

www.rzb-energy.de

Belüftungsslitze zur Vermeidung von Staunässe im Standrohr.



Erdstück aus Aluminium, Einpressmuttern aus Edelstahl.





BOCARO®

Pollerleuchten

ARCHITEKTUR

- **Einsetzbar:** Pollerleuchte für öffentliche Bereiche wie z.B. Wege, Plätze, Parks oder Parkplätze.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** Einsatz smarter, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb.
- **Clever:** E-Charging-Module

INSTALLATION

- **Robust:** Äußerst stabile Ausführung durch Edelstahlsockel und integrierte Säulen im Profilquerschnitt.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Mastleuchten

Light +
Charge

Die Hybridlösung für Licht und Ladestation

RZB gestaltet den Wandel der Mobilität aktiv mit: Licht zum Laden, Laden im Licht. Robuste Produkte, die seit Jahrzehnten Wind und Wetter als reine Außenleuchten standhalten, wurden um den neuesten Stand von Ladetechnologie ergänzt.

Informieren Sie sich unter www.rzb-energy.de



Pollerleuchten | BOCARO

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium mit Aluminium-Druckguss Abdeckung, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. LED-Schutzabdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas, klar. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr 120 x 120 mm							Preisgruppe 12
Höhe H 500 mm							
611986.00X *	L 120, B 120, H 500	830	1700	20	85	Phase-cut	811,00
611986.00X.1 *	L 120, B 120, H 500	840	1750	20	88	Phase-cut	811,00
Höhe H 800 mm							
611987.00X *	L 120, B 120, H 800	830	1850	20	93	Phase-cut	843,10
611987.00X.1 *	L 120, B 120, H 800	840	1900	20	95	Phase-cut	843,10
Höhe H 1100 mm							
611988.00X *	L 120, B 120, H 1100	830	1900	20	95	Phase-cut	873,60
611988.00X.1 *	L 120, B 120, H 1100	840	1950	20	98	Phase-cut	873,60

Pollerleuchten - Pollerstandrohr 156 x 156 mm							Preisgruppe 12
Höhe H 500 mm							
611989.00X *	L 156, B 156, H 500	830	1600	20	80	Phase-cut	933,30
611989.00X.1 *	L 156, B 156, H 500	840	1650	20	83	Phase-cut	933,30
Höhe H 800 mm							
611990.00X *	L 156, B 156, H 800	830	1850	20	93	Phase-cut	978,70
611990.00X.1 *	L 156, B 156, H 800	840	1900	20	95	Phase-cut	978,70
Höhe H 1100 mm							
611991.00X *	L 156, B 156, H 1100	830	1900	20	95	Phase-cut	1021,40
611991.0031.1 .Q*	L 156, B 156, H 1100	840	1950	20	98	Phase-cut	1021,40
611991.004.1 *	L 156, B 156, H 1100	840	1950	20	98	Phase-cut	1021,40

* Netzspannungs-LED

Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set							Preisgruppe 12
982103.010	L 120, B 120, H 401	Pollerstandrohr 120 x 120 mm					117,30
982155.010	L 156, B 156, H 401	Pollerstandrohr 156 x 156 mm					181,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 150 W A60 (150 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)



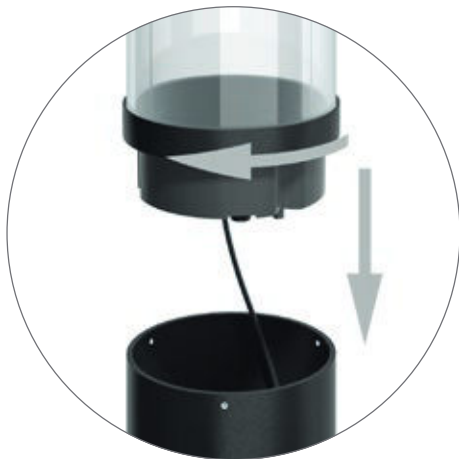
LUPALO®

Auf einen Blick

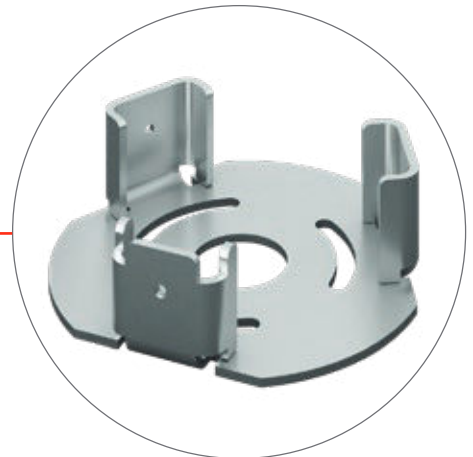
Umfangreich ausgestattet mit zahlreichen Features, die für eine zielgerichtete Beleuchtung bei effizienter und anhaltender Performance sorgen.



Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED, dadurch reduzierte Schattenbildung.



Der abgedichtete Leuchtenkopf lässt sich im Wartungsfall als Kompletmodul durch einen Bajonettverschluss schnell und sicher austauschen.



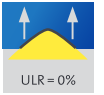
Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte vor allem bei asymmetrisch breiter Lichtverteilung entlang eines Weges.



Vom Licht zur Ladesäule:

LUPALO gibt es auch mit integriertem Lademodul für Elektroautos.

www.rzb-energy.de



Dark Sky

Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog.

Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik zur zielgerichteten Lichtverteilung auf die zu beleuchtenden Flächen.

Vergilbungsfreier Glaszylinder für gleichbleibend hohe Lichttransmission.

Membranventil als Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasser.



Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert.
Standardmäßig DALI-dimmbar, CLO, integrierter Überspannungsschutz und verschiedene DIM-Optionen.

C-Schiene für Anschlussdose/
Kabelführung hinter der Masttür.

IP66

Die Anschlussdose hoher Schutzart (IP66) ermöglicht einen einfachen Anschluss mit Möglichkeit der Netzweiterleitung.

Verriegelbare Masttür für einfachen Zugang zum Anschlussbereich.



Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Stabiler Befestigungssockel aus Edelstahl, verdeckt im Standrohr.

Erdstück aus Aluminium, Einpressmutter aus Edelstahl.



DALI

CLO

Constant Light Output



IP65

LUPALO®

Pollerleuchten

ARCHITEKTUR

- **Einsetzbar:** Pollerleuchte für öffentliche Bereiche wie z.B. Wege, Plätze, Parks oder Parkplätze.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- **Garantiert:** Vergilbungsfreier Glaszylinder für gleichbleibend hohe Lichttransmission.
- **Robust:** Die Verwendung korrosionsarmer Aluminium-Legierungen in Kombination mit einer seewasserbeständigen zweifachen Beschichtung sowie Befestigungs- und Verbindungselemente aus Edelstahl sorgen für Langlebigkeit.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Mastleuchten

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik.
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer 100000 h (L_{50}) bei 25°C Umgebungstemperatur.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.
- **Konfigurierbar:** Diverse DIM-Funktionen auf Anfrage möglich.
- **Clever:** E-Charging-Module

INSTALLATION

- **Flexibel:** Modulare Bauweise zur bedarfsgerechten Kombination aus verschiedenen Leuchtenkopf- und Standrohrvarianten.
- **Montagefreundlich:** Anschlussleitung werkseitig vormontiert.
- **Sicher:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.

Light + Charge

Die Hybridlösung für Licht und Ladestation

RZB gestaltet den Wandel der Mobilität aktiv mit: Licht zum Laden, Laden im Licht. Robuste Produkte, die seit Jahrzehnten Wind und Wetter als reine Außenleuchten standhalten, wurden um den neuesten Stand von Ladetechnologie ergänzt.

Informieren Sie sich unter www.rzb-energy.de



Pollerleuchten | LUPALO POLLER - Leuchtenkopf

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: II

Modulare Pollerleuchte aus Leuchtenkopf und Standrohr. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Glaszylinder klar. Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert. Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit C-Schiene für Anschlussdose / Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

Modulbauweise: Zum Leuchtenkopf ist ein Standrohr immer erforderlich.

Bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Leuchtenkopf							Preisgruppe 12
Symmetrische Lichtverteilung für Platzbeleuchtung							
982705.00X	D 187, H 322	730	3900	36	108	DALI	609,00
982705.00X.1	D 187, H 322	740	4150	36	115	DALI	609,00
Asymmetrische Lichtverteilung							
982705.01X	D 187, H 322	730	3500	36	97	DALI	609,00
982705.01X.1	D 187, H 322	740	3700	36	103	DALI	609,00

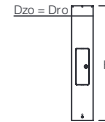
Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 36 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W P_{sys})

Module | LUPALO - Standrohr

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Mit C-Schiene für Anschlussdose / Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Der robuste Befestigungssockel aus Edelstahl sorgt für sicheren Stand. Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte vor allem bei asymmetrisch breiter Lichtverteilung entlang eines Weges. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Modul - Pollerstandrohr mit Fußplatte		
612363.00X	D 180, H 957	589,00
612364.00X *	D 180, H 1150	719,00

* Höhe passend zur LUPALO Ladeinheit (RZB Energy)

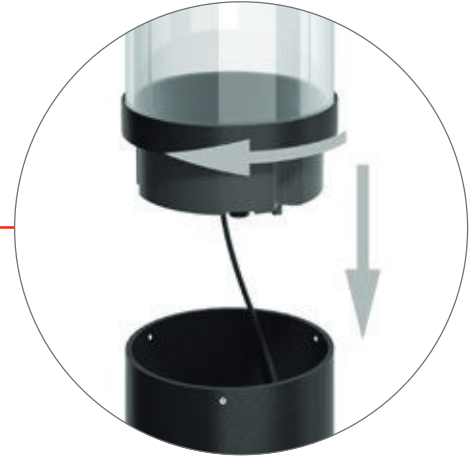


LUPALO® LATERNE/TOWER

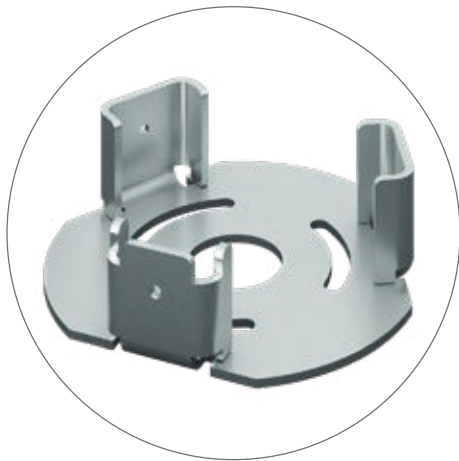
Auf einen Blick

Einstiegsvarianten der standfesten Pollerleuchte für den öffentlichen Bereich. Anschlussfertig ausgestattet mit allen relevanten Basis-Features, die Licht ins Dunkel bringen.

Der abgedichtete Leuchtenkopf lässt sich im Wartungsfall als Kompletต์modul durch einen Bajonettverschluss schnell und sicher austauschen.



Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte.



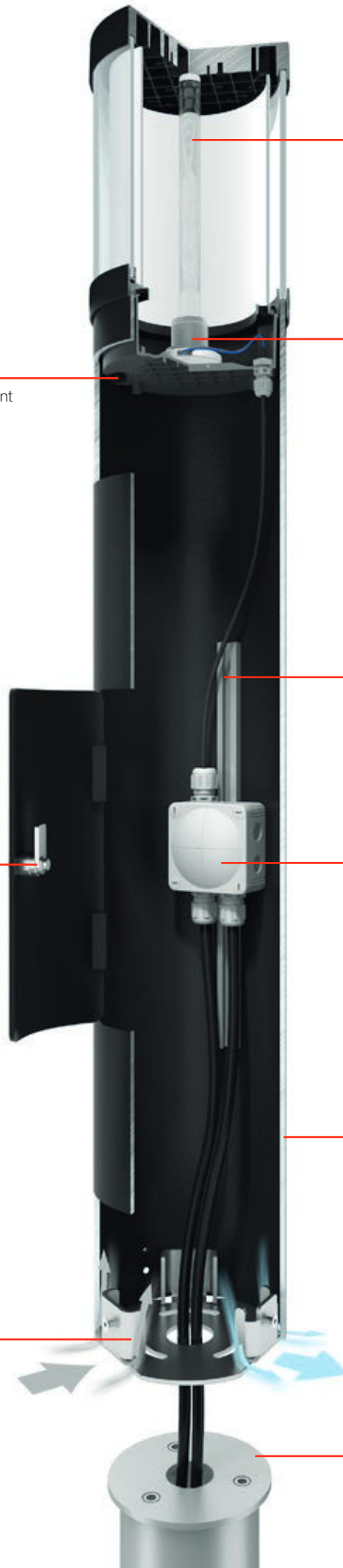
Für Einsatz in öffentlichen Bereichen optionaler Kabelübergangskasten montierbar.



Vom Licht zur Ladesäule:

LUPALO gibt es auch mit integriertem Lademodul für Elektroautos.

www.rzb-energy.de



Ein Lichtleiterstab aus hochtransparentem Kunststoff (PMMA) mit gelaserter optischer Struktur lenkt das Licht in die Horizontale um und sorgt so für eine gleichmäßige Ausleuchtung und optimierte Lichtverteilung am Boden.

Der Einsatz modernster LED-Technik ermöglicht einen geringen Energiebedarf und eine lange LED-Lebensdauer.

Membranventil als Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasser.

C-Schiene für Anschlussdose/
Kabelführung hinter der Masttür.

IP66

Verriegelbare Masttür für einfachen Zugang zum Anschlussbereich.

Die Anschlussdose hoher Schutzart (IP 66) ermöglicht einen einfachen Anschluss mit Möglichkeit der Netzweiterleitung.



Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Stabiler Befestigungssockel aus Edelstahl, verdeckt im Standrohr.

Erdstück aus Aluminium, Einpressmuttern aus Edelstahl.



Phase-cut



E-Charging



IP65

LUPALO®

Pollerleuchten

ARCHITEKTUR

- **Einsetzbar:** Pollerleuchte für öffentliche Bereiche wie z.B. Wege, Plätze, Parks oder Parkplätze.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten. Keine Einwegleuchte.
- **Robust:** Die Verwendung korrosionsarmer Aluminium-Legierungen in Kombination mit einer seewasserbeständigen zweifachen Beschichtung sowie Befestigungs- und Verbindungselemente aus Edelstahl sorgen für Langlebigkeit.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Die hochwertige LED-Optik liefert ausgewogene Helligkeit und minimiert den Energiebedarf.
- **Vielseitig:** Vergilbungsfreier Glaszylinder opal oder Glaszylinder klar mit transluzenten Entblendlamellen.

INSTALLATION

- **Flexibel:** Modulare Bauweise zur bedarfsgerechten Kombination aus verschiedenen Leuchtenkopf- und Standrohrvarianten.
- **Montagefreundlich:** Anschlussleitung werkseitig vormontiert.
- **Sicher:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.

Light +
Charge

Die Hybridlösung für Licht und Ladestation

RZB gestaltet den Wandel der Mobilität aktiv mit: Licht zum Laden, Laden im Licht. Robuste Produkte, die seit Jahrzehnten Wind und Wetter als reine Außenleuchten standhalten, wurden um den neuesten Stand von Ladetechnologie ergänzt.

Informieren Sie sich unter www.rzb-energy.de



Pollerleuchten | LUPALO LATERNE - Leuchtenkopf

 Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I

Modulare Pollerleuchte aus Leuchtenkopf und Standrohr. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit C-Schiene für Anschlussdose / Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.
Modulbauweise: Zum Leuchtenkopf ist ein Standrohr immer erforderlich.
Bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Leuchtenkopf							Preisgruppe 12
982706.00X	D 187, H 326	830	650	20	33	Phase-cut	449,00
982706.00X.1	D 187, H 326	840	650	20	33	Phase-cut	449,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 20 W ≈

 1 x 57 W QA60 (57 W P_{sys})
 1 x 18 W TC-D (26 W P_{sys})

Pollerleuchten | LUPALO TOWER - Leuchtenkopf

 Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I

Modulare Pollerleuchte aus Leuchtenkopf und Standrohr. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit C-Schiene für Anschlussdose / Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.
Modulbauweise: Zum Leuchtenkopf ist ein Standrohr immer erforderlich.
Bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Leuchtenkopf							Preisgruppe 12
982707.00X	D 187, H 326	830	810	20	41	Phase-cut	449,00
982707.00X.1	D 187, H 326	840	870	20	44	Phase-cut	449,00

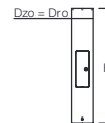
Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 20 W ≈

 1 x 77 W QA60 (77 W P_{sys})
 1 x 18 W TC-D (26 W P_{sys})

Module | LUPALO - Standrohr

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Mit C-Schiene für Anschlussdose / Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Der robuste Befestigungssockel aus Edelstahl sorgt für sicheren Stand. Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte vor allem bei asymmetrisch breiter Lichtverteilung entlang eines Weges. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Modul - Pollerstandrohr mit Fußplatte		
612363.00X	D 180, H 957	589,00
612364.00X *	D 180, H 1150	719,00

* Höhe passend zur LUPALO Ladeinheit (RZB Energy)

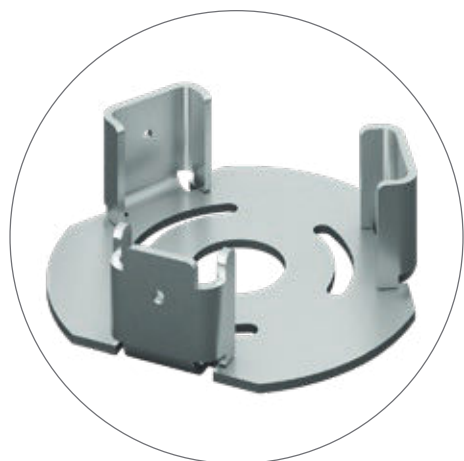


MEGA

Auf einen Blick

Die attraktiven Lichtsäulen der Mega Baureihe setzen mit ihrer schlanken Gestalt gleichermaßen grazile wie kraftvolle Licht-Statements. Unterschiedliche Bauhöhen gewährleisten optimale Integration in die Architektur. Die verschiedenen Leuchtenköpfe zeichnen sich durch hohen Lichtkomfort aus und erreichen außerdem maximale Abstände bei Einhaltung der einschlägigen Beleuchtungsnormen.

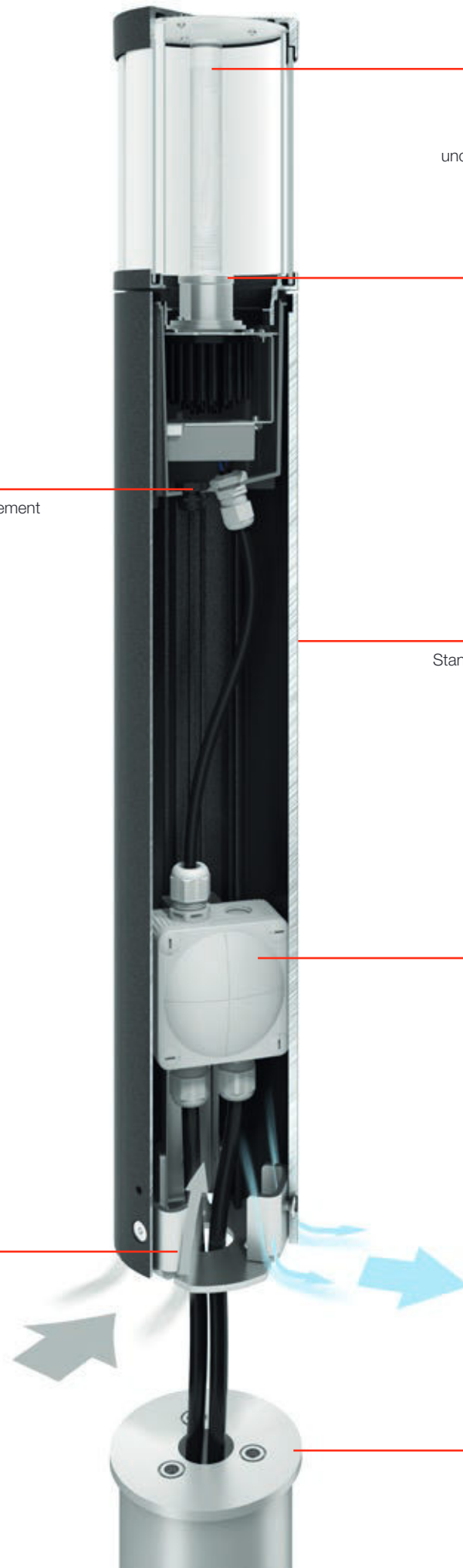
Verriegelbarer Bajonettverschluss für schnelle und einfache Wartung/Austausch.



Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte.

Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer.





Ein Lichtleiterstab aus hochtransparentem Kunststoff (PMMA) mit gelaserter optischer Struktur lenkt das Licht in die Horizontale um und sorgt so für eine gleichmäßige Ausleuchtung und optimierte Lichtverteilung am Boden.

Der Einsatz modernster LED-Technik ermöglicht einen geringen Energiebedarf und eine lange LED-Lebensdauer.

Membranventil als Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasser.



Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

IP66

Die Anschlussdose hoher Schutzart (IP66) ermöglicht einen einfachen Anschluss mit Möglichkeit der Netzweiterleitung.

Stabiler Befestigungssockel aus Edelstahl, verdeckt im Standrohr.

Erdstück aus Aluminium, Einpressmuttern aus Edelstahl.



DALI

Casambi
smart+
free



IP65

MEGA

Pollerleuchten

ARCHITEKTUR

- **Einsetzbar:** Pollerleuchte für öffentliche Bereiche wie z.B. Wege, Plätze, Parks oder Parkplätze.
- **Umfangreich:** Wand- und Pollerleuchten.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Robust:** Die Verwendung korrosionsarmer Aluminium-Legierungen in Kombination mit einer seewasserbeständigen zweifachen Beschichtung sowie Befestigungs- und Verbindungselemente aus Edelstahl sorgen für Langlebigkeit.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Die hochwertige LED-Optik liefert ausgewogene Helligkeit und minimiert den Energiebedarf.
- **Vielseitig:** 9 Leuchtenköpfe, 2 Bauformen.
- **Ausdrucksstark:** Leuchtenköpfe aus Glas oder Kunststoff für verschiedenste Lichtwirkungen und Gestaltungsmöglichkeiten.
- **Langlebig:** Hohe Schutzart IP 65.

INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Sicher:** Membranventil zur Kondenswassermeidung.
- **Vernetzt:** Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten





Pollerleuchten | MEGA TOWER F

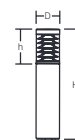
Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Versionen Pollerstandrohr Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 18 W ≈
 1 x 116 W QA60 (116 W Psys)
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 115 mm								
Höhe H 500 mm, h 168 mm								
611992.00X	D 115, H 500	830	880	10	88	on/off		601,40
611992.00X.1	D 115, H 500	840	920	10	92	on/off		601,40
Höhe H 750 mm, h 168 mm								
612146.00X	D 115, H 750	830	880	10	88	on/off		624,50
612146.00X.76	D 115, H 750	830	880	10	88	DALI		679,00
612146.00X.730	D 115, H 750	830	880	10	88	smart+free		799,00
612146.00X.1	D 115, H 750	840	920	10	92	on/off		624,50
612146.00X.1.76	D 115, H 750	840	920	10	92	DALI		679,00
612146.00X.1.730	D 115, H 750	840	920	10	92	smart+free		799,00
Höhe H 1000 mm, h 168 mm								
611993.00X	D 115, H 1000	830	880	10	88	on/off	✓	644,50
611993.00X.76	D 115, H 1000	830	880	10	88	DALI		699,00
611993.00X.730	D 115, H 1000	830	880	10	88	smart+free		819,00
611993.00X.1	D 115, H 1000	840	920	10	92	on/off	✓	644,50
611993.00X.1.76	D 115, H 1000	840	920	10	92	DALI		699,00
611993.00X.1.730	D 115, H 1000	840	920	10	92	smart+free		819,00

Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 156 mm								
Höhe H 750 mm, h 235 mm								
612342.00X	D 156, H 750	830	1550	18	86	on/off		689,00
612342.00X.76	D 156, H 750	830	1550	18	86	DALI		739,00
612342.00X.730	D 156, H 750	830	1550	18	86	smart+free		859,00
612342.00X.1	D 156, H 750	840	1600	18	89	on/off		689,00
612342.00X.1.76	D 156, H 750	840	1600	18	89	DALI		739,00
612342.00X.1.730	D 156, H 750	840	1600	18	89	smart+free		859,00
Höhe H 1200 mm, h 235 mm								
612376.00X	D 156, H 1200	830	1550	18	86	on/off		729,00
611998.00X.76	D 156, H 1200	830	1550	18	86	DALI		779,00
611998.00X.730	D 156, H 1200	830	1550	18	86	smart+free		899,00
612376.00X.1	D 156, H 1200	840	1600	18	89	on/off		729,00
611998.00X.1.76	D 156, H 1200	840	1600	18	89	DALI		779,00
611998.00X.1.730	D 156, H 1200	840	1600	18	89	smart+free		899,00



Endstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set								
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm						107,70
982155.000	D 153, H 396	Pollerstandrohr Ø 156 mm						181,00

Abzweigdose-Y mit Zugenlastungen								
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.						45,00

Rundklemme mit Zugenlastungen								
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.						35,00



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Pollerleuchten | MEGA TOWER R

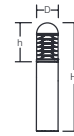
Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Versionen Pollerstandrohr Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 115 mm							
Preisgruppe 12							
Höhe H 550 mm, h 205 mm							
611994.00X	D 115, H 550	830	880	10	88	on/off	601,40
611994.00X.1	D 115, H 550	840	920	10	92	on/off	601,40
Höhe H 800 mm, h 205 mm							
612147.00X	D 115, H 800	830	880	10	88	on/off	624,50
612147.00X.76	D 115, H 800	830	880	10	88	DALI	679,00
612147.00X.730	D 115, H 800	830	880	10	88	smart+free	799,00
612147.00X.1	D 115, H 800	840	920	10	92	on/off	624,50
612147.00X.1.76	D 115, H 800	840	920	10	92	DALI	679,00
612147.00X.1.730	D 115, H 800	840	920	10	92	smart+free	799,00
Höhe H 1050 mm, h 205 mm							
611995.00X	D 115, H 1050	830	880	10	88	on/off	644,50
611995.00X.76	D 115, H 1050	830	880	10	88	DALI	699,00
611995.00X.730	D 115, H 1050	830	880	10	88	smart+free	819,00
611995.00X.1	D 115, H 1050	840	920	10	92	on/off	644,50
611995.00X.1.76	D 115, H 1050	840	920	10	92	DALI	699,00
611995.00X.1.730	D 115, H 1050	840	920	10	92	smart+free	819,00
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 156 mm							
Preisgruppe 12							
Höhe H 750 mm, h 285 mm							
612343.00X	D 156, H 750	830	1550	18	86	on/off	709,00
612343.00X.76	D 156, H 750	830	1550	18	86	DALI	759,00
612343.00X.730	D 156, H 750	830	1550	18	86	smart+free	879,00
612343.00X.1	D 156, H 750	840	1600	18	89	on/off	709,00
612343.00X.1.76	D 156, H 750	840	1600	18	89	DALI	759,00
612343.00X.1.730	D 156, H 750	840	1600	18	89	smart+free	879,00
Höhe H 1250 mm, h 285 mm							
612377.00X	D 156, H 1250	830	1550	18	86	on/off	749,00
612114.00X.76	D 156, H 1250	830	1550	18	86	DALI	799,00
612114.00X.730	D 156, H 1250	830	1550	18	86	smart+free	919,00
612377.00X.1	D 156, H 1250	840	1600	18	89	on/off	749,00
612114.00X.1.76	D 156, H 1250	840	1600	18	89	DALI	799,00
612114.00X.1.730	D 156, H 1250	840	1600	18	89	smart+free	919,00

Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set			Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm	107,70
982155.000	D 153, H 396	Pollerstandrohr Ø 156 mm	181,00

Abzweigdose-Y mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.	45,00

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W P_{sys})
 1 x 18 W TC-D (26 W P_{sys})

LED 18 W ≈
 1 x 116 W QA60 (116 W P_{sys})
 1 x 32 W TC-TEL (36 W P_{sys})





Pollerleuchten | MEGA CONE

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und Konusreflektor. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 10 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 115 mm								Preisgruppe 12
Höhe H 505 mm, h 118 mm								
612161.00X	D 115, H 505	830	770	10	77	on/off		605,10
612161.00X.1	D 115, H 505	840	800	10	80	on/off		605,10
Höhe H 710 mm, h 118 mm								
612162.00X	D 115, H 710	830	770	10	77	on/off		629,40
612162.00X.76	D 115, H 710	830	770	10	77	DALI		679,00
612162.00X.730	D 115, H 710	830	770	10	77	smart+free		799,00
612162.00X.1	D 115, H 710	840	800	10	80	on/off		629,40
612162.00X.1.76	D 115, H 710	840	800	10	80	DALI		679,00
612162.00X.1.730	D 115, H 710	840	800	10	80	smart+free		799,00
Höhe H 1035 mm, h 118 mm								
612163.00X	D 115, H 1035	830	770	10	77	on/off	✓	648,80
612163.00X.76	D 115, H 1035	830	770	10	77	DALI		699,00
612163.00X.730	D 115, H 1035	830	770	10	77	smart+free		819,00
612163.00X.1	D 115, H 1035	840	800	10	80	on/off	✓	648,80
612163.00X.1.76	D 115, H 1035	840	800	10	80	DALI		699,00
612163.00X.1.730	D 115, H 1035	840	800	10	80	smart+free		819,00



Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set								Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm						107,70

Abzweigdose-Y mit Zugentlastungen								Preisgruppe 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.						45,00

Rundklemme mit Zugentlastungen								Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.						35,00

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.



Pollerleuchten | MEGA LATERNE R

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 115 mm							
							Preisgruppe 12
Höhe H 550 mm, h 205 mm							
611996.00X	D 115, H 550	830	640	10	64	on/off	588,90
611996.00X.1	D 115, H 550	840	660	10	66	on/off	588,90
612115.00X	D 115, H 550	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	400,70
Höhe H 800 mm, h 205 mm							
612149.00X	D 115, H 800	830	640	10	64	on/off	612,40
612149.00X.76	D 115, H 800	830	640	10	64	DALI	669,00
612149.00X.730	D 115, H 800	830	640	10	64	smart+free	789,00
612149.00X.1	D 115, H 800	840	660	10	66	on/off	612,40
612149.00X.1.76	D 115, H 800	840	660	10	66	DALI	669,00
612149.00X.1.730	D 115, H 800	840	660	10	66	smart+free	789,00
612148.00X	D 115, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	442,60
Höhe H 1050 mm, h 205 mm							
612117.00X	D 115, H 1050	830	640	10	64	on/off	632,30
612117.00X.76	D 115, H 1050	830	640	10	64	DALI	689,00
612117.00X.730	D 115, H 1050	830	640	10	64	smart+free	809,00
612117.00X.1	D 115, H 1050	840	660	10	66	on/off	632,30
612117.00X.1.76	D 115, H 1050	840	660	10	66	DALI	689,00
612117.00X.1.730	D 115, H 1050	840	660	10	66	smart+free	809,00
612116.00X	D 115, H 1050	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	466,80

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**
LED 10 W ≈

 1 x 57 W QA60 (57 W P_{sys})
 1 x 18 W TC-D (26 W P_{sys})

Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set			Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm	107,70

Abzweigdose-Y mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.	45,00

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00





Pollerleuchten | MEGA LATERNE F

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 115 mm							Preisgruppe 12
Höhe H 500 mm, h 168 mm							
612164.00X	D 115, H 500	830	640	10	64	on/off	588,90
612164.00X.1	D 115, H 500	840	660	10	66	on/off	588,90
612165.00X	D 115, H 500	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	400,70
Höhe H 750 mm, h 168 mm							
612166.00X	D 115, H 750	830	640	10	64	on/off	612,40
612166.00X.76	D 115, H 750	830	640	10	64	DALI	669,00
612166.00X.730	D 115, H 750	830	640	10	64	smart+free	789,00
612166.00X.1	D 115, H 750	840	660	10	66	on/off	612,40
612166.00X.1.76	D 115, H 750	840	660	10	66	DALI	669,00
612166.00X.1.730	D 115, H 750	840	660	10	66	smart+free	789,00
612167.00X	D 115, H 750	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	442,60
Höhe H 1000 mm, h 168 mm							
612168.00X	D 115, H 1000	830	640	10	64	on/off	632,30
612168.00X.76	D 115, H 1000	830	640	10	64	DALI	689,00
612168.00X.730	D 115, H 1000	830	640	10	64	smart+free	809,00
612168.00X.1	D 115, H 1000	840	660	10	66	on/off	632,30
612168.00X.1.76	D 115, H 1000	840	660	10	66	DALI	689,00
612168.00X.1.730	D 115, H 1000	840	660	10	66	smart+free	809,00
612169.00X	D 115, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	467,50
Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set							Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm					107,70
Abzweigdose-Y mit Zugentlastungen							Preisgruppe 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.					45,00
Rundklemme mit Zugentlastungen							Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.					35,00



Pollerleuchten | MEGA GÜRTELLINSE

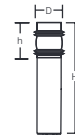
Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Leuchtenglas klar in Gürtellinsenform. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Betriebsgerät integriert. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Versionen Pollerstandrohr Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 115 mm							Preisgruppe 12
Höhe H 500 mm, h 165 mm							
611882.00X	D 140, H 500	830	490	10	49	on/off	499,00
611882.00X.1	D 140, H 500	840	510	10	51	on/off	499,00
611885.00X	D 140, H 500	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	354,00
Höhe H 750 mm, h 165 mm							
611883.00X	D 140, H 750	830	490	10	49	on/off	524,00
611883.00X.76	D 140, H 750	830	490	10	49	DALI	574,00
611883.00X.730	D 140, H 750	830	490	10	49	smart+free	694,00
611883.00X.1	D 140, H 750	840	510	10	51	on/off	524,00
611883.00X.1.76	D 140, H 750	840	510	10	51	DALI	574,00
611883.00X.1.730	D 140, H 750	840	510	10	51	smart+free	694,00
611886.00X	D 140, H 750	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	379,00
Höhe H 1000 mm, h 165 mm							
611884.00X	D 140, H 1000	830	490	10	49	on/off	544,00
611884.00X.76	D 140, H 1000	830	490	10	49	DALI	594,00
611884.00X.730	D 140, H 1000	830	490	10	49	smart+free	714,00
611884.00X.1	D 140, H 1000	840	510	10	51	on/off	544,00
611884.00X.1.76	D 140, H 1000	840	510	10	51	DALI	594,00
611884.00X.1.730	D 140, H 1000	840	510	10	51	smart+free	714,00
611887.00X	D 140, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	399,00
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 156 mm							Preisgruppe 12
Höhe H 750 mm, h 196 mm							
612344.00X	D 179, H 750	830	920	18	51	on/off	659,00
612344.00X.76	D 179, H 750	830	920	18	51	DALI	709,00
612344.00X.730	D 179, H 750	830	920	18	51	smart+free	829,00
612344.00X.1	D 179, H 750	840	940	18	52	on/off	659,00
612344.00X.1.76	D 179, H 750	840	940	18	52	DALI	709,00
612344.00X.1.730	D 179, H 750	840	940	18	52	smart+free	829,00
Höhe H 1200 mm, h 196 mm							
612374.00X	D 179, H 1200	830	920	18	51	on/off	699,00
611969.00X.76	D 179, H 1200	830	920	18	51	DALI	749,00
611969.00X.730	D 179, H 1200	830	920	18	51	smart+free	869,00
612374.00X.1	D 179, H 1200	840	940	18	52	on/off	699,00
611969.00X.1.76	D 179, H 1200	840	940	18	52	DALI	749,00
611969.00X.1.730	D 179, H 1200	840	940	18	52	smart+free	869,00
611967.00X	D 179, H 1200	1 x QA60 (klar) max. 77 W				on/off	519,80
Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set							Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm					107,70
982155.000	D 153, H 396	Pollerstandrohr Ø 156 mm					181,00
Abzweigdose-Y mit Zugentlastungen							Preisgruppe 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelaussch Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.					45,00
Rundklemme mit Zugentlastungen							Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelaussch Ø 5 - 12 mm.					35,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W P_{sys})
 1 x 18 W TC-D (26 W P_{sys})

LED 18 W ≈
 1 x 46 W QA60 (46 W P_{sys})
 1 x 13 W TC-D (19 W P_{sys})





Pollerleuchten | MEGA TUBE - Glas

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Versionen Pollerstandrohr Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [†] [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 115 mm								Preisgruppe 12
Höhe H 600 mm, h 210 mm								
611872.00X	D 115, H 600	830	860	10	86	on/off		484,00
611872.00X.1	D 115, H 600	840	900	10	90	on/off		484,00
611875.00X	D 115, H 600	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off		359,40
Höhe H 800 mm, h 210 mm								
612151.00X	D 115, H 800	830	860	10	86	on/off		509,00
612151.00X.76	D 115, H 800	830	860	10	86	DALI		559,00
612151.00X.730	D 115, H 800	830	860	10	86	smart+free		679,00
612151.00X.1	D 115, H 800	840	900	10	90	on/off		509,00
612151.00X.1.76	D 115, H 800	840	900	10	90	DALI		559,00
612151.00X.1.730	D 115, H 800	840	900	10	90	smart+free		679,00
612150.00X	D 115, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off		403,40
Höhe H 1000 mm, h 210 mm								
612347.00X	D 115, H 1000	830	860	10	86	on/off	✓	529,00
612347.00X.76	D 115, H 1000	830	860	10	86	DALI		579,00
612347.00X.730	D 115, H 1000	830	860	10	86	smart+free		699,00
612347.00X.1	D 115, H 1000	840	900	10	90	on/off	✓	529,00
612347.00X.1.76	D 115, H 1000	840	900	10	90	DALI		579,00
612347.00X.1.730	D 115, H 1000	840	900	10	90	smart+free		699,00
611876.00X	D 115, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off		439,80

Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 156 mm								Preisgruppe 12
Höhe H 1400 mm, h 440 mm								
612368.00X	D 156, H 1400	830	1750	18	97	on/off		729,00
611916.00X.76	D 156, H 1400	830	1750	18	97	DALI		779,00
611916.00X.730	D 156, H 1400	830	1750	18	97	smart+free		899,00
612368.00X.1	D 156, H 1400	840	1800	18	100	on/off		729,00
611916.00X.1.76	D 156, H 1400	840	1800	18	100	DALI		779,00
611916.00X.1.730	D 156, H 1400	840	1800	18	100	smart+free		899,00
Höhe H 1800 mm, h 440 mm								
612369.00X	D 156, H 1800	830	1750	18	97	on/off		819,00
611917.00X.76	D 156, H 1800	830	1750	18	97	DALI		869,00
611917.00X.730	D 156, H 1800	830	1750	18	97	smart+free		989,00
612369.00X.1	D 156, H 1800	840	1800	18	100	on/off		819,00
611917.00X.1.76	D 156, H 1800	840	1800	18	100	DALI		869,00
611917.00X.1.730	D 156, H 1800	840	1800	18	100	smart+free		989,00
Höhe H 2400 mm, h 440 mm								
612370.00X	D 156, H 2400	830	1750	18	97	on/off		909,00
611918.00X.76	D 156, H 2400	830	1750	18	97	DALI		959,00
611918.00X.730	D 156, H 2400	830	1750	18	97	smart+free		1079,00
612370.00X.1	D 156, H 2400	840	1800	18	100	on/off		909,00
611918.00X.1.76	D 156, H 2400	840	1800	18	100	DALI		959,00
611918.00X.1.730	D 156, H 2400	840	1800	18	100	smart+free		1079,00

Glas- und Kunststoffdiffusoren nicht untereinander austauschbar.



Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set			Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm	107,70
982155.000	D 153, H 396	Pollerstandrohr Ø 156 mm	181,00
982156.000	D 153, H 600	Pollerstandrohr Ø 156/180 mm	191,70

Abzweigdose-Y mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.	45,00

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.

Pollerleuchten | MEGA TUBE - Kunststoff

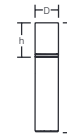
Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal seidenmatt Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Versionen Pollerstandrohr Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung		€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 115 mm								Preisgruppe 12
Höhe H 600 mm, h 210 mm								
611913.00X	D 115, H 600	830	1000	10	100	on/off		500,00
611913.00X.1	D 115, H 600	840	1050	10	105	on/off		500,00
Höhe H 1000 mm, h 210 mm								
612348.00X	D 115, H 1000	830	1000	10	100	on/off	✓	545,00
612348.00X.76	D 115, H 1000	830	1000	10	100	DALI		595,00
612348.00X.730	D 115, H 1000	830	1000	10	100	smart+free		715,00
612348.00X.1	D 115, H 1000	840	1050	10	105	on/off	✓	545,00
612348.00X.1.76	D 115, H 1000	840	1050	10	105	DALI		595,00
612348.00X.1.730	D 115, H 1000	840	1050	10	105	smart+free		715,00
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 156 mm								Preisgruppe 12
Höhe H 1400 mm, h 440 mm								
612371.00X	D 156, H 1400	830	2100	18	117	on/off		689,00
611919.00X.76	D 156, H 1400	830	2100	18	117	DALI		739,00
611919.00X.730	D 156, H 1400	830	2100	18	117	smart+free		859,00
612371.00X.1	D 156, H 1400	840	2150	18	119	on/off		689,00
611919.00X.1.76	D 156, H 1400	840	2150	18	119	DALI		739,00
611919.00X.1.730	D 156, H 1400	840	2150	18	119	smart+free		859,00
Höhe H 1800 mm, h 440 mm								
612372.00X	D 156, H 1800	830	2100	18	117	on/off		779,00
611920.00X.76	D 156, H 1800	830	2100	18	117	DALI		829,00
611920.00X.730	D 156, H 1800	830	2100	18	117	smart+free		949,00
612372.00X.1	D 156, H 1800	840	2150	18	119	on/off		779,00
611920.00X.1.76	D 156, H 1800	840	2150	18	119	DALI		829,00
611920.00X.1.730	D 156, H 1800	840	2150	18	119	smart+free		949,00
Höhe H 2400 mm, h 440 mm								
612373.00X	D 156, H 2400	830	2100	18	117	on/off		869,00
611921.00X.76	D 156, H 2400	830	2100	18	117	DALI		919,00
611921.00X.730	D 156, H 2400	830	2100	18	117	smart+free		1039,00
612373.00X.1	D 156, H 2400	840	2150	18	119	on/off		869,00
611921.00X.1.76	D 156, H 2400	840	2150	18	119	DALI		919,00
611921.00X.1.730	D 156, H 2400	840	2150	18	119	smart+free		1039,00

Glas- und Kunststoffdiffusoren nicht untereinander austauschbar.

Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set			Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm	107,70
982155.000	D 153, H 396	Pollerstandrohr Ø 156 mm	181,00
982156.000	D 153, H 600	Pollerstandrohr Ø 156/180 mm	191,70



Abzweigdose-Y mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.	45,00

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 W ≈
 1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

✓

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen Seite 11.



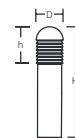
Pollerleuchten | MEGA GLASPOLLER

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt, Metallkappe pulverbeschichtet. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 18 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr Ø 156 mm							Preisgruppe 12
Höhe H 750 mm, h 232 mm							
612345.00X	D 156, H 750	830	830	18	46	on/off	629,00
612345.00X.76	D 156, H 750	830	830	18	46	DALI	679,00
612345.00X.730	D 156, H 750	830	830	18	46	smart+free	799,00
612345.00X.1	D 156, H 750	840	850	18	47	on/off	629,00
612345.00X.1.76	D 156, H 750	840	850	18	47	DALI	679,00
612345.00X.1.730	D 156, H 750	840	850	18	47	smart+free	799,00
Höhe H 1200 mm, h 232 mm							
611973.00X.76	D 169, H 1200	830	830	18	46	DALI	719,00
611973.00X.730	D 169, H 1200	830	830	18	46	smart+free	839,00
611973.00X.1.76	D 169, H 1200	840	850	18	47	DALI	719,00
611973.00X.1.730	D 169, H 1200	840	850	18	47	smart+free	839,00
611971.00X	D 169, H 1200	1 x QA60 (klar) max. 77 W				on/off	532,00



Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set							Preisgruppe 12
982155.000	D 153, H 396	Pollerstandrohr Ø 156 mm					181,00



Pollerleuchten | MEGA SQUARE

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Versionen Pollerstandrohr L120/B120 mm: DALI / Casambi smart+free mit werkseitig vormontierter Anschlussleitung, Anschlusszubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten - Pollerstandrohr 120 x 120 mm							
							Preisgruppe 12
Höhe H 600 mm, h 210 mm							
611905.00X	L 120, B 120, H 600	830	980	10	98	on/off	581,50
611905.00X.1	L 120, B 120, H 600	840	1000	10	100	on/off	581,50
611904.00X	L 120, B 120, H 600	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	398,00
Höhe H 800 mm, h 210 mm							
612153.00X	L 120, B 120, H 800	830	980	10	98	on/off	605,80
612153.00X.76	L 120, B 120, H 800	830	980	10	98	DALI	659,00
612153.00X.730	L 120, B 120, H 800	830	980	10	98	smart+free	779,00
612153.00X.1.76	L 120, B 120, H 800	840	1000	10	100	DALI	659,00
612153.00X.1.730	L 120, B 120, H 800	840	1000	10	100	smart+free	779,00
612153.00X.1	L 120, B 120, H 800	840	1000	10	100	on/off	605,80
612152.00X	L 120, B 120, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	422,30
Höhe H 1000 mm, h 210 mm							
612379.00X	L 120, B 120, H 1000	830	960	10	96	on/off	659,00
611907.00X.76	L 120, B 120, H 1000	830	960	10	96	DALI	709,00
611907.00X.730	L 120, B 120, H 1000	830	960	10	96	smart+free	829,00
612379.00X.1	L 120, B 120, H 1000	840	1000	10	100	on/off	659,00
611907.00X.1.76	L 120, B 120, H 1000	840	1000	10	100	DALI	709,00
611907.00X.1.730	L 120, B 120, H 1000	840	1000	10	100	smart+free	829,00
611909.00X	L 120, B 120, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	466,40
Pollerleuchten - Pollerstandrohr 156 x 156 mm							
							Preisgruppe 12
Höhe H 1400 mm, h 330 mm							
612365.00X	L 156, B 156, H 1400	830	1650	18	92	on/off	885,00
611910.00X.76	L 156, B 156, H 1400	830	1650	18	92	DALI	935,00
611910.00X.730	L 156, B 156, H 1400	830	1650	18	92	smart+free	1055,00
612365.00X.1	L 156, B 156, H 1400	840	1700	18	94	on/off	885,00
611910.00X.1.76	L 156, B 156, H 1400	840	1700	18	94	DALI	935,00
611910.00X.1.730	L 156, B 156, H 1400	840	1700	18	94	smart+free	1055,00
Höhe H 1800 mm, h 330 mm							
612366.00X	L 156, B 156, H 1800	830	1650	18	92	on/off	975,00
611911.00X.76	L 156, B 156, H 1800	830	1650	18	92	DALI	1025,00
611911.00X.730	L 156, B 156, H 1800	830	1650	18	92	smart+free	1145,00
612366.00X.1	L 156, B 156, H 1800	840	1700	18	94	on/off	975,00
611911.00X.1.76	L 156, B 156, H 1800	840	1700	18	94	DALI	1025,00
611911.00X.1.730	L 156, B 156, H 1800	840	1700	18	94	smart+free	1145,00
Höhe H 2400 mm, h 330 mm							
612367.00X	L 156, B 156, H 2400	830	1650	18	92	on/off	1065,00
611912.00X.76	L 156, B 156, H 2400	830	1650	18	92	DALI	1115,00
611912.00X.730	L 156, B 156, H 2400	830	1650	18	92	smart+free	1235,00
612367.00X.1	L 156, B 156, H 2400	840	1700	18	94	on/off	1065,00
611912.00X.1.76	L 156, B 156, H 2400	840	1700	18	94	DALI	1115,00
611912.00X.1.730	L 156, B 156, H 2400	840	1700	18	94	smart+free	1235,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 W ≈
 1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)



Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set			Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm	107,70
982103.010	L 120, B 120, H 401	Pollerstandrohr 120 x 120 mm	117,30
982155.010	L 156, B 156, H 401	Pollerstandrohr 156 x 156 mm	181,00
982157.000	L 156, B 156, H 596	Pollerstandrohr 156 x 156 mm	191,70



Abzweigdose-Y mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Max. 5 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 9 - 13,5 mm. 1 x In / 2 x Out.	45,00

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00



Anwendungsbild zeigt:
Bodeneinbauleuchten TERRA EDELSTAHL 245



709

709



713

713



715

715

TERRA EDELSTAHL 130
708-709

TERRA EDELSTAHL 190
710-713

TERRA EDELSTAHL 245
714-715



IP68 IK08

TERRA EDELSTAHL 130

Bodeneinbauleuchten

ARCHITEKTUR

- **Funktional:** Bodeneinbauleuchte für Fußgängerbereiche, Max. Belastung 2000 kg.
- **Zubehör:** Rutschhemmendes Glas für begehbare öffentliche Bereiche.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Variabel:** Drei verschiedene Lichtverteilungen für optimale Flexibilität in der Anwendung.
- **Optimal:** Hohe Objekt-Beleuchtungsstärke dank präziser Optik trotz geringer Anschlussleistung.

INSTALLATION

- **Langlebig:** Hohe Korrosionsfestigkeit auch in aggressiven Böden durch Gehäuse aus dauerhaftem Duroplast, mit Abdeckung aus Edelstahl V4A.
- **Vorteilhaft:** Vermeidung von Kondenswasser durch hermetisch geschlossenen Innenraum und Vapour-Seal.

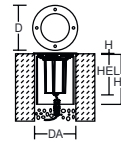
Bodeneinbauleuchten | TERRA EDELSTAHL 130

Schutzart: IP 68
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08
 Max. Druckbelastung: 2000 kg

Gehäuse aus Epoxidharz-Duroplast, Edelstahl, Aluminium. Kreisförmige Abschlussblende V4A geschliffen. Bündige ESG-Verglasung mit sekundärem Dichtungsglas. Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln. Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz. Gehäuse-Innenraum auch während der Montage IP 68 versiegelt. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugehäuses ist erforderlich, bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
								Preisgruppe 12
Einbauöffnung DA 125 mm, HE 390 mm								
Lichtverteilung symmetrisch, engstrahlend								
641338.000.2	D 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	13°	on/off	447,70
641338.000	D 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	13°	on/off	447,70
641338.000.1	D 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	13°	on/off	447,70
Lichtverteilung symmetrisch, mittelstrahlend								
641339.000.2	D 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	19°	on/off	447,70
641339.000	D 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	19°	on/off	447,70
641339.000.1	D 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	19°	on/off	447,70
Lichtverteilung symmetrisch, breitstrahlend								
641340.000.2	D 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	37°	on/off	447,70
641340.000	D 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	37°	on/off	447,70
641340.000.1	D 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	37°	on/off	447,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 4 W \approx
 1 x 30 W QA60 (30 W P_{sys})

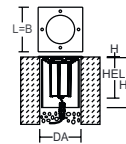
Bodeneinbauleuchten | TERRA EDELSTAHL 130

Schutzart: IP 68
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08
 Max. Druckbelastung: 2000 kg

Gehäuse aus Epoxidharz-Duroplast, Edelstahl, Aluminium. Quadratische Abschlussblende V4A geschliffen. Bündige ESG-Verglasung mit sekundärem Dichtungsglas. Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln. Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz. Gehäuse-Innenraum auch während der Montage IP 68 versiegelt. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugehäuses ist erforderlich, bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
								Preisgruppe 12
Einbauöffnung DA 125 mm, HE 390 mm								
Lichtverteilung symmetrisch, engstrahlend								
641341.000.2	L 130, B 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	13°	on/off	447,70
641341.000	L 130, B 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	13°	on/off	447,70
641341.000.1	L 130, B 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	13°	on/off	447,70
Lichtverteilung symmetrisch, mittelstrahlend								
641342.000.2	L 130, B 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	19°	on/off	447,70
641342.000	L 130, B 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	19°	on/off	447,70
641342.000.1	L 130, B 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	19°	on/off	447,70
Lichtverteilung symmetrisch, breitstrahlend								
641343.000.2	L 130, B 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	37°	on/off	447,70
641343.000	L 130, B 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	37°	on/off	447,70
641343.000.1	L 130, B 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	37°	on/off	447,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 4 W \approx
 1 x 30 W QA60 (30 W P_{sys})

Einbaugehäuse			Preisgruppe 12
982194.003	D 125, H 540	Einbaugehäuse Kunststoff. Vor Ort kürzbar.	71,00



Glas, rutschhemmend R12			Preisgruppe 13
982408.030	D 78, H 10	Glas, rutschhemmend mit Dichtung	95,00



Steckverbinder IP 68			Preisgruppe 11
982398.003	L 81, B 35, H 35	Steckverbinder, 5-polig, mit Stecker und Buchse	72,20



H-Verteiler IP 68			Preisgruppe 11
982399.003	L 170, B 71, H 35	H-Verteiler IP 68	150,40



TERRA EDELSTAHL 190

Auf einen Blick

Wenn man bedenkt, mit welchen meist erfolglosen Anstrengungen die Suche nach der „perfekten“ Bodeneinbauleuchte einhergeht, ist man tatsächlich geneigt, die TERRA EDELSTAHL 190 als „nicht von dieser Welt“ zu bezeichnen. Dabei ist gerade sie keinesfalls extraterrestrisch beeinflusst - sondern schlichtweg eine überirdisch gute Lösung für ganz irdische Probleme wie Kondenswasser, Korrosion, Verkabelung & Co.

⊕ Langlebigkeit

Hohe Korrosionsfestigkeit auch in aggressiven Böden durch Gehäuse aus dauerhaftem Duroplast, mit Abdeckung aus Edelstahl V4A und bündiger ESG-Verglasung. Der Einsatz neuester LED-Technik ermöglicht eine lange Leuchtenlebensdauer und einen geringen Energiebedarf.

⊕ Dichtigkeit

Das mehrstufige Gehäusekonzept schützt Lichtquelle und Betriebsgerät sicher vor allen Wittereinflüssen. Durch die vergossene Leitungseinführung (VapourSeal) und den mit Überdruck beaufschlagten Leuchteninnenraum (mit getrockneter Luft gefüllt) wird Kondenswasser vermieden. Auch während des Anschlusses und der Einstellung bleibt der Leuchteninnenraum komplett luftdicht verschlossen.

⊕ Flexibilität

Die Verwendung einer hochwertigen LED-Optik liefert eine ausgewogene Helligkeit. Für Planungsflexibilität sorgen 3 verschiedene Abstrahlwinkel der LED. Die stufenlose Ausrichtung der LED-Einheit um max. 15° in alle Richtungen in eingebautem Zustand ermöglicht eine genaue Einstellung des Lichtkegels und somit eine perfekte Beleuchtung des Objektes.

⊕ Anschlussmöglichkeit

Flexible Anschlussleitung H07-RN8F geeignet für IP 68 Schnellverbinder oder Eingießgehäuse zum Anschluss ohne Gehäuseeingriff.



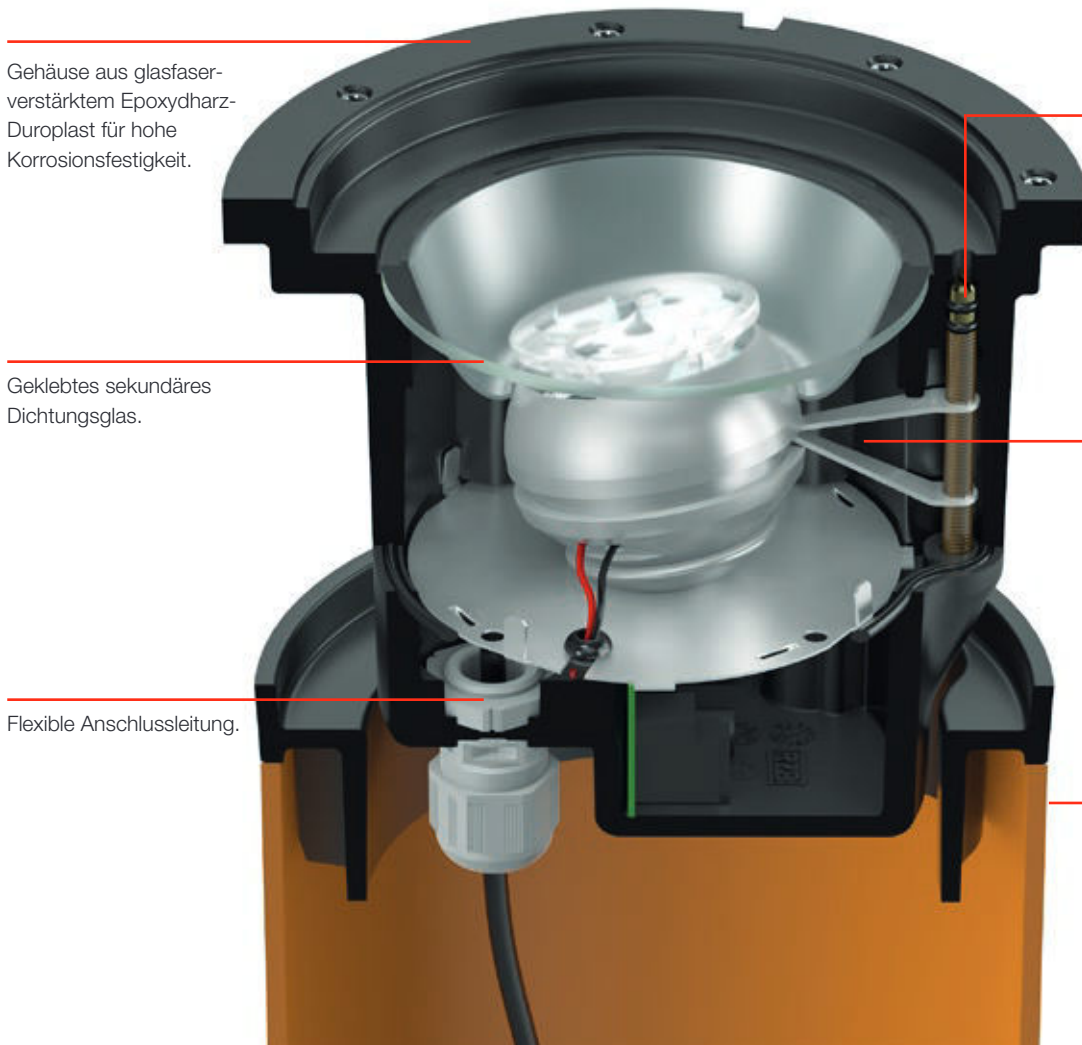
Stufenlose Verstellung der LED-Einheit um max. 15° in alle Richtungen in eingebautem Zustand.



Abdeckung aus
Edelstahl V4A.



Bündige ESG-Verglasung
mit Belastbarkeit
bis 2 Tonnen.



Gehäuse aus glasfaser-
verstärktem Epoxydharz-
Duroplast für hohe
Korrosionsfestigkeit.

Geklebtes sekundäres
Dichtungsglas.

Flexible Anschlussleitung.

Stufenlose 2-Achsen-
Verstellung der LED-Einheit
in eingebautem Zustand.

Mehrstufiges Gehäusekonzept
durch integriertem Vapour-Seal
Kondenswasserschutz und
mit Überdruck beaufschlagtem
Leuchteninnenraum.

Einbauadapter aus glasfaser-
verstärktem Polyamid,
Rohr vor Ort kürzbar.



IP68 IK08

TERRA EDELSTAHL 190

Bodeneinbauleuchten

ARCHITEKTUR

- **Funktional:** Bodeneinbauleuchte für Fußgängerbereiche, Max. Belastung 2000 kg.
- **Zubehör:** Rutschhemmendes Glas für begehbare öffentliche Bereiche.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Variabel:** Drei verschiedene Lichtverteilungen für optimale Flexibilität in der Anwendung.
- **Optimal:** Hohe Objekt-Beleuchtungsstärke dank präziser Optik trotz geringer Anschlussleistung.
- **Flexibel:** Ausstrahlrichtung 15° rundum einstellbar.

INSTALLATION

- **Langlebig:** Hohe Korrosionsfestigkeit auch in aggressiven Böden durch Gehäuse aus dauerhaftem Duroplast, mit Abdeckring aus Edelstahl V4A.
- **Vorteilhaft:** Vermeidung von Kondenswasser durch hermetisch geschlossenen Innenraum und Vapour-Seal.
- **Montagefreundlich:** Flexible Anschlussleitung H07-RN8F geeignet für IP 68 Schnellverbinder oder Eingießgehäuse zum Anschluss ohne Gehäuseeingriff.
- **Unkompliziert:** Ausrichten der Ausstrahlrichtung von außen, in eingebautem Zustand und vollkommen dichtem Gehäuse.

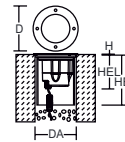
Bodeneinbauleuchten | TERRA EDELSTAHL 190

Schutzart: IP 68
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08
 Max. Druckbelastung: 2000 kg

Gehäuse aus Epoxidharz-Duroplast, Edelstahl, Aluminium. Kreisförmige Abschlussblende V4A geschliffen. Bündige ESG-Verglasung mit sekundärem Dichtungsglas. Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln. Ausstrahlrichtung im montierten Zustand bei dichter Leuchte bis zu 15° aus der Vertikalen einstellbar. Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz. Gehäuse-Innenraum auch während der Montage IP 68 versiegelt. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugehäuses ist erforderlich, bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 175 mm, HE 200 mm								
Lichtverteilung symmetrisch, engstrahlend								
641332.000.2	D 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	12°	on/off	593,00
641332.000	D 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	12°	on/off	593,00
641332.000.1	D 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	13°	on/off	593,00
Lichtverteilung symmetrisch, mittelstrahlend								
641333.000.2	D 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	19°	on/off	593,00
641333.000	D 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	19°	on/off	593,00
641333.000.1	D 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	20°	on/off	593,00
Lichtverteilung symmetrisch, breitstrahlend								
641334.000.2	D 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	37°	on/off	593,00
641334.000	D 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	37°	on/off	593,00
641334.000.1	D 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	38°	on/off	593,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
 1 x 50 W QT12 (54 W P_{sys})
 1 x 57 W QA60 (57 W P_{sys})

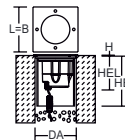
Bodeneinbauleuchten | TERRA EDELSTAHL 190

Schutzart: IP 68
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08
 Max. Druckbelastung: 2000 kg

Gehäuse aus Epoxidharz-Duroplast, Edelstahl, Aluminium. Quadratische Abschlussblende V4A geschliffen. Bündige ESG-Verglasung mit sekundärem Dichtungsglas. Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln. Ausstrahlrichtung im montierten Zustand bei dichter Leuchte bis zu 15° aus der Vertikalen einstellbar. Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz. Gehäuse-Innenraum auch während der Montage IP 68 versiegelt. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugehäuses ist erforderlich, bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 175 mm, HE 200 mm								
Lichtverteilung symmetrisch, engstrahlend								
641335.000.2	L 190, B 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	12°	on/off	593,00
641335.000	L 190, B 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	12°	on/off	593,00
641335.000.1	L 190, B 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	13°	on/off	593,00
Lichtverteilung symmetrisch, mittelstrahlend								
641336.000.2	L 190, B 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	19°	on/off	593,00
641336.000	L 190, B 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	19°	on/off	593,00
641336.000.1	L 190, B 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	20°	on/off	593,00
Lichtverteilung symmetrisch, breitstrahlend								
641337.000.2	L 190, B 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	37°	on/off	593,00
641337.000	L 190, B 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	37°	on/off	593,00
641337.000.1	L 190, B 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	38°	on/off	593,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
 1 x 50 W QT12 (54 W P_{sys})
 1 x 57 W QA60 (57 W P_{sys})

Einbaugehäuse								
982089.003	D 172, H 500	Einbaugehäuse Kunststoff. Vor Ort kürzbar.						87,90
Glas, rutschhemmend R12								
982088.030	D 132, H 12	Glas, rutschhemmend mit Dichtung						147,80
Steckverbinder IP 68								
982398.003	L 81, B 35, H 35	Steckverbinder, 5-polig, mit Stecker und Buchse						72,20
H-Verteiler IP 68								
982399.003	L 170, B 71, H 35	H-Verteiler IP 68						150,40





IP68 IK10

TERRA EDELSTAHL 245

Bodeneinbauleuchten

ARCHITEKTUR

- **Funktional:** Bodeneinbauleuchte für Fußgängerbereiche, Max. Belastung 2000 kg.
- **Langlebig:** Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet.
- **Optimal:** Wahlweise kreisförmige oder quadratische Blende aus Edelstahl V4A mit bündiger ESG Verglasung.

LICHTPLANUNG

- **Variabel:** Drei verschiedene Lichtverteilungen für optimale Flexibilität in der Anwendung.
- **Zubehör:** Auf Wunsch rutschhemmendes Glas R12 oder Entblendlamelle als Zubehör.

INSTALLATION

- **Vorteilhaft:** Drei verschiedene Einbaugeschäule für Erdkabel oder Leerrohr-Verkabelung zur Auswahl.
- **Montagefreundlich:** Flexible Anschlussleitung H07-RN8F geeignet für IP 68 Schnellverbinder oder Eingießgehäuse zum Anschluss ohne Gehäuseeingriff.

Bodeneinbauleuchten | TERRA EDELSTAHL 245

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10
 Max. Druckbelastung: 2000 kg

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Schrauben und kreisförmige Abschlussblende Edelstahl V4A. Bündige ESG-Verglasung. Hochleistungs-LED Freiformspiegeloptik. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugehäuses ist erforderlich, bitte bestellen Sie separat die passende Ausführung.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 225 mm, TE 145 mm								
Lichtverteilung symmetrisch, mittelstrahlend								
641284.000	D 245, H 2	830	2300	28	82	39°	on/off	741,20
641284.000.1	D 245, H 2	840	2200	28	79	24°	on/off	741,20
Lichtverteilung symmetrisch, breitstrahlend								
641285.000	D 245, H 2	830	2550	28	91	61°	on/off	741,20
641285.000.1	D 245, H 2	840	2200	28	79	60°	on/off	741,20
Lichtverteilung asymmetrisch								
641286.000	D 245, H 2	830	2400	28	86		on/off	741,20
641286.000.1	D 245, H 2	840	2200	28	79		on/off	741,20

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

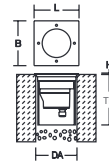
Bodeneinbauleuchten | TERRA EDELSTAHL 245

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10
 Max. Druckbelastung: 2000 kg

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Schrauben und quadratische Abschlussblende Edelstahl V4A. Bündige ESG-Verglasung. Hochleistungs-LED Freiformspiegeloptik. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugehäuses ist erforderlich, bitte bestellen Sie separat die passende Ausführung.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 225 mm, TE 145 mm								
Lichtverteilung symmetrisch, mittelstrahlend								
641287.000	L 245, B 245, H 2	830	2150	28	77	24°	on/off	785,50
641287.000.1	L 245, B 245, H 2	840	2200	28	79	24°	on/off	785,50
Lichtverteilung symmetrisch, breitstrahlend								
641288.000	L 245, B 245, H 2	830	2150	28	77	60°	on/off	785,50
641288.000.1	L 245, B 245, H 2	840	2200	28	79	60°	on/off	785,50
Lichtverteilung asymmetrisch								
641289.000	L 245, B 245, H 2	830	2150	28	77		on/off	785,50
641289.000.1	L 245, B 245, H 2	840	2200	28	79		on/off	785,50

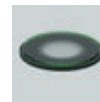
Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Einbaugehäuse			Preisgruppe 12
982011.000	D 220, H 141	Einbaugehäuse flach für Leerrohrverdrahtung.	52,60
982012.000	D 302, H 320	Einbaugehäuse tief für Erdkabelverdrahtung.	145,10
982013.000	D 300, H 60	Bodenstück für Einbaugehäuse tief.	83,10



Glas, rutschhemmend			Preisgruppe 12
982014.010	D 185, H 15	Glas, rutschhemmend R12	193,00



Lamelleneinsatz			Preisgruppe 12
982015.003	D 130, H 19	Lamelleneinsatz	38,00



Steckverbinder IP 68			Preisgruppe 11
982398.003	L 81, B 35, H 35	Steckverbinder, 5-polig, mit Stecker und Buchse	72,20



H-Verteiler IP 68			Preisgruppe 11
982399.003	L 170, B 71, H 35	H-Verteiler IP 68	150,40





Anwendungsbild zeigt:
Strahler: LIGHTSTREAM



719

719

719

PAR16
718-719



723

ANDHO
mit Erdspeiß
720-723



726

727

ANDHO
mit Montagedose
720-721 | 724-727



728

729

ANDHO
mit Montageplatte
720-721 | 724 | 728-729



731

ALU-STAR
730-731



735

736

737

LIGHTSTREAM
723-741



IP55

PAR16

Gartenstrahler

ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Reduzierte Formensprache gepaart mit hoher Funktionalität sind Kennzeichen der PAR 16 Leuchten.
- **Robust:** Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet.
- **Langlebig:** Erdspieß aus faserverstärktem Kunststoff.

LICHTPLANUNG

- **Umfangreich:** Die Auswahl aus drei Frontausführungen erlaubt die Anpassung an alle Anwendungsfälle: Schutzgitter für den robusten Betrieb, Schute für die Abschirmung nach oben oder plane Glasscheibe zur gezielten Akzentuierung.

INSTALLATION

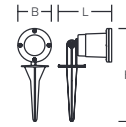
- **Unkompliziert:** Ortsveränderlicher Gartenstrahler.
- **Montagefreundlich:** Mit Anschlussleitung 3 m inklusive Schukostecker.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Gartenstrahler | PAR16

Schutzart: **IP 55**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Erdspieß aus faserverstärktem Kunststoff.
 Sicherheitsglas klar. Mit Anschlussleitung 3 m inklusive Schukostecker.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



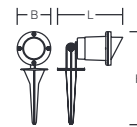
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	[°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler mit Erdspieß								Preisgruppe 12
722221.0031	L 157, B 98, H 275	830	140	4,4	32	102	on/off	85,00
721680.0931 .Q	L 157, B 98, H 275	LEDPAR16	5 W				on/off	57,30

Gartenstrahler | PAR16

Schutzart: **IP 55**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse und Blendschute Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Erdspieß aus faserverstärktem Kunststoff. Sicherheitsglas klar. Mit Anschlussleitung 3 m inklusive Schukostecker.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]		Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler mit Erdspieß und Blendschute								Preisgruppe 12
722222.0031	L 191, B 98, H 275	830	95	4,4	22		on/off	85,00
721681.0931	L 191, B 98, H 275	LEDPAR16	5 W				on/off	57,30

Gartenstrahler | PAR16

Schutzart: **IP 55**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse und Lamellenblende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Erdspieß aus faserverstärktem Kunststoff. Sicherheitsglas klar. Mit Anschlussleitung 3 m inklusive Schukostecker.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]		Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler mit Erdspieß und Schutzgitter								Preisgruppe 12
722223.0031	L 170, B 98, H 275	830	85	4,4	19		on/off	85,00
721682.0931	L 170, B 98, H 275	LEDPAR16	5 W				on/off	57,30

ANDHO

Auf einen Blick



Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Seewasserbeständige Beschichtung.



Strahler ist in Drehung und Neigung einstell- und verriegelbar.

Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich.

IP65

Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG).

Reflektoren aus reflexverstärktem MIRO-SILVER® mit vier unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln für optimale Flexibilität in der Anwendung.

Weitere Ausführungen:

- Anbau-Downlights
- Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten



Ortsveränderlicher Gartenstrahler.
Keine Korrosion des Erdspießes
im Erdreich durch den Einsatz von
glasfaserverstärktem Kunststoff.



Strahler mit **Montageplatte**
20° dreh- und 90° schwenkbar.



Strahler mit **Montagedose**
360° dreh- und 90° schwenkbar.





IP65

IK07

ANDHO

Gartenstrahler

ARCHITEKTUR

- **Unkompliziert:** Ortsveränderlicher Gartenstrahler.
- **Langlebig:** Robuster Betrieb im Außenbereich über lange Jahre möglich durch Einsatz hochwertiger Materialien wie korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss - pulverbeschichtet, ESG und Edelstahl.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER® für herausragende Effizienz.
- **Unkompliziert:** Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

INSTALLATION

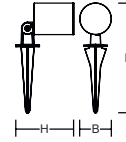
- **Montagefreundlich:** Mit Zuleitung 5 m inklusive Netzstecker (Schutzkontaktstecker).
- **Serienmäßig:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.
- **Vorteilhaft:** Keine Korrosion des Erdspießes im Erdreich durch den Einsatz von glasfaserverstärktem Kunststoff.

Gartenstrahler | ANDHO mini

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Erdspieß aus faserverstärktem Kunststoff. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Betriebsgerät integriert. Mit Zuleitung 5 m inklusive Netzstecker (Schutzkontaktstecker).

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Strahler mit Erdspieß								Preisgruppe 12
Linse spot								
722276.0031.2	L 397, B 114, H 210	927	1100	15	73	10	on/off	329,00
722276.0031	L 397, B 114, H 210	930	1150	15	77	10	on/off	329,00
722276.0031.1	L 397, B 114, H 210	940	1200	15	80	10	on/off	329,00
Reflektor medium								
722277.0031.2	L 397, B 114, H 210	827	1450	13	112	26	on/off	329,00
722277.0031	L 397, B 114, H 210	830	1600	13	123	26	on/off	329,00
722277.0031.1	L 397, B 114, H 210	840	1750	13	135	26	on/off	329,00
Reflektor flood								
722278.0031.2	L 397, B 114, H 210	827	1400	13	108	40	on/off	329,00
722278.0031	L 397, B 114, H 210	830	1550	13	119	40	on/off	329,00
722278.0031.1	L 397, B 114, H 210	840	1700	13	131	40	on/off	329,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 90 W QT12 (96 W Psys)

LED 15 W ≈
 1 x 75 W QT12 (80 W Psys)

Abblendschute zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982165.003	L 140, B 120, H 130	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						89,60



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982162.003	D 120, H 85	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						131,80



Torblende zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982168.003	L 266, B 266, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						200,30



Rillenglas klar zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982159.000	D 117, H 58	Elliptischer Ausstrahlwinkel.						59,00



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI



IP65

IK07

ANDHO

Strahler

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen.
- **Langlebig:** Robuster Betrieb im Außenbereich über lange Jahre möglich durch Einsatz hochwertiger Materialien wie korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss - pulverbeschichtet, ESG und Edelstahl.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** Reflektoren aus reflexverstärktem MIRO-SILVER® mit vier unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln für optimale Flexibilität in der Anwendung.
- **Flexibel:** Strahler mit Montagedose 360° dreh- und 90° schwenkbar, Strahler mit Montageplatte 20° dreh- und 90° schwenkbar.
- **Unkompliziert:** Strahler ist in Drehung und Neigung einstell- und verriegelbar.

INSTALLATION

- **Vielseitig:** 2 Montagetypen - Montagedose oder Montageplatte.
- **Serienmäßig:** Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

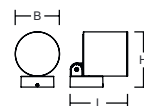
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten
Außenleuchten | Mastleuchten





Strahler | ANDHO mini - mit Montagedos

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Drehwinkel: 360° stufenlos, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Mit rotationssymmetrischem Reflektor oder engstrahlender Linse. Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 23 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 27 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Strahler								Preisgruppe 12
Linse spot								
722183.00X.2.76	L 190, B 114, H 152	927	1700	23	74	10	DALI	379,00
722183.00X.76	L 190, B 114, H 152	930	1800	23	78	10	DALI	379,00
722183.00X.1.76	L 190, B 114, H 152	940	1900	23	83	10	DALI	379,00
Reflektor medium								
722184.00X.2.76	L 190, B 114, H 152	827	3000	27	111	26	DALI	379,00
722184.00X.76	L 190, B 114, H 152	830	3300	27	122	26	DALI	379,00
722184.00X.1.76	L 190, B 114, H 152	840	3550	27	131	26	DALI	379,00
Reflektor flood								
722185.00X.2.76	L 190, B 114, H 152	827	2800	27	104	40	DALI	379,00
722185.00X.76	L 190, B 114, H 152	830	3100	27	115	40	DALI	379,00
722185.00X.1.76	L 190, B 114, H 152	840	3350	27	124	40	DALI	379,00



Ablendschute zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982165.003	L 140, B 120, H 130	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						89,60



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982162.003	D 120, H 85	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						131,80



Torblende zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982168.003	L 266, B 266, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						200,30



Rillenglas klar zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982159.000	D 117, H 58	Elliptischer Ausstrahlwinkel.						59,00

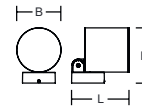


Strahler | ANDHO midi - mit Montagedose

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Drehwinkel: 360° stufenlos, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	[°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.	
Strahler									Preisgruppe 12
Reflektor superspot									
722179.00X.2.76	L 199, B 154, H 192	927	3450	41	84	9	DALI	499,00	
722179.00X.76	L 199, B 154, H 192	830	3750	41	91	9	DALI	499,00	
722179.00X.1.76	L 199, B 154, H 192	840	3950	41	96	9	DALI	499,00	
Reflektor spot									
722180.00X.2.76	L 199, B 154, H 192	827	4700	39	121	17	DALI	499,00	
722180.00X.76	L 199, B 154, H 192	830	4850	39	124	17	DALI	499,00	
722180.00X.1.76	L 199, B 154, H 192	840	5350	39	137	17	DALI	499,00	
Reflektor medium									
722181.00X.2.76	L 199, B 154, H 192	827	4700	39	121	34	DALI	499,00	
722181.00X.76	L 199, B 154, H 192	830	4850	39	124	34	DALI	499,00	
722181.00X.1.76	L 199, B 154, H 192	840	5150	39	132	34	DALI	499,00	
Reflektor wide flood									
722182.00X.2.76	L 199, B 154, H 192	827	4700	39	121	59	DALI	499,00	
722182.00X.76	L 199, B 154, H 192	830	4800	39	123	59	DALI	499,00	
722182.00X.1.76	L 199, B 154, H 192	840	5100	39	131	59	DALI	499,00	

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 39 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

LED 41 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

Abblendschute zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982166.003	D 160, H 170	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	117,30



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982163.003	D 160, H 97	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	163,30



Torblende zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982169.003	L 340, B 340, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	221,10



Rillenglas klar zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982160.000	D 159, H 58	Elliptischer Ausstrahlwinkel.	79,00



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

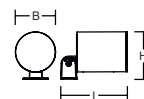


Strahler | ANDHO mini - mit Montageplatte

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Drehwinkel: 40° stufenlos, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 23 W ≈
 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 27 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Strahler							Preisgruppe 12
Linse spot							
722266.00X.2.76	L 227, B 114, H 182	927	1700	23	74	DALI	359,00
722266.00X.76	L 227, B 114, H 182	930	1800	23	78	DALI	359,00
722266.00X.1.76	L 227, B 114, H 182	940	1900	23	83	DALI	359,00
Reflektor medium							
722267.00X.2.76	L 227, B 114, H 182	827	3000	27	111	DALI	359,00
722267.00X.76	L 227, B 114, H 182	830	3300	27	122	DALI	359,00
722267.00X.1.76	L 227, B 114, H 182	840	3550	27	131	DALI	359,00
Reflektor flood							
722268.00X.2.76	L 227, B 114, H 182	827	2800	27	104	DALI	359,00
722268.00X.76	L 227, B 114, H 182	830	3100	27	115	DALI	359,00
722268.00X.1.76	L 227, B 114, H 182	840	3350	27	124	DALI	359,00



Ablendschute zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982165.003	L 140, B 120, H 130	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	89,60



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982162.003	D 120, H 85	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	131,80



Torblende zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982168.003	L 266, B 266, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	200,30



Rillenglas klar zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982159.000	D 117, H 58	Elliptischer Ausstrahlwinkel.	59,00

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89,	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00

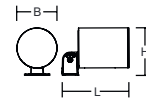


Strahler | ANDHO midi - mit Montageplatte

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Drehwinkel: 40° stufenlos, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Strahler								
Reflektor superspot								
722269.00X.2.76	L 261, B 154, H 216	927	3450	41	84	9	DALI	479,00
722269.00X.76	L 261, B 154, H 216	830	3750	41	91	9	DALI	479,00
722269.00X.1.76	L 261, B 154, H 216	840	3950	41	96	9	DALI	479,00
Reflektor spot								
722270.00X.2.76	L 261, B 154, H 216	827	4700	39	121	17	DALI	479,00
722270.00X.76	L 261, B 154, H 216	830	4850	39	124	17	DALI	479,00
722270.00X.1.76	L 261, B 154, H 216	840	5350	39	137	17	DALI	479,00
Reflektor medium								
722271.00X.2.76	L 261, B 154, H 216	827	4700	39	121	34	DALI	479,00
722271.00X.76	L 261, B 154, H 216	830	4850	39	124	34	DALI	479,00
722271.00X.1.76	L 261, B 154, H 216	840	5150	39	132	34	DALI	479,00
Reflektor wide flood								
722272.00X.2.76	L 261, B 154, H 216	827	4700	39	121	59	DALI	479,00
722272.00X.76	L 261, B 154, H 216	830	4800	39	123	59	DALI	479,00
722272.00X.1.76	L 261, B 154, H 216	840	5100	39	131	59	DALI	479,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 39 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

LED 41 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

Abblendschute zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982166.003	D 160, H 170	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	117,30



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982163.003	D 160, H 97	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	163,30



Torblende zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982169.003	L 340, B 340, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	221,10



Rillenglas klar zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982160.000	D 159, H 58	Elliptischer Ausstrahlwinkel.	79,00



Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89,	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI



IP65

IK07



ALU-STAR

Strahler

ARCHITEKTUR

- **Clever:** Hocheffizienter LED-Strahler für Außenanwendung durch konsequente thermische Trennung von LED- und Betriebsgerätegehäuse.
- **Langlebig:** Robuster Betrieb im Außenbereich über lange Jahre möglich durch Einsatz hochwertiger Materialien wie korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss - pulverbeschichtet, ESG und Edelstahl.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** Reflektoren aus reflexverstärktem MIRO-SILVER® mit vier unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln für optimale Flexibilität in der Anwendung.
- **Unkompliziert:** Ausstrahlrichtung präzise abgestimmt, in Drehung und Neigung schrittweise einstell- und verriegelbar.

INSTALLATION

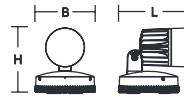
- **Funktional:** Universale Montage auf Sockel oder Wand durch ausgeklügelte Montagedetails und großzügigen Kabelrangierraum.
- **Serienmäßig:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Strahler | ALU-STAR maxi

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Befestigungslaschen mit Bohrungs-Toleranzausgleich Edelstahl. Drehwinkel in 3,6°-Schritten, Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Thermisch entkoppeltes Geräteabteil mit eingebautem Betriebsgerät. ESG-Abdeckung. COB-LED mit Wechsel-Fassung. Rotations-symmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Steckklemme bis 2 x 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm, zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Strahler								
Reflektor spot								
721811.00X	L 305, B 240, H 310	830	9500	88	108	12	on/off	955,30
721811.00X.76	L 305, B 240, H 310	830	9500	88	108	12	DALI	1027,70
721811.00X.1	L 305, B 240, H 310	840	9800	88	111	12	on/off	955,30
721811.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	840	9800	88	111	12	DALI	1027,70
Reflektor medium								
721812.00X	L 305, B 240, H 310	830	9700	88	110	24	on/off	955,30
721812.00X.76	L 305, B 240, H 310	830	9700	88	110	24	DALI	1027,70
721812.00X.1	L 305, B 240, H 310	840	9950	88	113	24	on/off	955,30
721812.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	840	9950	88	113	24	DALI	1027,70
Reflektor flood								
721813.00X	L 305, B 240, H 310	830	9700	88	110	36	on/off	955,30
721813.00X.76	L 305, B 240, H 310	830	9700	88	110	36	DALI	1027,70
721813.00X.1	L 305, B 240, H 310	840	10000	88	114	36	on/off	955,30
721813.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	840	10000	88	114	36	DALI	1027,70
Reflektor wide flood								
721814.00X	L 305, B 240, H 310	830	9750	88	111	56	on/off	955,30
721814.00X.76	L 305, B 240, H 310	830	9750	88	111	56	DALI	1027,70
721814.00X.1	L 305, B 240, H 310	840	10000	88	114	56	on/off	955,30
721814.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	840	10000	88	114	56	DALI	1027,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 88 W ≈
 1 x 150 W HIT-CE (170 W P_{sys})

Abblendschute zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982167.003	D 211, H 221	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	144,20



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982164.003	D 211, L 220, H 100	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	193,80



Torblende zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982170.003	L 438, B 438, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	241,80



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

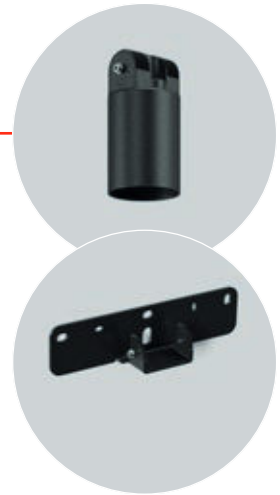
LIGHTSTREAM

Auf einen Blick



Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Modulbauweise: Umfangreiche Auswahl an Mastaufsätzen und Montagebügeln.



Standardmäßig DALI-dimmbar, CLO, integrierter Überspannungsschutz und verschiedene DIM-Optionen.

IP66

Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung.

Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar.



Seewasserbeständige Beschichtung.



Zhaga

Auswechselbare LED
nach Zhaga® Standard.

3 Größen: mini, midi, maxi
2 Farben: anthrazit, silber





Technical specifications and features icons: DALI, CLO (Constant Light Output), Step DIM, Astro DIM, Zhaga, IP66, and a green leaf icon.

LIGHTSTREAM

Strahler

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Clevere Kombination von Strahler und Mastleuchte in Einem.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Planungssicher:** Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht eine universelle Anwendung bei der Beleuchtung von Privatwegen, öffentlichen Straßen bis hin zur Flächenbeleuchtung (Parkplätze) gemäß DIN EN 13201.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.

INSTALLATION

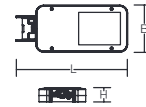
- **Montagefreundlich:** Schnelle und einfache Installation durch vorverdrahtete Anschlussleitung.
- **Vorteilhaft:** Umfangreiches Montagezubehör für jegliche Einsatzszenarien.
- **Smart Lighting:** Versionen mit Zhaga Book 18 Sockeln verfügbar zur Integration von Lichtmanagementsystemen oder Sensorik.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Mastleuchten

Strahler | LIGHTSTREAM mini

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 0,5 m.

Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	[°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler								
Linse medium								
722283.00X	L 395, B 166, H 49	830	4600	31	148	25	on/off	339,00
722283.00X.76	L 395, B 166, H 49	830	4600	31	148	25	DALI	389,00
722283.00X.1	L 395, B 166, H 49	840	4900	31	158	25	on/off	339,00
722283.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4900	31	158	25	DALI	389,00
Linse wide flood								
722284.00X	L 395, B 166, H 49	830	4600	31	148	55/55	on/off	339,00
722284.00X.76	L 395, B 166, H 49	830	4600	31	148	55/55	DALI	389,00
722284.00X.1	L 395, B 166, H 49	840	4900	31	158	55/55	on/off	339,00
722284.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4900	31	158	55/55	DALI	389,00
Linse extra wide flood								
722285.00X	L 395, B 166, H 49	830	4500	31	145	90/90	on/off	339,00
722285.00X.76	L 395, B 166, H 49	830	4500	31	145	90/90	DALI	389,00
722285.00X.1	L 395, B 166, H 49	840	4800	31	155	90/90	on/off	339,00
722285.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4800	31	155	90/90	DALI	389,00



Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 31 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Module | LIGHTSTREAM - Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Für Zopf Durchmesser Ø 76 mm. Komplet mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Mastaufsätze			Preisgruppe 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm.	59,00
Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982983.000	D 78, H 97	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 42 mm.	13,00
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	26,70

Module | LIGHTSTREAM - Universal-Montagebügel

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Universal-Montagebügel			Preisgruppe 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55		29,00

Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel für Fassadensysteme

Befestigungsbügel zur Montage an Fassadensysteme. Vergrößerte Querschnittsfläche und größerer Lochabstand zur besseren Kräfteverteilung. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Montagebügel für Fassadensysteme			Preisgruppe 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55		39,00

umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 738

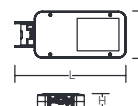




Strahler | LIGHTSTREAM midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 0,5 m.



Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Vergleich LED : konventionelle Lampen
 LED 93 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							
Linse medium							
722286.00X	L 516, B 220, H 56	830	13800	93	148	25 on/off	619,00
722286.00X.76	L 516, B 220, H 56	830	13800	93	148	25 DALI	669,00
722286.00X.1	L 516, B 220, H 56	840	14800	93	159	25 on/off	619,00
722286.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	14800	93	159	25 DALI	669,00
Linse wide flood							
722287.00X	L 516, B 220, H 56	830	13700	93	147	55/55 on/off	619,00
722287.00X.76	L 516, B 220, H 56	830	13700	93	147	55/55 on/off	669,00
722287.00X.1	L 516, B 220, H 56	840	14700	93	158	55/55 on/off	619,00
722287.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	14700	93	158	55/55 on/off	669,00
Linse extra wide flood							
722288.00X	L 516, B 220, H 56	830	13500	93	145	90/90 on/off	619,00
722288.00X.76	L 516, B 220, H 56	830	13500	93	145	90/90 DALI	669,00
722288.00X.1	L 516, B 220, H 56	840	14500	93	156	90/90 on/off	619,00
722288.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	14500	93	156	90/90 DALI	669,00



Module | LIGHTSTREAM - Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Mastaufsätze	Preisgruppe 12
982978.00X L 91, B 87, H 168 Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm.	59,00



Reduzierstücke	Preisgruppe 12
982983.000 D 78, H 97 Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 42 mm.	13,00
982562.000 L 43, B 76, H 95 Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	26,70



Module | LIGHTSTREAM - Universal-Montagebügel

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Universal-Montagebügel	Preisgruppe 12
982975.00X L 180, B 53, H 55	29,00



Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel für Fassadensysteme

Befestigungsbügel zur Montage an Fassadensysteme. Vergrößerte Querschnittsfläche und größerer Lochabstand zur besseren Kräfteverteilung. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Montagebügel für Fassadensysteme	Preisgruppe 12
982976.00X L 294, B 70, H 55	39,00



umfangreiches Zubehör siehe Seite 738

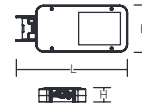
Strahler | LIGHTSTREAM maxi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 0,5 m.

Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler								
Linse medium								
722289.00X	L 743, B 291, H 56	830	36700	248	148	25	on/off	1299,00
722289.00X.76	L 743, B 291, H 56	830	36700	248	148	25	DALI	1349,00
722289.00X.1	L 743, B 291, H 56	840	39500	248	159	25	on/off	1299,00
722289.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	39500	248	159	25	DALI	1349,00
Linse wide flood								
722290.00X	L 743, B 291, H 56	830	36600	248	148	55/55	on/off	1299,00
722290.00X.76	L 743, B 291, H 56	830	36600	248	148	55/55	DALI	1349,00
722290.00X.1	L 743, B 291, H 56	840	39300	248	158	55/55	on/off	1299,00
722290.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	39300	248	158	55/55	DALI	1349,00
Linse extra wide flood								
722291.00X	L 743, B 291, H 56	830	36000	248	145	90/90	on/off	1299,00
722291.00X.76	L 743, B 291, H 56	830	36000	248	145	90/90	DALI	1349,00
722291.00X.1	L 743, B 291, H 56	840	38600	248	156	90/90	on/off	1299,00
722291.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	38600	248	156	90/90	DALI	1349,00



Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 248 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Module | LIGHTSTREAM - Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Mastaufsätze		Preisgruppe 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm. 59,00

Reduzierstücke		Preisgruppe 12
982983.000	D 78, H 97	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 42 mm. 13,00
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm. 26,70


Module | LIGHTSTREAM - Universal-Montagebügel

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Universal-Montagebügel		Preisgruppe 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55	29,00


Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel für Fassadensysteme

Befestigungsbügel zur Montage an Fassadensysteme. Vergrößerte Querschnittsfläche und größerer Lochabstand zur besseren Kräfteverteilung. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Montagebügel für Fassadensysteme		Preisgruppe 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55	39,00



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 739





Zubehör | LIGHTSTREAM mini / midi

Montage der Leuchte nur mit Universal-Montagebügel 982975.00X an folgendem Zubehör möglich.



Zubehör | Wandausleger

Wandausleger zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilrohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

Wandausleger			Preisgruppe 12
982058.000	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, unlackiert	294,10
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, anthrazit metallic	310,80
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, unlackiert	393,70
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, anthrazit metallic	413,70



Zubehör | Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze zweifach 180°			Preisgruppe 12
982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	160,00
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	199,80
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	142,70
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	182,80



Zubehör | Adapter-Set

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze			Preisgruppe 11
982524.00X	L 395, B 395, H 120	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	147,20



Zubehör | Mastschelle

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

Mastschelle			Preisgruppe 12
982092.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 114 mm, unlackiert	75,40
982093.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 115 - 135 mm, unlackiert	81,10

Pulverlackierung auf Anfrage.



Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	84,80



Abzweigdose-H mit Zugentlastungen

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen			Preisgruppe 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Max. 4 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.	78,90

Rundklemme mit Zugentlastungen

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982977.003	D 23, L 64,	Max. 4 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 7 - 12 mm.	25,00
982974.003	D 23, L 89,	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00

Zubehör | LIGHTSTREAM maxi

Montage der Leuchte nur mit Montagebügel für Fassadensysteme 982976.00X an folgendem Zubehör möglich.


Zubehör | Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze zweifach 180°			Preisgruppe 12
982003.000	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, unlackiert	172,00
982003.00X	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	204,70
982004.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, unlackiert	201,30
982004.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, pulverbeschichtet	245,10
982005.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, unlackiert	219,10
982005.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, pulverbeschichtet	263,00


Zubehör | Adapter-Set

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze			Preisgruppe 12
982401.00X	L 525, B 381, H 87	Adapter-Set für 3-fach Anordnung (3 x 120°)	164,30
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	170,70


Zubehör | Mastschelle

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

Mastschelle			Preisgruppe 12
982478.00X	L 346, B 235, H 90	für Mastdurchmesser 95 - 140 mm, pulverbeschichtet	141,60


Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	84,80


Abzweigdose-H mit Zugentlastungen

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen			Preisgruppe 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Max. 4 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.	78,90


Rundklemme mit Zugentlastungen

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982977.003	D 23, L 64,	Max. 4 x 4 mm ² und Kabelauslass Ø 7 - 12 mm.	25,00
982974.003	D 23, L 89,	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00





Anwendungsbild zeigt:
Strahler LIGHTSTREAM
Lichtbandsystem LINEDO



Anwendungsbild zeigt:
Mastaufsatzleuchten MINGATA



745 746 747

LIGHTSTREAM
744-749



754-755 756-757

MINGATA
750-757



759 760 761

LIGHTSTREAM
758-761



764 765

ANDHO
762-765



767

GONIA
766-767



769

LARUTA
768-769



771

BOCARO
770-771



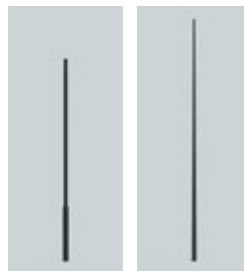
776-777

LUPALO
772-777



780-781 780-781

LUPALO SCANDIA
772-773 | 778-781



783 783

Stahlmaste
782-783



DALI

CLO
Constant
Light Output



Zhaga



IP66

LIGHTSTREAM

Strahler

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Clevere Kombination von Strahler und Mastleuchte in Einem.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Planungssicher:** Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht eine universelle Anwendung bei der Beleuchtung von Privatwegen, öffentlichen Straßen bis hin zur Flächenbeleuchtung (Parkplätze) gemäß DIN EN 13201.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Schnelle und einfache Installation durch vorverdrahtete Anschlussleitung.
- **Vorteilhaft:** Umfangreiches Montagezubehör für jegliche Einsatzszenarien.
- **Smart Lighting:** Versionen mit Zhaga Book 18 Sockeln verfügbar zur Integration von Lichtmanagementsystemen oder Sensorik.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Strahler und Scheinwerfer

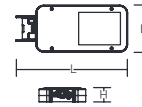
Strahler | LIGHTSTREAM mini

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 6 m.

Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
722283.11X	L 395, B 166, H 49	830	4300	31	139	on/off	339,00
722283.11X.76	L 395, B 166, H 49	830	4300	31	139	DALI	389,00
722283.11X.1	L 395, B 166, H 49	840	4600	31	148	on/off	339,00
722283.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4600	31	148	DALI	389,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
722284.11X	L 395, B 166, H 49	830	4400	31	142	on/off	339,00
722284.11X.76	L 395, B 166, H 49	830	4400	31	142	DALI	389,00
722284.11X.1	L 395, B 166, H 49	840	4700	31	152	on/off	339,00
722284.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4700	31	152	DALI	389,00
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
722285.11X	L 395, B 166, H 49	830	4100	31	132	on/off	339,00
722285.11X.76	L 395, B 166, H 49	830	4100	31	132	DALI	389,00
722285.11X.1	L 395, B 166, H 49	840	4400	31	142	on/off	339,00
722285.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4400	31	142	DALI	389,00



Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 31 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Module | LIGHTSTREAM - Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Komplet mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Mastaufsätze			Preisgruppe 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm.	59,00

Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982983.000	D 78, H 97	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 42 mm.	13,00
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	26,70


Module | LIGHTSTREAM - Universal-Montagebügel

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Universal-Montagebügel			Preisgruppe 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55		29,00


Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel für Fassadensysteme

Befestigungsbügel zur Montage an Fassadensysteme. Vergrößerte Querschnittsfläche und größerer Lochabstand zur besseren Kräfteverteilung. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Montagebügel für Fassadensysteme			Preisgruppe 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55		39,00



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 748

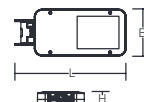




Strahler | LIGHTSTREAM midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Austauschbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 8 m.



Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**
 LED 93 W ≈
 2 x 70 W HIT (159 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
722286.11X	L 516, B 220, H 56	830	12800	93	138	on/off	619,00
722286.11X.76	L 516, B 220, H 56	830	12800	93	138	DALI	669,00
722286.11X.1	L 516, B 220, H 56	840	13800	93	148	on/off	619,00
722286.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	13800	93	148	DALI	669,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
722287.11X	L 516, B 220, H 56	830	13100	93	141	on/off	619,00
722287.11X.76	L 516, B 220, H 56	830	13100	93	141	DALI	669,00
722287.11X.1	L 516, B 220, H 56	840	14100	93	152	on/off	619,00
722287.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	14100	93	152	DALI	669,00
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
722288.11X	L 516, B 220, H 56	830	12300	93	132	on/off	619,00
722288.11X.76	L 516, B 220, H 56	830	12300	93	132	DALI	669,00
722288.11X.1	L 516, B 220, H 56	840	13200	93	142	on/off	619,00
722288.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	13200	93	142	DALI	669,00



Module | LIGHTSTREAM - Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Mastaufsätze			Preisgruppe 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm.	59,00



Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982983.000	D 78, H 97	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 42 mm.	13,00
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	26,70



Module | LIGHTSTREAM - Universal-Montagebügel

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Universal-Montagebügel			Preisgruppe 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55		29,00



Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel für Fassadensysteme

Befestigungsbügel zur Montage an Fassadensysteme. Vergrößerte Querschnittsfläche und größerer Lochabstand zur besseren Kräfteverteilung. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Montagebügel für Fassadensysteme			Preisgruppe 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55		39,00



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 748

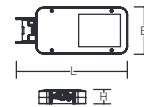
Strahler | LIGHTSTREAM maxi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 12 m.

Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
722289.11X	L 743, B 291, H 56	830	34200	248	138	on/off	1299,00
722289.11X.76	L 743, B 291, H 56	830	34200	248	138	DALI	1349,00
722289.11X.1	L 743, B 291, H 56	840	36700	248	148	on/off	1299,00
722289.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	36700	248	148	DALI	1349,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
722290.11X	L 743, B 291, H 56	830	34900	248	141	on/off	1299,00
722290.11X.76	L 743, B 291, H 56	830	34900	248	141	DALI	1349,00
722290.11X.1	L 743, B 291, H 56	840	37500	248	151	on/off	1299,00
722290.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	37500	248	151	DALI	1349,00
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
722291.11X	L 743, B 291, H 56	830	32700	248	132	on/off	1299,00
722291.11X.76	L 743, B 291, H 56	830	32700	248	132	DALI	1349,00
722291.11X.1	L 743, B 291, H 56	840	35200	248	142	on/off	1299,00
722291.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	35200	248	142	DALI	1349,00



Vergleich LED : konventionelle Lampen
 LED 248 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Module | LIGHTSTREAM - Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Komplet mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Mastaufsätze			Preisgruppe 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm.	59,00



Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982983.000	D 78, H 97	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 42 mm.	13,00
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	26,70


Module | LIGHTSTREAM - Universal-Montagebügel

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Universal-Montagebügel			Preisgruppe 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55		29,00


Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel für Fassadensysteme

Befestigungsbügel zur Montage an Fassadensysteme. Vergrößerte Querschnittsfläche und größerer Lochabstand zur besseren Kräfteverteilung. Edelstahl, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Montagebügel für Fassadensysteme			Preisgruppe 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55		39,00



umfangreiches Zubehör
 siehe Seite 748





Zubehör | LIGHTSTREAM



Zubehör | Mehrfachausleger

Mastausleger für Ansatzmontage, Stahl feuerverzinkt. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Auslegerarm Länge 500 mm, Ø 60 mm.

Bitte Reduzierstück (982562.000) für die Montage der Leuchte am Ausleger separat bestellen!

Mehrfachausleger			Preisgruppe 12
982588.000	L 1015, B 90, H 250	Mastausleger für 2 Leuchten, unlackiert	424,30
982588.00X	L 1015, B 90, H 250	Mastausleger für 2 Leuchten, pulverbeschichtet	454,70
982589.000	L 894, B 787, H 250	Mastausleger für 3 Leuchten, unlackiert	545,70
982589.00X	L 894, B 787, H 250	Mastausleger für 3 Leuchten, pulverbeschichtet	588,20
982590.000	L 1015, B 1015, H 250	Mastausleger für 4 Leuchten, unlackiert	703,30
982590.00X	L 1015, B 1015, H 250	Mastausleger für 4 Leuchten, pulverbeschichtet	757,90



Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	26,70



Zubehör | Wandausleger

Wandausleger aus Stahl feuerverzinkt. Auslegerarm Länge 215 mm, Ø 76 mm, 75° vertikal geneigt.

Wandausleger			Preisgruppe 12
982591.000	L 215, B 150, H 150	Wandausleger, unlackiert	254,60
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Wandausleger, pulverbeschichtet	278,90



Zubehör | Mastschelle

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

Mastschelle			Preisgruppe 12
Mini/Midi			
982092.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 114 mm, unlackiert	75,40
982093.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 115 - 135 mm, unlackiert	81,10
Maxi			
982478.00X	L 346, B 235, H 90	für Mastdurchmesser 95 - 140 mm, pulverbeschichtet	141,60

Mini/Midi: Pulverlackierung auf Anfrage



Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	84,80



Abzweigdose-H mit Zugentlastungen

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen			Preisgruppe 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Max. 4 x 1,5 mm² und Kabelauslass Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.	78,90

Rundklemme mit Zugentlastungen

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982977.003	D 23, L 64,	Max. 4 x 4 mm² und Kabelauslass Ø 7 - 12 mm.	25,00
982974.003	D 23, L 89,	Max. 5 x 1,5 mm² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00



MINGATA

Auf einen Blick

Abdeckung Einscheiben-
sicherheitsglas (ESG), klar..

Zukunftssicher:
Einfacher LED-Tausch
durch Zhaga-Standard.



Leuchtenkörper aus korrosionsbeständigem
Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig
pulverbeschichtet.

2 Mastaufsätze für Zopfmaß 76 mm
(60 mm durch Reduzierstück) und 42 mm.



Plug & Play Konzept für einfache und sichere Montage:
durch werksseitig montierte 8 m Anschlussleitung kein Öffnen
der Leuchte zur Installation notwendig.

Längere Anschlussleitung auf Anfrage möglich.



Werkzeugloser Austausch des Geräteträgers mit LED und Vorschaltgerät durch Hybrid-Lock-System.



Hybrid-Lock-System

- Fixierte Wartungsposition
- Zügiger werkzeugloser Austausch
- Keine Korrosion durch Materialmix



Eccentric-Lock-System

- Sichere Verriegelung durch Exzenter-System
- Werkzeugloses Öffnen
- Einhand-Bedienung



Zhaga

NEMA

Smart Lighting

Versionen mit wahlweise 1 oder 2 Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln verfügbar zur Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik.



Montage am Mast als Mastansatz- oder Mastaufsatzleuchte. Einstell- und arretierbar in 5° Schritten:

Ansatzmontage: von 0° bis -30° neigbar (Peitschenmaste)

Aufsatzmontage: von -5° bis +15° neigbar (gerade Maste)



DALI

CLO

Constant Light Output



Zhaga



IP66

IK08

MINGATA

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten

ARCHITEKTUR

- **Variabel:** Montage am Mast als Mastansatz- oder Mastaufsatzleuchte.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Vielseitig:** Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht eine universelle Anwendung bei der Beleuchtung von Privatwegen, öffentlichen Straßen bis hin zur Flächenbeleuchtung (Parkplätze) gemäß DIN EN 13201.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.
- **Zukunftssicher:** Durch Zhaga-Standard einfacher LED-Tausch.
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer 100000 h (L_{50}) bei 25°C Umgebungstemperatur.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Plug & Play Konzept für einfache und sichere Montage: durch werkseitig montierte 8 m Anschlussleitung kein Öffnen der Leuchte zur Installation notwendig.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglose Wartung/ Austausch durch Eccentric-Lock-System und Hybrid-Lock-System.
- **Flexibel:** Einstell- und arretierbar in 5° Schritten.
- **Smart Lighting:** Versionen mit Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln verfügbar zur Integration von Lichtmanagementsystemen oder Sensorik.



P 23 vermietet

© Linus Lintner

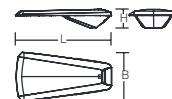
Anwendungsbild zeigt:
MINGATA



Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | MINGATA mini

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz mit integrierter Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 8 m. Weitere Längen auf Anfrage.



Farbtemperatur 2200 K und 2700 K auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 15 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 28 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 45 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 42 mm							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612191.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI	685,20
612191.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI	685,20
612192.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI	709,40
612192.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI	709,40
612193.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI	733,70
612193.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI	733,70
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612194.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI	685,20
612194.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI	685,20
612195.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI	709,40
612195.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI	709,40
612196.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI	733,70
612196.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI	733,70

Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612171.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI	685,20
612171.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI	685,20
612174.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI	709,40
612174.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI	709,40
612177.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI	733,70
612177.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI	733,70
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612172.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI	685,20
612172.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI	685,20
612175.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI	709,40
612175.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI	709,40
612178.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI	733,70
612178.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI	733,70



Zubehör | Mehrfachausleger

Mastausleger für Ansatzmontage, Stahl feuerverzinkt. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Auslegerarm Länge 500 mm, Ø 60 mm.

Bitte Reduzierstück für die Montage der Leuchte am Ausleger separat bestellen!

Mehrfachausleger							Preisgruppe 12
982588.000	L 1015, B 90, H 250	Mastausleger für 2 Leuchten, unlackiert					424,30
982589.000	L 894, B 787, H 250	Mastausleger für 3 Leuchten, unlackiert					545,70
982590.000	L 1015, B 1015, H 250	Mastausleger für 4 Leuchten, unlackiert					703,30



Reduzierstücke

Reduzierstücke							Preisgruppe 12
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm					26,70



Zubehör | Wandausleger

Wandausleger aus Stahl feuerverzinkt. Auslegerarm Länge 215 mm, Ø 76 mm, 75° vertikal geneigt.

Wandausleger							Preisgruppe 12
982591.000	L 215, B 150, H 150	Wandausleger, unlackiert					254,60
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Wandausleger, pulverbeschichtet					278,90



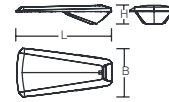
Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten							Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.					84,80

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | MINGATA mini - Zhaga-Sockel

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz mit integrierter Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungsgauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 8 m. Weitere Längen auf Anfrage.

Farbtemperatur 2200 K und 2700 K auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Der integrierte Zhaga Sockel ermöglicht die nachträgliche und werkzeuglose Montage von Sensoren und Lichtmanagementsystemen.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 15 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 28 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 45 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm - mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612171.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI Zhaga	744,00
612171.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI Zhaga	744,00
612174.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI Zhaga	767,60
612174.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI Zhaga	767,60
612177.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI Zhaga	792,20
612177.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI Zhaga	792,20
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612172.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI Zhaga	744,00
612172.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI Zhaga	744,00
612175.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI Zhaga	767,60
612175.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI Zhaga	767,60
612178.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI Zhaga	792,20
612178.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI Zhaga	792,20
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm - mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben und unten							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612171.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI Zhaga	802,90
612171.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI Zhaga	802,90
612174.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI Zhaga	826,40
612174.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI Zhaga	826,40
612177.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI Zhaga	851,10
612177.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI Zhaga	851,10
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612172.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI Zhaga	802,90
612172.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI Zhaga	802,90
612175.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI Zhaga	826,40
612175.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI Zhaga	826,40
612178.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI Zhaga	851,10
612178.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI Zhaga	851,10

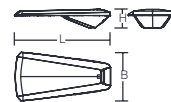




Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | MINGATA midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz mit integrierter Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 8 m. Weitere Längen auf Anfrage.



Farbtemperatur 2200 K und 2700 K auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 51 W ≈
 1 x 100 W HIT (106 W Psys)

LED 66 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 84 W ≈
 2 x 100 W HIT (212 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ¹ [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 42 mm							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612200.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI	806,40
612200.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI	806,40
612201.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI	830,60
612201.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI	830,60
612202.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI	854,90
612202.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI	854,90
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612203.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI	806,40
612203.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI	806,40
612204.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI	830,60
612204.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI	830,60
612205.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI	854,90
612205.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI	854,90

Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612180.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI	806,40
612180.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI	806,40
612183.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI	830,60
612183.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI	830,60
612186.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI	854,90
612186.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI	854,90
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612181.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI	806,40
612181.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI	806,40
612184.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI	830,60
612184.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI	830,60
612187.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI	854,90
612187.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI	854,90



Zubehör | Mehrfachausleger

Mastausleger für Ansatzmontage, Stahl feuerverzinkt. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Auslegerarm Länge 500 mm, Ø 60 mm.

Bitte Reduzierstück für die Montage der Leuchte am Ausleger separat bestellen!

Mehrfachausleger							Preisgruppe 12
982588.000	L 1015, B 90, H 250	Mastausleger für 2 Leuchten, unlackiert				424,30	
982589.000	L 894, B 787, H 250	Mastausleger für 3 Leuchten, unlackiert				545,70	
982590.000	L 1015, B 1015, H 250	Mastausleger für 4 Leuchten, unlackiert				703,30	



Reduzierstücke

Reduzierstücke							Preisgruppe 12
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm				26,70	



Zubehör | Wandausleger

Wandausleger aus Stahl feuerverzinkt. Auslegerarm Länge 215 mm, Ø 76 mm, 75° vertikal geneigt.

Wandausleger							Preisgruppe 12
982591.000	L 215, B 150, H 150	Wandausleger, unlackiert				254,60	
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Wandausleger, pulverbeschichtet				278,90	



Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten							Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.				84,80	

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | MINGATA midi - Zhaga-Sockel

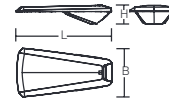
Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz mit integrierter Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserermeidung. Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 8 m. Weitere Längen auf Anfrage.

Farbtemperatur 2200 K und 2700 K auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Der integrierte Zhaga Sockel ermöglicht die nachträgliche und werkzeuglose Montage von Sensoren und Lichtmanagementsystemen.


**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 51 W ≈
 1 x 100 W HIT (106 W P_{sys})

LED 66 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W P_{sys})

LED 84 W ≈
 2 x 100 W HIT (212 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm - mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612180.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI Zhaga	865,20
612180.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI Zhaga	865,20
612183.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI Zhaga	888,80
612183.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI Zhaga	888,80
612186.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI Zhaga	913,50
612186.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI Zhaga	913,50
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612181.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI Zhaga	865,20
612181.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI Zhaga	865,20
612184.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI Zhaga	888,80
612184.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI Zhaga	888,80
612187.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI Zhaga	913,50
612187.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI Zhaga	913,50

Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm - mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben und unten							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612180.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI Zhaga	924,10
612180.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI Zhaga	924,10
612183.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI Zhaga	947,60
612183.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI Zhaga	947,60
612186.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI Zhaga	972,40
612186.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI Zhaga	972,40
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612181.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI Zhaga	924,10
612181.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI Zhaga	924,10
612184.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI Zhaga	947,60
612184.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI Zhaga	947,60
612187.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI Zhaga	972,40
612187.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI Zhaga	972,40





DALI



IP65

LIGHTSTREAM

Strahler

ARCHITEKTUR

- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Langlebig:** Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design, Edelstahlschrauben.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Asymmetrischer Reflektor aus MIRO-SILVER® mit reflexverstärkter Beschichtung.
- **Variabel:** Anstellwinkel in 6°-Schritten mit präziser Winkelskala einstell- und verriegelbar.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss.
- **Serienmäßig:** Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswassermeidung.
- **Vorteilhaft:** Umfangreiches Montagezubehör für jegliche Einsatzszenarien.

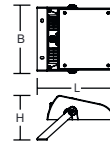
Strahler | LIGHTSTREAM mini

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Anstellwinkel mit Winkelskala einstellbar. ESG-Abdeckung. COB-LED mit Wechsel-Fassung. Asymmetrischer Planflächen-Reflektor aus MIRO-SILVER® mit reflexverstärkter Beschichtung. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Windangriffsfläche A_w = 0,023 m².

Zubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							
Preisgruppe 12							
Lichtverteilung asymmetrisch							
722143.11X	L 315, B 276, H 180	830	1800	14	129	on/off	410,80
722143.11X.1	L 315, B 276, H 180	840	1850	14	132	on/off	410,80
722144.11X	L 315, B 276, H 180	830	3200	25	128	on/off	453,80
722144.11X.1	L 315, B 276, H 180	840	3300	25	132	on/off	453,80
721719.1131	L 315, B 276, H 180	830	6050	54	112	on/off	468,80
721719.114.Q	L 315, B 276, H 180	830	6050	54	112	on/off	468,80
721719.11X.76	L 315, B 276, H 180	830	6050	54	112	DALI	528,50
721719.11X.1	L 315, B 276, H 180	840	6200	54	115	on/off	468,80
721719.11X.1.76	L 315, B 276, H 180	840	6200	54	115	DALI	528,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 25 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 54 W ≈
 1 x 70 W HIT-CE (80 W Psys)

Zubehör

Wandausleger zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilrohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

Wandausleger	Preisgruppe 12
982058.000 L 500, B 180, H 180 Ausladung 500 mm, unlackiert	294,10
982058.0031 L 500, B 180, H 180 Ausladung 500 mm, anthrazit	310,80
982086.000 L 1000, B 180, H 180 Ausladung 1000 mm, unlackiert	393,70
982086.0031 L 1000, B 180, H 180 Ausladung 1000 mm, anthrazit	413,70


Zubehör

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze	Preisgruppe 12
Mastaufsätze einfach	
982047.000 L 250, B 95, H 153 für Zopf 60 mm, unlackiert	149,90
982047.00X L 250, B 95, H 153 für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	190,00
982048.000 L 250, B 95, H 153 für Zopf 76 mm, unlackiert	125,40
982048.00X L 250, B 95, H 153 für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	165,50
Mastaufsätze zweifach 180°	
982049.000 L 250, B 114, H 153 für Zopf 60 mm, unlackiert	160,00
982049.00X L 250, B 114, H 153 für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	199,80
982050.000 L 250, B 114, H 153 für Zopf 76 mm, unlackiert	142,70
982050.00X L 250, B 114, H 153 für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	182,80


Zubehör | Mastschelle

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

Mastschelle	Preisgruppe 12
982092.000 L 178, B 174, H 38 für Mastdurchmesser 95 - 114 mm, unlackiert	75,40
982093.000 L 178, B 194, H 38 für Mastdurchmesser 115 - 135 mm, unlackiert	81,10

Pulverlackierung auf Anfrage.


Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze	Preisgruppe 11
982524.00X L 395, B 395, H 120 Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	147,20


Abzweigdose-H mit Zugentlastungen

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen	Preisgruppe 11
982638.003 L 78, B 53, H 28 Max. 4 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.	78,90

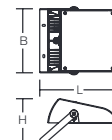




Strahler | LIGHTSTREAM midi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Anstellwinkel mit Winkelskala einstellbar. ESG-Abdeckung. COB-LED mit Wechsel-Fassung. Asymmetrischer Planflächen-Reflektor aus MIRO-SILVER® mit reflexverstärkter Beschichtung. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Windangriffsfläche A_w = 0,036 m².



Zubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 114 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W P_{sys})
 1 x 750 W QT-DE (750 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							
Lichtverteilung asymmetrisch							
721720.11X	L 382, B 330, H 215	830	12200	114	107	on/off	646,30
721720.11X.76	L 382, B 330, H 215	830	12200	114	107	DALI	705,10
721720.11X.1	L 382, B 330, H 215	840	12400	114	109	on/off	646,30
721720.11X.1.76	L 382, B 330, H 215	840	12400	114	109	DALI	705,10



Zubehör

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze				Preisgruppe 12
Mastaufsätze einfach				
982047.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert		149,90
982047.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet		190,00
982048.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert		125,40
982048.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet		165,50
Mastaufsätze zweifach 180°				
982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert		160,00
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet		199,80
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert		142,70
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet		182,80



Zubehör | Mastgeschelle

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

Mastgeschelle				Preisgruppe 12
982092.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 114 mm, unlackiert		75,40
982093.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 115 - 135 mm, unlackiert		81,10

Pulverlackierung auf Anfrage.



Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze				Preisgruppe 11
982524.00X	L 395, B 395, H 120	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)		147,20



Abzweigdose-H mit Zugentlastungen

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen				Preisgruppe 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Max. 4 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.		78,90



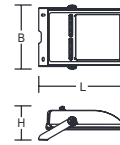
Strahler | LIGHTSTREAM maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung, pulverbeschichtet. Edelstahlbügel, pulverbeschichtet, geeignet für Mastmontage. Anstellwinkel in 6°-Schritten mit präziser Winkelskala einstell- und verriegelbar. Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil. ESG-Abdeckung. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Asymmetrischer Planflächen-Reflektor aus MIRO-SILVER® mit reflexverstärkter Beschichtung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Windangriffsfläche $A_w = 0,052 \text{ m}^2$.

Zubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							
Lichtverteilung asymmetrisch							
721734.11X	L 509, B 374, H 174	830	13400	110	122	on/off	881,70
721734.11X.76	L 509, B 374, H 174	830	13400	110	122	DALI	940,60
721734.11X.1	L 509, B 374, H 174	840	13900	110	126	on/off	881,70
721734.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	840	13900	110	126	DALI	940,60
721725.11X	L 509, B 374, H 174	830	26600	221	120	on/off	999,40
721725.11X.76	L 509, B 374, H 174	830	26600	221	120	DALI	1058,30
721725.11X.1	L 509, B 374, H 174	840	27900	221	126	on/off	999,40
721725.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	840	27900	221	126	DALI	1058,30
722145.11X	L 509, B 374, H 174	830	30600	314	97	on/off	1234,90
722145.11X.76	L 509, B 374, H 174	830	30600	314	97	DALI	1293,70
722145.11X.1	L 509, B 374, H 174	840	32100	314	102	on/off	1234,90
722145.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	840	32100	314	102	DALI	1293,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 110 W ≈

1 x 150 W HIT-CE (170 W P_{sys})
 1 x 750 W QT-DE (750 W P_{sys})

LED 221 W ≈

2 x 150 W HIT-CE (320 W P_{sys})

LED 314 W ≈

1 x 400 W HIE (440 W P_{sys})

Zubehör

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze				Preisgruppe 12
Mastaufsätze einfach				
982045.000	L 346, B 97, H 154	für Zopf 60 mm, unlackiert		173,70
982045.00X	L 346, B 97, H 154	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet		206,40
982002.000	L 346, B 97, H 154	für Zopf 76 mm, unlackiert		152,10
982002.00X	L 346, B 97, H 154	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet		196,30
982046.000	L 346, B 110, H 204	für Zopf 89 mm, unlackiert		186,50
982046.00X	L 346, B 110, H 204	für Zopf 89 mm, pulverbeschichtet		234,40
Mastaufsätze zweifach 180°				
982059.000	L 346, B 112, H 154	für Zopf 60 mm, unlackiert		193,60
982059.00X	L 346, B 112, H 154	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet		233,40
982003.000	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, unlackiert		172,00
982003.00X	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet		204,70
982004.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, unlackiert		201,30
982004.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, pulverbeschichtet		245,10
982005.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, unlackiert		219,10
982005.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, pulverbeschichtet		263,00

Zubehör | Mastschelle

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

Mastschelle				Preisgruppe 12
982478.00X	L 346, B 235, H 90	für Mastdurchmesser 95 - 140 mm, pulverbeschichtet		141,60

Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze				Preisgruppe 12
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)		170,70
982401.00X	L 525, B 381, H 87	Adapter-Set für 3-fach Anordnung (3 x 120°)		164,30
982475.00X	L 622, B 284, H 55	Adapter-Set für 2-fach Anordnung (2 x 90°)		128,30

Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart

Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart				Preisgruppe 12
982053.00X	L 346, B 152, H 210	Montagebügel für Wand- / Bodenmontage		56,60

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen				Preisgruppe 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Max. 4 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.		78,90





DALI



IP65

IK07

ANDHO

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen.
- **Langlebig:** Robuster Betrieb im Außenbereich über lange Jahre möglich durch Einsatz hochwertiger Materialien wie korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, ESG und Edelstahl.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** Reflektoren aus reflexverstärktem MIRO-SILVER® mit vier unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln für optimale Flexibilität in der Anwendung.
- **Flexibel:** Drehwinkel: 360° stufenlos, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache Installation am Mast mit nur einem Loch für Leitungseinführung und Befestigung.
- **Serienmäßig:** Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten
Außenleuchten | Strahler und Scheinwerfer



Mercedes-Benz

Annahme PKW →
Neuwagen →
Teile/Zubehör →
Annahme Transporter →
Annahme LKW →

Junge Sterne





Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | ANDHO mini

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: II



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit Auslegerarm, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Schrauben aus Edelstahl. Strahler mit 8 m Anschlusskabel. Fixierung am Mast über 1 Bohrung Ø 24 mm (bauseits). Drehwinkel: 360° stufenlos, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Mit rotationssymmetrischem Reflektor oder engstrahlender Linse. Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 23 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 27 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	System-effizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler							Preisgruppe 12
Linse spot							
722273.00X.2.76	D 114, H 182, AL 258	827	1700	23	74	DALI	449,00
722273.00X.76	D 114, H 182, AL 258	830	1800	23	78	DALI	449,00
722273.00X.1.76	D 114, H 182, AL 258	840	1900	23	83	DALI	449,00
Reflektor medium							
722274.00X.2.76	D 114, H 182, AL 258	827	3000	27	111	DALI	449,00
722274.00X.76	D 114, H 182, AL 258	830	3300	27	122	DALI	449,00
722274.00X.1.76	D 114, H 182, AL 258	840	3550	27	131	DALI	449,00
Reflektor flood							
722275.00X.2.76	D 114, H 182, AL 258	827	2800	27	104	DALI	449,00
722275.00X.76	D 114, H 182, AL 258	830	3100	27	115	DALI	449,00
722275.00X.1.76	D 114, H 182, AL 258	840	3350	27	124	DALI	449,00



Abblendschute zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982165.003	L 140, B 120, H 130	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	89,60



Rillenglas klar zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982159.000	D 117, H 58	Elliptischer Ausstrahlwinkel.	59,00



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982162.003	D 120, H 85	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	131,80



Torblende zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982168.003	L 266, B 266, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	200,30



Zubehör | Kabelübergangskasten
Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	84,80

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelaussch Ø 5 - 12 mm.	35,00

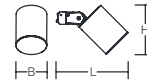


Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | ANDHO midi

 Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: II

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit Auslegerarm, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Schrauben aus Edelstahl. Strahler mit 8 m Anschlusskabel. Fixierung am Mast über 1 Bohrung Ø 24 mm (bauseits). Drehwinkel: 360° stufenlos, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem MIRO-SILVER®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
Reflektor spot								
722279.00X.2.76	D 154, H 216, AL 292	827	3450	41	84	9	DALI	569,00
722279.00X.76	D 154, H 216, AL 292	830	3750	41	91	9	DALI	569,00
722279.00X.1.76	D 154, H 216, AL 292	840	3950	41	96	9	DALI	569,00
Reflektor medium								
722280.00X.2.76	D 154, H 216, AL 292	827	4700	39	121	17	DALI	569,00
722280.00X.76	D 154, H 216, AL 292	830	4850	39	124	17	DALI	569,00
722280.00X.1.76	D 154, H 216, AL 292	840	5350	39	137	17	DALI	569,00
Reflektor flood								
722281.00X.2.76	D 154, H 216, AL 292	827	4700	39	121	34	DALI	569,00
722281.00X.76	D 154, H 216, AL 292	830	4850	39	124	34	DALI	569,00
722281.00X.1.76	D 154, H 216, AL 292	840	5150	39	132	34	DALI	569,00
Reflektor wide flood								
722282.00X.2.76	D 154, H 216, AL 292	827	4700	39	121	59	DALI	569,00
722282.00X.76	D 154, H 216, AL 292	830	4800	39	123	59	DALI	569,00
722282.00X.1.76	D 154, H 216, AL 292	840	5100	39	131	59	DALI	569,00

Abblendschute zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982166.003	D 160, H 170	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	117,30

Rillenglas klar zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982160.000	D 159, H 58	Elliptischer Ausstrahlwinkel.	79,00

Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982163.003	D 160, H 97	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	163,30

Torblende zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982169.003	L 340, B 340, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	221,10

Zubehör | Kabelübergangskasten

 Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	84,80

Rundklemme mit Zugentlastungen			Preisgruppe 12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm ² und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	35,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 39 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

LED 41 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})





ULR = 0%

DALI

CLO

Constant
Light Output



Step DIM



Astro DIM

Zhaga



IP65

IK07



reddot award 2016
winner

GONIA®

Mastaufsatzleuchten

Architektur

- **Klassisch:** Das Design in klassischer Linienführung unterstützt die Anwendung in kleinteiliger Umgebung.
- **Langlebig:** Einsatz hochwertiger Materialien wie korrosionsbeständigem Aluminium pulverbeschichtet, ESG und Edelstahl.
- **Geschützt:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

Lichtplanung

- **Vielseitig:** Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht universelle Anwendung von Privatwegen bis zur öffentlichen Straßenbeleuchtung.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.

Installation

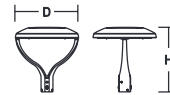
- **Montagefreundlich:** Einfache Montage und geringes Transportvolumen durch Plug & Play Konzept mit vorkonfektionierter Anschlussleitung.
- **Wartungsfreundlich:** Schnelle Wartung durch Standard-Lichteinsätze mit Steckverbindung.
- **Smart Lighting:** Versionen mit Zhaga Book 18 Sockeln verfügbar zur Integration von Lichtmanagementsystemen oder Sensorik.
- **Konfigurierbar:** Diverse DIM-Funktionen auf Anfrage möglich.

Mastaufsatzleuchten | GONIA

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Leuchtenkörper Aluminium, Arm Aluminium-Guss mit integrierter Leitungsführung und Edelstahl-Gewindeinsätzen, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm. Mit Edelstahl Schrauben. Lichteinsatz Aluminium pulverbeschichtet mit ESG Verglasung. Schnelle Austauschwartung durch Twist-Lock und Steckverbinder. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Refraktoroptik mit Multichip LED. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 5,5 m.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
611940.00X	D 500, H 525	730	1800	24	75	DALI	1454,90
611940.00X.1	D 500, H 525	740	2100	24	88	DALI	1454,90
611943.00X	D 500, H 525	730	3450	45	77	DALI	1647,50
611943.00X.1	D 500, H 525	740	4050	45	90	DALI	1647,50
611946.00X	D 500, H 525	730	5350	65	82	DALI	1854,20
611946.00X.1	D 500, H 525	740	6200	65	95	DALI	1854,20
611949.00X	D 500, H 525	730	7050	86	82	DALI	2059,00
611949.00X.1	D 500, H 525	740	8200	86	95	DALI	2059,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
611941.00X	D 500, H 525	730	1800	24	75	DALI	1454,90
611941.00X.1	D 500, H 525	740	2100	24	88	DALI	1454,90
611944.00X	D 500, H 525	730	3450	45	77	DALI	1647,50
611944.00X.1	D 500, H 525	740	4050	45	90	DALI	1647,50
611947.00X	D 500, H 525	730	5300	65	82	DALI	1854,20
611947.00X.1	D 500, H 525	740	6200	65	95	DALI	1854,20
611950.00X	D 500, H 525	730	7050	86	82	DALI	2059,00
611950.00X.1	D 500, H 525	740	8250	86	96	DALI	2059,00
Asymmetrisch beidseitig tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Parkplätze)							
612207.00X	D 500, H 525	730	3600	45	80	DALI	1647,50
612207.00X.1	D 500, H 525	740	4200	45	93	DALI	1647,50
612208.00X	D 500, H 525	730	7300	86	85	DALI	2059,00
612208.00X.1	D 500, H 525	740	8500	86	99	DALI	2059,00
Asymmetrisch einseitig tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Parkplätze)							
611942.00X	D 500, H 525	730	1850	24	77	DALI	1454,90
611942.00X.1	D 500, H 525	740	2150	24	90	DALI	1454,90
611945.00X	D 500, H 525	730	3600	45	80	DALI	1647,50
611945.00X.1	D 500, H 525	740	4200	45	93	DALI	1647,50
611948.00X	D 500, H 525	730	5550	65	85	DALI	1854,20
611948.00X.1	D 500, H 525	740	6450	65	99	DALI	1854,20
611951.00X	D 500, H 525	730	7300	86	85	DALI	2059,00
611951.00X.1	D 500, H 525	740	8500	86	99	DALI	2059,00

Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten
Preisgruppe 12

61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	84,80
-----------	-------------------	-----------------------	-------

Reduzierstücke
Preisgruppe 12

982436.000	D 77, H 90	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	21,30
------------	------------	---	-------

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 24 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 45 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

LED 65 W ≈
 1 x 70 W HIT (80 W P_{sys})

LED 86 W ≈
 1 x 100 W HIT (106 W P_{sys})





ULR = 0%

DALI

CLO

Constant
Light Output



Step DIM



Astro DIM

Zhaga



IP65

IK07



DESIGN
AWARD
2017

LARUTA®

Mastaufsatzleuchten

ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Die klare Formensprache unterstützt Anwendungen in moderner Architektur.
- **Langlebig:** Einsatz hochwertiger Materialien wie korrosionsbeständigem Aluminium pulverbeschichtet, ESG und Edelstahl.
- **Geschützt:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Vielseitig:** Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht universelle Anwendung von Privatwegen bis zur öffentlichen Straßenbeleuchtung.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.

INSTALLATION

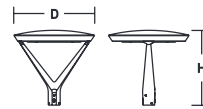
- **Montagefreundlich:** Einfache Montage und geringes Transportvolumen durch Plug & Play Konzept mit vorkonfektionierter Anschlussleitung.
- **Wartungsfreundlich:** Schnelle Wartung durch Standard-Lichteinsätze mit Steckverbindung.
- **Smart Lighting:** Versionen mit Zhaga Book 18 Sockeln verfügbar zur Integration von Lichtmanagementsystemen oder Sensorik.
- **Konfigurierbar:** Diverse DIM-Funktionen auf Anfrage möglich.

Mastaufsatzleuchten | LARUTA

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Leuchtenkörper Aluminium, Arm Aluminium-Guss mit integrierter Leitungsführung und Edelstahl-Gewindeinsätzen, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm. Mit Edelstahl Schrauben. Lichteinsatz Aluminium pulverbeschichtet mit ESG Verglasung. Schnelle Austauschwartung durch Twist-Lock und Steckverbinder. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserermeidung. Refraktoroptik mit Multichip LED. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 5,5 m.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
Preisgruppe 12							
611952.00X	D 650, H 610	730	1750	24	73	DALI	1697,00
611952.00X.1	D 650, H 610	740	2050	24	85	DALI	1697,00
611955.00X	D 650, H 610	730	3400	45	76	DALI	1889,40
611955.00X.1	D 650, H 610	740	3950	45	88	DALI	1889,40
611958.00X	D 650, H 610	730	5200	65	80	DALI	2087,10
611958.00X.1	D 650, H 610	740	6050	65	93	DALI	2087,10
611961.00X	D 650, H 610	730	6900	86	80	DALI	2290,10
611961.00X.1	D 650, H 610	740	8000	86	93	DALI	2290,10
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
611953.00X	D 650, H 610	730	1750	24	73	DALI	1697,00
611953.00X.1	D 650, H 610	740	2050	24	85	DALI	1697,00
611956.00X	D 650, H 610	730	3400	45	76	DALI	1889,40
611956.00X.1	D 650, H 610	740	3950	45	88	DALI	1889,40
611959.00X	D 650, H 610	730	5250	65	81	DALI	2087,10
611959.00X.1	D 650, H 610	740	6100	65	94	DALI	2087,10
611962.00X	D 650, H 610	730	6950	86	81	DALI	2290,10
611962.00X.1	D 650, H 610	740	8050	86	94	DALI	2290,10
Asymmetrisch beidseitig tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Parkplätze)							
612209.00X	D 650, H 610	730	3600	45	80	DALI	1889,40
612209.00X.1	D 650, H 610	740	4200	45	93	DALI	1889,40
612210.00X	D 650, H 610	730	7200	86	84	DALI	2290,10
612210.00X.1	D 650, H 610	740	8400	86	98	DALI	2290,10
Asymmetrisch einseitig tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Parkplätze)							
611954.00X	D 650, H 610	730	1850	24	77	DALI	1697,00
611954.00X.1	D 650, H 610	740	2150	24	90	DALI	1697,00
611957.00X	D 650, H 610	730	3600	45	80	DALI	1889,40
611957.00X.1	D 650, H 610	740	4200	45	93	DALI	1889,40
611960.00X	D 650, H 610	730	5500	65	85	DALI	2087,10
611960.00X.1	D 650, H 610	740	6400	65	98	DALI	2087,10
611963.00X	D 650, H 610	730	7200	86	84	DALI	2290,10
611963.00X.1	D 650, H 610	740	8400	86	98	DALI	2290,10

Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten
Preisgruppe 12

61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	84,80
-----------	-------------------	-----------------------	-------

Reduzierstücke
Preisgruppe 12

982436.000	D 77, H 90	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	21,30
------------	------------	---	-------

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

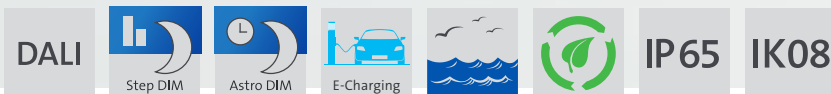
LED 24 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 45 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W P_{sys})

LED 65 W ≈
 1 x 70 W HIT (80 W P_{sys})

LED 86 W ≈
 1 x 100 W HIT (106 W P_{sys})





BOCARO®

Lichtstelen

ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Lichtsteele für öffentliche Bereiche wie z.B. Fußgängerzonen, Plätze, Brücken, Parks oder Parkplätze.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik, wahlweise optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung.
- **Clever:** E-Charging-Module

INSTALLATION

- **Flexibel:** Modulare Bauweise zur bedarfsgerechten Kombination aus verschiedenen Leuchtenkopf- und Standrohrvarianten.
- **Unkompliziert:** Befestigung des Leuchtenkopfs auf Standrohr über Schraubverbindung.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Pollerleuchten

Light +
Charge

Die Hybridlösung für Licht und Ladestation

RZB gestaltet den Wandel der Mobilität aktiv mit: Licht zum Laden, Laden im Licht. Robuste Produkte, die seit Jahrzehnten Wind und Wetter als reine Außenleuchten standhalten, wurden um den neuesten Stand von Ladetechnologie ergänzt.

Informieren Sie sich unter www.rzb-energy.de



reddot winner 2023
urban design



Lichtstelen | BOCARO - Leuchtenkopf

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Modulare Lichtstela aus Leuchtenkopf und Standrohr. Leuchtenkopf aus Aluminium-Vierkantprofil mit Abdeckung aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Befestigung des Leuchtenkopfs auf Standrohr über Schraubverbindung. Betriebsgerät gleichspannungstauglich.

Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

Modulbauweise: Zum Leuchtenkopf ist ein Standrohr immer erforderlich. Bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Lichtstelen - Leuchtenkopf							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612350.00X	L 156, B 156, H 800	730	3700	35	106	on/off	1059,00
612350.00X.76	L 156, B 156, H 800	730	3750	37	101	DALI	1109,00
612350.00X.1	L 156, B 156, H 800	740	3950	35	113	on/off	1059,00
612350.00X.1.76	L 156, B 156, H 800	740	4000	37	108	DALI	1109,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612349.00X	L 156, B 156, H 800	730	3650	35	104	on/off	1059,00
612349.00X.76	L 156, B 156, H 800	730	3750	37	101	DALI	1109,00
612349.00X.1	L 156, B 156, H 800	740	3850	35	110	on/off	1059,00
612349.00X.1.76	L 156, B 156, H 800	740	3900	37	105	DALI	1109,00
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
612351.00X	L 156, B 156, H 800	730	3300	35	94	on/off	1059,00
612351.00X.76	L 156, B 156, H 800	730	3350	37	91	DALI	1109,00
612351.00X.1	L 156, B 156, H 800	740	3550	35	101	on/off	1059,00
612351.00X.1.76	L 156, B 156, H 800	740	3600	37	97	DALI	1109,00

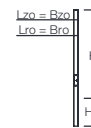
Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 35 / 37 W ≈
 1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Module | BOCARO - Standrohr

Standrohr aus Aluminium-Vierkantprofil, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Befestigungsplatte mit vier Anschraublöchern, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Inklusive Befestigungsschrauben für Kabelübergangskasten. Masttür mit Dreikantschloss.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

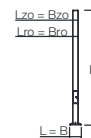


Standrohr mit Bodenplatte	Preisgruppe 12
612355.00X L 300, B 300, H 3200 Rohr (Lro x Bro) 156x156 mm, Zopfmaß (Lzo x Bzo) 156x156 mm	1999,00
612356.00X L 300, B 300, H 3700 Rohr (Lro x Bro) 156x156 mm, Zopfmaß (Lzo x Bzo) 156x156 mm	2149,00
612357.00X L 300, B 300, H 4200 Rohr (Lro x Bro) 156x156 mm, Zopfmaß (Lzo x Bzo) 156x156 mm	2299,00

Module | BOCARO - Standrohr

Standrohr aus Aluminium-Vierkantprofil, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Durchgehendes Erdstück mit zwei seitlichen Kabellöchern. Inklusive Befestigungsschrauben für Kabelübergangskasten. Masttür mit Dreikantschloss.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

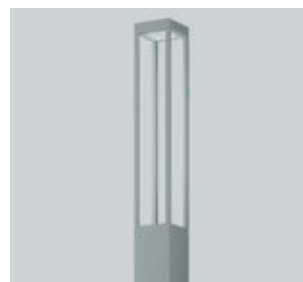


Standrohr mit Eingrabstück	Preisgruppe 12
612352.00X L 156, B 156, H 3200, HE 800 Rohr (Lro x Bro) 156x156 mm, Zopfmaß (Lzo x Bzo) 156x156 mm	1399,00
612353.00X L 156, B 156, H 3700, HE 800 Rohr (Lro x Bro) 156x156 mm, Zopfmaß (Lzo x Bzo) 156x156 mm	1549,00
612354.00X L 156, B 156, H 4200, HE 800 Rohr (Lro x Bro) 156x156 mm, Zopfmaß (Lzo x Bzo) 156x156 mm	1699,00

Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten	Preisgruppe 12
61199.009 L 265, B 72, H 75 Kabelübergangskasten.	84,80



LUPALO® | LUPALO® SCANDIA

Auf einen Blick

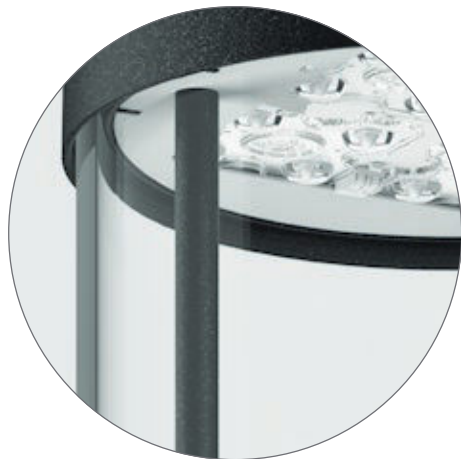
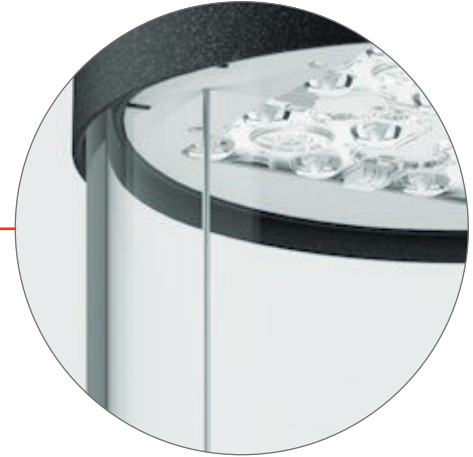
LUPALO kann, je nach Einsatzort und Gusto, als Poller, Stele oder Mastaufsatzleuchte eingesetzt werden. Ergänzt man Letztere mit dem optionalen Leuchtdach, wirkt sie geradezu zeichenhaft, fast archetypisch ... ohne ihre charakteristisch moderne Schlichtheit einzubüßen.

LUPALO

Vergilbungsfreier Glaszylinder

für gleichbleibend hohe Lichttransmission.

Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED, dadurch reduzierte Schattenbildung.



LUPALO

Alternativ klarer, **schlagfester PMMA Zylinder**.



LUPALO SCANDIA

Aufsatzdach Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet mit 3 Schlüssellochern.

Anpassungsfähiges Design: Wahlweise als Standardvariante in schlichter Zylinderform oder durch das erhältliche Zubehör in klassischer Laternenform mit Aufsatzdach.



Vom Licht zur Ladesäule:

LUPALO gibt es auch mit integriertem Lademodul für Elektroautos.

www.rzb-energy.de

Zhaga

Smart Lighting

Versionen mit wahlweise 1 oder 2 **Zhaga Book 18 Sockeln** verfügbar zur Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik.



Dark Sky

Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog.

Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik, wahlweise optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung.

DALI

CLO
Constant
Light Output

Step DIM

Astro DIM

Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert.

Standardmäßig DALI-dimmbar, CLO, integrierter Überspannungsschutz und verschiedene DIM-Optionen.

DALI-Konverter gleichspannungstauglich.



Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet.



DALI

CLO

Constant Light Output



Zhaga



IP65

IK08



reddot winner 2021

LUPALO®

Lichtstelen

ARCHITEKTUR

- **Einsetzbar:** Lichtstee für öffentliche Bereiche wie z.B. Fußgängerzonen, Plätze, Brücken, Parks oder Parkplätze.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- **Vielseitig:** Vergilbungsfreier Glaszylinder oder klarer, schlagfester PMMA Zylinder.
- **Robust:** Die Verwendung korrosionsarmer Aluminium-Legierungen in Kombination mit einer seewasserbeständigen zweifachen Beschichtung sowie Befestigungs- und Verbindungselemente aus Edelstahl sorgen für Langlebigkeit.

LICHTPLANUNG

- **Flexibel:** Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik, wahlweise optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung.
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer 100000 h (L_{CL0}) bei 25°C Umgebungstemperatur.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.
- **Konfigurierbar:** Diverse DIM-Funktionen auf Anfrage möglich.
- **Clever:** E-Charging-Module
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

INSTALLATION

- **Flexibel:** Modulare Bauweise zur bedarfsgerechten Kombination aus verschiedenen Leuchtenkopf- und Standrohrvarianten.
- **Montagefreundlich:** Anschlussleitung werkseitig vormontiert.
- **Sicher:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.
- **Smart Lighting:** Versionen mit Zhaga Book 18 Sockeln verfügbar zur Integration von Lichtmanagementsystemen oder Sensorik.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Pollerleuchten

Die Hybridlösung für Licht und Ladestation

RZB gestaltet den Wandel der Mobilität aktiv mit: Licht zum Laden, Laden im Licht. Robuste Produkte, die seit Jahrzehnten Wind und Wetter als reine Außenleuchten standhalten, wurden um den neuesten Stand von Ladetechnologie ergänzt.

Informieren Sie sich unter www.rzb-energy.de

Light +
Charge







Lichtstelen | LUPALO - Leuchtenkopf | Glas

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Modulare Lichtstelen aus Leuchtenkopf und Standrohr. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Glaszylinder klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktroptik. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED. Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert.



Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

Modulbauweise: Zum Leuchtenkopf ist ein Standrohr immer erforderlich. Bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 55 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Lichtstelen - Leuchtenkopf							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612329.00X.76	D 187, H 905	730	5250	55	95	DALI	859,00
612329.00X.1.76	D 187, H 905	740	5550	55	101	DALI	859,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612328.00X.76	D 187, H 905	730	5150	55	94	DALI	859,00
612328.00X.1.76	D 187, H 905	740	5450	55	99	DALI	859,00
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
612327.00X.76	D 187, H 905	730	5550	55	101	DALI	859,00
612327.00X.1.76	D 187, H 905	740	5800	55	105	DALI	859,00

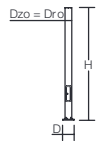


Module | LUPALO - Standrohr

Schutzklasse: I

Standrohr aus Aluminiumprofil, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Befestigungsplatte mit vier Anschraublöchern, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mit C-Schiene für Kabelübergangskasten. Masttür mit Dreikantschloss.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



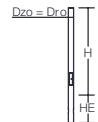
Standrohr mit Bodenplatte			Preisgruppe 12
612333.00X	D 300, H 3000	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	2799,00
612334.00X	D 300, H 3700	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	3099,00
612335.00X	D 300, H 4150	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	3399,00
612336.00X	D 300, H 5000	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	3899,00



Module | LUPALO - Standrohr

Standrohr aus Aluminiumprofil, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Durchgehendes Erdstück mit zwei seitlichen Kabellöchern. Mit C-Schiene für Kabelübergangskasten. Masttür mit Dreikantschloss.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Standrohr mit Eingabstück			Preisgruppe 12
612233.01X	D 180, H 3150, HE 800	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	2499,00
612234.01X	D 180, H 3700, HE 800	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	2799,00
612235.01X	D 180, H 4150, HE 1000	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	3099,00



Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten		Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten. 84,80



Lichtstelen | LUPALO - Leuchtenkopf | Kunststoff

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Modulare Lichtsteele aus Leuchtenkopf und Standrohr. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Diffusor aus schlagzähem Kunststoff (PMMA), klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabweisung. Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert.

Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

Modulbauweise: Zum Leuchtenkopf ist ein Standrohr immer erforderlich. Bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Lichtstelen - Leuchtenkopf							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612326.00X.76	D 187, H 905	730	5050	55	92	DALI	739,00
612326.00X.1.76	D 187, H 905	740	5350	55	97	DALI	739,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612325.00X.76	D 187, H 905	730	4900	55	89	DALI	739,00
612325.00X.1.76	D 187, H 905	740	5150	55	94	DALI	739,00
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
612324.00X.76	D 187, H 905	730	5550	55	101	DALI	739,00
612324.00X.1.76	D 187, H 905	740	5850	55	106	DALI	739,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 55 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W P_{sys})

Module | LUPALO - Standrohr

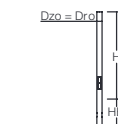
Schutzklasse: I

Standrohr aus Aluminiumprofil, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Befestigungsplatte mit vier Anschraublöchern, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mit C-Schiene für Kabelübergangskasten. Masttür mit Dreikantschloss.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Material / Details	Preis
Standrohr mit Bodenplatte			
612333.00X	D 300, H 3000	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	2799,00
612334.00X	D 300, H 3700	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	3099,00
612335.00X	D 300, H 4150	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	3399,00
612336.00X	D 300, H 5000	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	3899,00


Module | LUPALO - Standrohr

Standrohr aus Aluminiumprofil, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Durchgehendes Erdstück mit zwei seitlichen Kabellöchern. Mit C-Schiene für Kabelübergangskasten. Masttür mit Dreikantschloss.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Material / Details	Preis
Standrohr mit Eingrabstück			
612233.01X	D 180, H 3150, HE 800	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	2499,00
612234.01X	D 180, H 3700, HE 800	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	2799,00
612235.01X	D 180, H 4150, HE 1000	Rohr (Dro) Ø 180 mm, Zopfmaß (Dzo) Ø 180 mm	3099,00

Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Material / Details	Preis
Kabelübergangskasten			
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	84,80





ULR = 0%

DALI

CLO

Constant
Light Output



Step DIM



Astro DIM

Zhaga



IP66



reddot winner 2021

LUPALO® SCANDIA

Mastaufsatzleuchten

ARCHITEKTUR

- **Klassisch:** Mastaufsatzleuchte in klassischer Linienführung mit moderner LED Technik.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- **Langlebig:** Die Verwendung korrosionsarmer Aluminium-Legierungen in Kombination mit einer seewasserbeständigen zweifachen Beschichtung sowie Befestigungs- und Verbindungselemente aus Edelstahl sorgen für Langlebigkeit.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

LICHTPLANUNG

- **Vielseitig:** Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht eine universelle Anwendung bei der Beleuchtung von Privatwegen, öffentlichen Straßen bis hin zur Flächenbeleuchtung (Parkplätze) gemäß DIN EN 13201.
- **Clever:** Varianten mit Bewegungsmelder.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.
- **Konfigurierbar:** Diverse DIM-Funktionen auf Anfrage möglich.

INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Anschlussleitung werkseitig vormontiert.
- **Sicher:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.
- **Smart Lighting:** Versionen mit Zhaga Book 18 Sockeln verfügbar zur Integration von Lichtmanagementsystemen oder Sensorik.
- **Vorteilhaft:** Anpassungsfähiges Design - Wahlweise als Standardvariante in schlichter Zylinderform oder durch das erhältliche Zubehör in klassischer Laternenform mit Aufsatzdach.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Pollerleuchten



© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
Mastaufsatzleuchten LUPALO SCANDIA



Mastaufsatzleuchten | LUPALO SCANDIA

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm. Mit Edelstahl Schrauben. Glaszylinder klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabweisung. Refraktoroptik mit Multichip LED. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstantlichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 6 m.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 14 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 20 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612262.00X	D 187, H 572	730	1550	14	111	on/off	740,40
612262.00X.76	D 187, H 572	730	1550	14	111	DALI	802,20
612262.00X.1	D 187, H 572	740	1650	14	118	on/off	740,40
612262.00X.1.76	D 187, H 572	740	1650	14	118	DALI	802,20
612263.00X	D 187, H 572	730	2250	20	113	on/off	765,20
612263.00X.76	D 187, H 572	730	2250	20	113	DALI	827,00
612263.00X.1	D 187, H 572	740	2350	20	118	on/off	765,20
612263.00X.1.76	D 187, H 572	740	2350	20	118	DALI	827,00
612264.00X	D 187, H 572	730	3650	35	104	on/off	789,90
612264.00X.76	D 187, H 572	730	3650	35	104	DALI	851,70
612264.00X.1	D 187, H 572	740	3850	35	110	on/off	789,90
612264.00X.1.76	D 187, H 572	740	3850	35	110	DALI	851,70
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612265.00X	D 187, H 572	730	1600	14	114	on/off	740,40
612265.00X.76	D 187, H 572	730	1600	14	114	DALI	802,20
612265.00X.1	D 187, H 572	740	1650	14	118	on/off	740,40
612265.00X.1.76	D 187, H 572	740	1650	14	118	DALI	802,20
612266.00X	D 187, H 572	730	2250	20	113	on/off	765,20
612266.00X.76	D 187, H 572	730	2250	20	113	DALI	827,00
612266.00X.1	D 187, H 572	740	2400	20	120	on/off	765,20
612266.00X.1.76	D 187, H 572	740	2400	20	120	DALI	827,00
612267.00X	D 187, H 572	730	3700	35	106	on/off	789,90
612267.00X.76	D 187, H 572	730	3700	35	106	DALI	851,70
612267.00X.1	D 187, H 572	740	3900	35	111	on/off	789,90
612267.00X.1.76	D 187, H 572	740	3900	35	111	DALI	851,70
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
612259.00X	D 187, H 572	730	1750	14	125	on/off	740,40
612259.00X.76	D 187, H 572	730	1750	14	125	DALI	802,20
612259.00X.1	D 187, H 572	740	1800	14	129	on/off	740,40
612259.00X.1.76	D 187, H 572	740	1800	14	129	DALI	802,20
612260.00X	D 187, H 572	730	2450	20	123	on/off	765,20
612260.00X.76	D 187, H 572	730	2450	20	123	DALI	827,00
612260.00X.1	D 187, H 572	740	2600	20	130	on/off	765,20
612260.00X.1.76	D 187, H 572	740	2600	20	130	DALI	827,00
612261.00X	D 187, H 572	730	4100	35	117	on/off	789,90
612261.00X.76	D 187, H 572	730	4100	35	117	DALI	851,70
612261.00X.1	D 187, H 572	740	4300	35	123	on/off	789,90
612261.00X.1.76	D 187, H 572	740	4300	35	123	DALI	851,70



			Preisgruppe 12
Aufsatzdach			
982752.00X	D 601, H 66	Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet mit 3 Schlüsselöchern.	147,20



			Preisgruppe 12
Reduzierstücke			
982762.000	D 84, H 85	Reduzierset für Montage der Ø 76 mm Aufnahme auf Ø 60 mm Mastzopf, mit 2 Austausch-Gewindestiften.	20,60

Mastaufsatzleuchten | LUPALO SCANDIA - Zhaga-Sockel | Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm. Mit Edelstahl Schrauben. Glaszylinder klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabweitung. Refraktoroptik mit Multichip LED. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 6 m.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Der integrierte Zhaga Sockel ermöglicht die nachträgliche und werkzeuglose Montage von Sensoren und Lichtmanagementsystemen.

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder (PIR) mit 8-10 m Erfassungsbereich.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm - Zhaga-Sockel							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612269.00X.Z1	D 187, H 572	730	1550/3650	14/34	111	DALI Zhaga	888,80
612269.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1650/3850	14/34	118	DALI Zhaga	888,80
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612270.00X.Z1	D 187, H 572	730	1600/3700	14/35	114	DALI Zhaga	888,80
612270.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1650/3900	14/35	118	DALI Zhaga	888,80
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
612268.00X.Z1	D 187, H 572	730	1750/4100	14/35	125	DALI Zhaga	888,80
612268.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1800/4300	14/35	129	DALI Zhaga	888,80
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm - mit Zhaga-Sockel und Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612272.00X.Z1	D 187, H 572	730	1550/3650	14/34	111	DALI Zhaga	1074,20
612272.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1650/3850	14/34	118	DALI Zhaga	1074,20
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612273.00X.Z1	D 187, H 572	730	1600/3700	14/35	114	DALI Zhaga	1074,20
612273.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1650/3900	14/35	118	DALI Zhaga	1074,20
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
612271.00X.Z1	D 187, H 572	730	1750/4100	14/35	125	DALI Zhaga	1074,20
612271.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1800/4300	14/35	129	DALI Zhaga	1074,20

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W P_{sys})

LED 34 / 35 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W P_{sys})

Aufsatzdach			Preisgruppe 12
982752.00X	D 601, H 66	Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet mit 3 Schlüsselöchern.	147,20



Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982762.000	D 84, H 85	Reduzierset für Montage der Ø 76 mm Aufnahme auf Ø 60 mm Mastzopf, mit 2 Austausch-Gewindestiften.	20,60





STAHLMASTE

Zubehör

- CE-zertifizierte Lichtmaste aus Stahl nach EN 40 mit durchgehendem Erdstück, auf Wunsch Ausführung mit Flanschplatte.
- Präziser Türausschnitt für formschlüssige Passgenauigkeit der bündigen Masttür.
- Pulverbeschichtung mit RZB Standardfarben zur optimalen Übereinstimmung mit der Leuchtenfarbe, RAL- Farben auf Anfrage möglich.
- Sorgfältige Glättung der Sichtfläche als Vorbehandlung zur Pulverbeschichtung.
- Direkt-Transport mit Spezialfahrzeugen vom Herstellwerk an den Lieferort zur Vermeidung von Transportschäden.



Zubehör | Stahlmaste für Leuchten mit Zopf Ø 76 mm

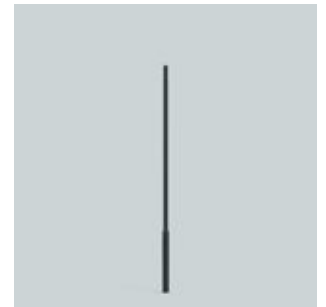
Zylindrisch abgesetzter Lichtmast aus Stahl nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Bündige Masttür, 85 x 400 mm. Türverschluss VA Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere Verschlüsse auf Anfrage). Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsgewinde M8. Kabelloch 50 x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde)



Für Maste berechnen wir bei Kleinmengen bis 5 Maste je Lieferort unabhängig von der Auftragssumme zusätzliche Frachtkosten. Bitte erfragen Sie auftragspezifisch die genauen Konditionen.

Lieferbare Farben (X): 0 = blank, 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Gerade Lichtmaste zylindrisch, abgesetzt			Preisgruppe 12
611891.000	D 114, H 3500, HE 600	unlackiert	554,60
611891.00X	D 114, H 3500, HE 600	pulverbeschichtet	756,40
611892.000	D 114, H 4000, HE 800	unlackiert	604,80
611892.00X	D 114, H 4000, HE 800	pulverbeschichtet	839,10
611893.000	D 114, H 4500, HE 800	unlackiert	639,30
611893.00X	D 114, H 4500, HE 800	pulverbeschichtet	897,20
611894.000	D 114, H 5000, HE 800	unlackiert	676,50
611894.00X	D 114, H 5000, HE 800	pulverbeschichtet	958,10
611895.000	D 114, H 6000, HE 1000	unlackiert	786,90
611895.00X	D 114, H 6000, HE 1000	pulverbeschichtet	1126,10


Zubehör | Stahlmaste für Leuchten mit Zopf Ø 76 mm

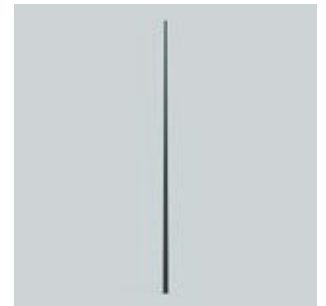
Konischer Lichtmast aus Stahl nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Bündige Masttür, 85 x 400 mm. Türverschluss VA Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere Verschlüsse auf Anfrage). Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsgewinde M8. Kabelloch 50 x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde)



Für Maste berechnen wir bei Kleinmengen bis 5 Maste je Lieferort unabhängig von der Auftragssumme zusätzliche Frachtkosten. Bitte erfragen Sie auftragspezifisch die genauen Konditionen.

Lieferbare Farben (X): 0 = blank, 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Gerade Lichtmaste konisch rund nach EN40			Preisgruppe 12
611896.000	D 134, H 3500, HE 600	unlackiert	665,10
611896.00X	D 134, H 3500, HE 600	pulverbeschichtet	869,60
611897.000	D 124, H 4000, HE 800	unlackiert	703,70
611897.00X	D 124, H 4000, HE 800	pulverbeschichtet	940,90
611898.000	D 129, H 4500, HE 800	unlackiert	756,80
611898.00X	D 129, H 4500, HE 800	pulverbeschichtet	1018,30
611899.000	D 134, H 5000, HE 800	unlackiert	811,80
611899.00X	D 134, H 5000, HE 800	pulverbeschichtet	1097,40
611900.000	D 146, H 6000, HE 1000	unlackiert	961,90
611900.00X	D 146, H 6000, HE 1000	pulverbeschichtet	1306,00
611901.000	D 156, H 7000, HE 1000	unlackiert	1098,10
611901.00X	D 156, H 7000, HE 1000	pulverbeschichtet	1491,20
611902.000	D 168, H 8000, HE 1200	unlackiert	1256,70
611902.00X	D 168, H 8000, HE 1200	pulverbeschichtet	1917,00
611903.000	D 191, H 10000, HE 1500	unlackiert	1586,80
611903.00X	D 191, H 10000, HE 1500	pulverbeschichtet	2412,40


Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm². Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten		Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten. 84,80


Fußplatten-Set - Montagehilfe/Einsinkschutz

		Preisgruppe 12
982099.000	L 300, B 300, H 3	lose, inklusive Befestigungsschrauben 32,60
982100.000	L 400, B 400, H 3	lose, inklusive Befestigungsschrauben 45,90


Kantenschutz für Kabelloch

		Preisgruppe 12
982098.003	Kantenschutz für Kabelloch 50 x 150 mm	11,60


Schrumpfmanschette für Erdübergangsbereich, Kunststoff

		Preisgruppe 12
982566.003	L 450, D 130	für Mastdurchmesser 110 - 130 mm 78,90
982567.003	L 450, D 150	für Mastdurchmesser 125 - 150 mm 78,90
982101.003	L 450, D 170	für Mastdurchmesser 145 - 170 mm 73,90
982102.003	L 450, D 215	für Mastdurchmesser 170 - 195 mm 94,20





© Zakaz86/Shutterstock.com

RZB HOME + BASIC

Das RZB HOME + BASIC Programm umfasst eine Reihe unterschiedlichster Innen- und Außenleuchten. Ein nahezu unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis macht die energiesparenden, wartungsarmen Leuchten sowohl für den privaten Gebrauch, als auch für den Einsatz in öffentlichen Bereichen wie z.B. in Treppenhäusern, Fluren, Wohnheimen, Schulen und Kindergärten attraktiv. Dank der erweiterten Produktpalette sind zudem auch Beleuchtungsaufgaben in Kellerräumen, Tiefgaragen und Werkstätten problemlos realisierbar. Die Vielfalt innerhalb der HOME + BASIC Serie lässt viel Spielraum für mannigfaltigste Gestaltungsansätze und kreative Ideen.

Alle Produkte des RZB HOME + BASIC Programms durchlaufen die anspruchsvolle RZB Qualitätsprüfung und entsprechen so dem hohen Standard des Bamberger Leuchten-Herstellers.





Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten HB 506



789

789

789

Decken- und Wandleuchten
788-789



790

Linienleuchten
790



791

Ovalleuchten
791



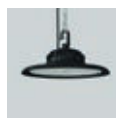
792

Einbau-Downlights
792-793



794

Feuchtraumleuchten
794



795

Hallenstrahler
795



HOME + BASIC

Decken- und Wandleuchten

- Kompromisslose Kombination aus Design, Preis und Leistung.
- Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- Geringe Aufbauhöhe.
- Homogene Ausleuchtung.
- Geeignet für private und öffentliche Bereiche.

Decken- und Wandleuchten | HB 501

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech weiß pulverbeschichtet, mit Bajonettbefestigung.
 Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Preisgruppe 11							
221174.002.2	D 250, H 48	830, 840, 857	1100	12	92	on/off	85,30
221175.002.2	D 300, H 48	830, 840, 857	1750	17	103	on/off	117,50
221176.002.2	D 400, H 63	830, 840, 857	2400	25	96	on/off	192,80

MultiColour: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})

LED 17 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W P_{sys})

LED 25 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})

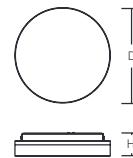
Decken- und Wandleuchten | HB 505

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben.
 Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Preisgruppe 11							
221186.002.2	D 220, H 53	830, 840	1350	15	93	on/off	71,70
221187.002.2	D 268, H 53	830, 840	1600	18	94	on/off	91,50

MultiColour: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 15 / 18 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W P_{sys})

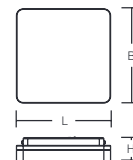
Decken- und Wandleuchten | HB 506

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben.
 Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Preisgruppe 11							
221188.002.2	L 210, B 210, H 53	830, 840	1350	15	93	on/off	77,90
221189.002.2	L 260, B 260, H 53	830, 840	1700	18	100	on/off	97,70

MultiColour: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 15 / 18 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W P_{sys})



IP40

© Shutterstock



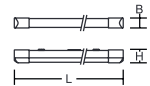
Linienleuchten | HB 507

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Armatur und Endkappen Kunststoff weiß. Diffusor Kunststoff opal.
 Betriebsgerät integriert und gekapselt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



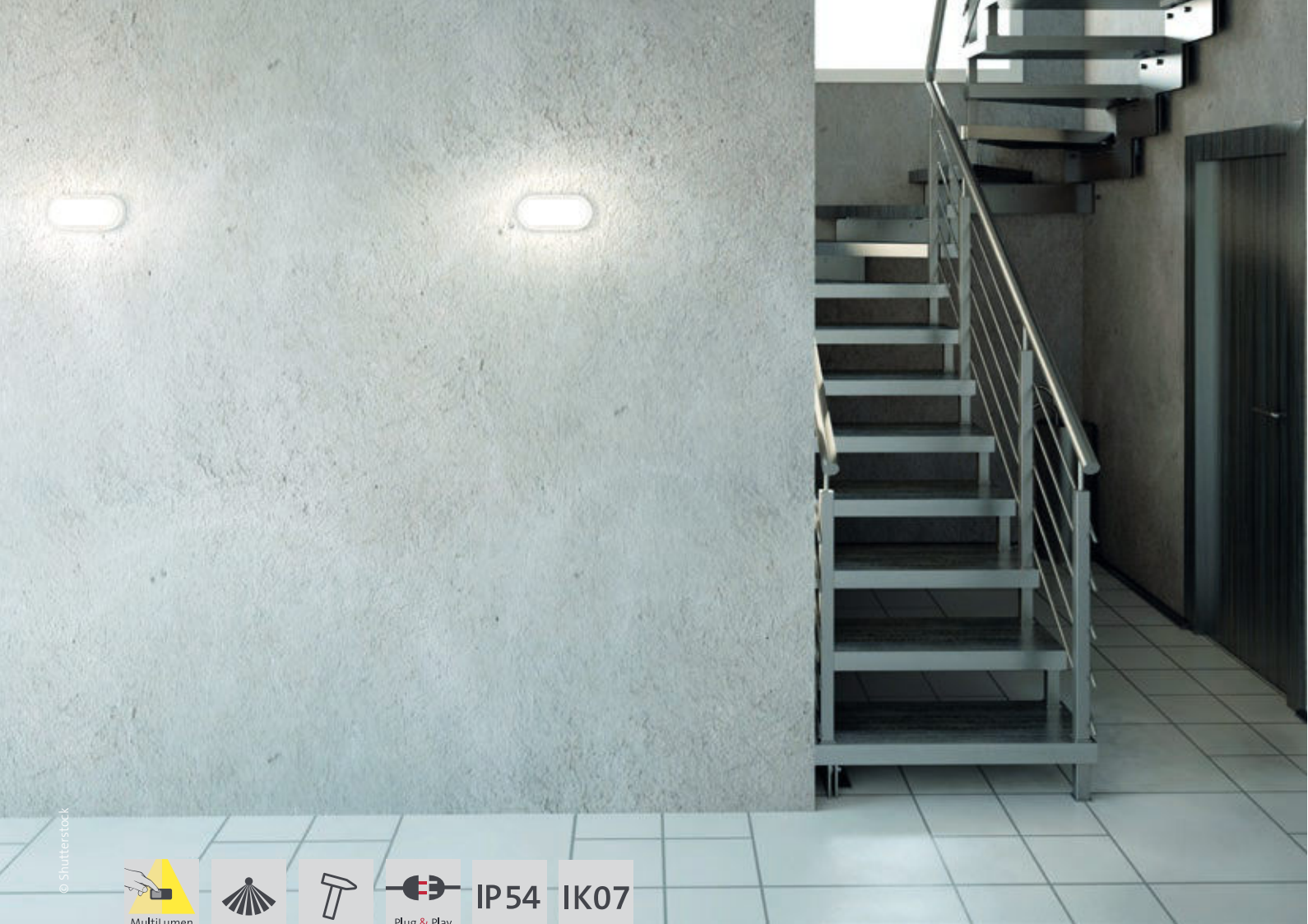
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Linienleuchten							
451222.002	L 600, B 42, H 55	830, 840	1000	9,3	108	on/off	49,00
451223.002	L 1200, B 42, H 55	830, 840	1400	11	127	on/off	69,00

Preisgruppe 11

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9,3 W ≈
 1 x 24 W T16 (24 W Psys)

LED 11 W ≈
 1 x 28 W T16 (31 W Psys)



© Shutterstock



IP 54

IK07

Ovalleuchten | HB 710

Schutzart: IP 54

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK07

Gehäuse und Diffusor opal aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat). Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels 2 rückseitigen und 4 seitlichen Kabeleinführungen. Durch innenliegende Befestigungspunkte sind keine Schrauben sichtbar. Einfache, werkzeuglose Installation mittels Plug & Play Stecksystem. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501050.002.Q	L 207, B 97, H 56	840	700/1100	6/9,5	117	on/off	27,10
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder							Preisgruppe 11
501050.002.19	L 207, B 97, H 56	840	700/1100	7/10	110	Sensorik	43,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 6 / 7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



IP54



© Linus Lintner

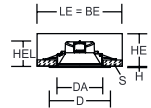


Einbau-Downlights | HB 801

Schutzart: **IP 40, IP 54** raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 5-22 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium, kunststoffbeschichtet. Passive Kühlung.
 Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Federbefestigung. Betriebsgeräte eingebaut.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 16 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 20 W ≈
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 125 mm									
901695.002	D 145, H 3, HE 80	830, 840, 857	1250	13	96	107	27,9...29	on/off	28,20
Deckenausschnitt DA 165 mm									
901696.002	D 190, H 3, HE 92	830, 840, 857	1550	16	97	105	26,8...27,4	on/off	33,20
Deckenausschnitt DA 205 mm									
901697.002 .Q	D 225, H 3, HE 103	830, 840, 857	1950	20	98	106	26,4...26,9	on/off	38,20

MultiColour: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de



MultiColour - Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar.







© Linus Lühner



IP65 IK07



Decken- und Wandleuchten | HB 702



Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation und abnehmbare Endkappen auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter 3-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

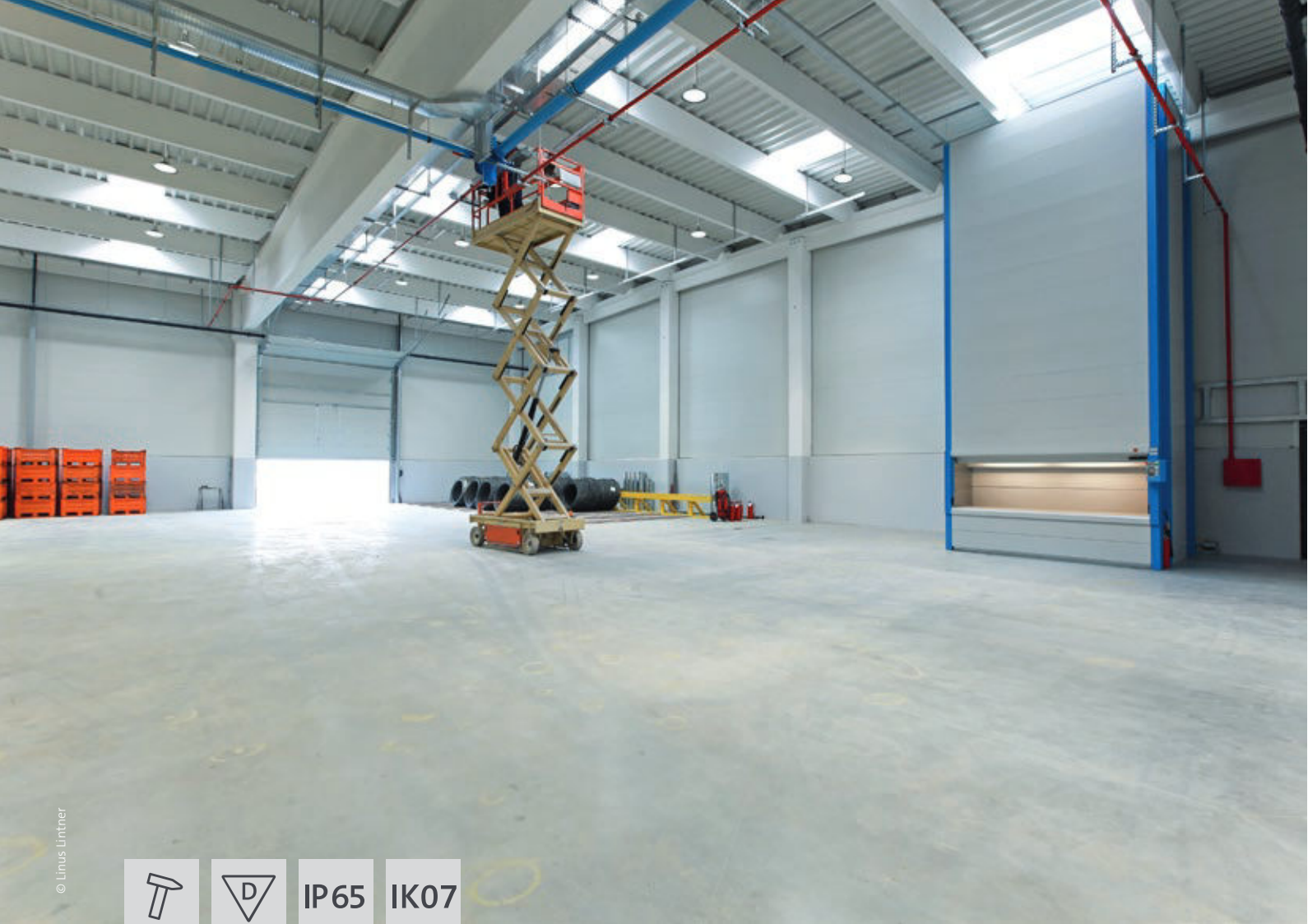
LED 20 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 52 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten							
451216.002 .Q	L 1260, B 53, H 53	840	2300/4000	20/35	115	on/off	71,60
451217.002 .Q	L 1560, B 53, H 53	840	4000/6000	35/52	115	on/off	85,10





© Linus Lintner



IP65 **IK07**

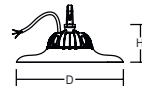
Hallenstrahler | HB 720


Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: **IK07**

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.
 Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Mit 3-poliger Anschlussleitung (300 mm).
 Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	 α [°]	UGR	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler									Preisgruppe 11
921678.003	D 320, H 105	840	20000	145	138	74	28,7	on/off	242,50
921679.003	D 365, H 115	840	25000	180	139	64	28,9	on/off	303,10



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 145 W ≈
 1 x 250 W HST (285 W Psys)
 2 x 150 W HIT (320 W Psys)

LED 180 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Strahler HB 450



799

799

799

799



800

800

800



800

800



801

801

801



802

802

802



803



805

805



807

807

Wandleuchten
798-800

Anbau-Downlights
800

Pollerleuchten
801

Strahler
802

Mastaufsatzleuchten
803

Solarleuchten
804-805

Gartenleuchten
806-807



© Fotostudio Lippmann



IP54

HOME + BASIC

Wandleuchten, Anbau-Downlights, Strahler, Gartenstrahler, Pollerleuchten, Mastaufsatzleuchten

- Gehäuse aus pulverlackiertem Aluminium-Druckguss.
- Architektonisches Design.
- Abdeckungen aus schlagfestem Kunststoff (Polycarbonat) bzw. Glas.
- Hohe Schutzart IP 54 bzw. IP 65.
- Bestückung mit LEDs bzw. COB-LEDs bekannter Markenhersteller.

Wandleuchten | HB 101

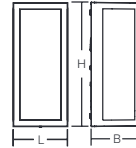
 Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
611980.0031 .Q	L 110, B 103, H 250	830	810	13	62	on/off	160,30

Wandleuchten | HB 103

 Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt zweiseitig							
611982.0031	L 220, B 130, H 55	830	300	9	33	on/off	191,20

Wandleuchten | HB 107

 Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
612140.0031	L 236, B 236, H 68	830	1100	15	73	on/off	203,60

Wandleuchten | HB 108

 Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
612141.0031	D 250, H 68	830	1050	15	70	on/off	203,60

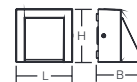
Vergleich	
LED : konventionelle Lampen	
LED 9 W ≈	1 x 10 W TC-D (16 W Psys)
LED 13 W ≈	1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
LED 15 W ≈	2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



Wandleuchten | HB 105

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar. Betriebsgerät integriert.
 Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



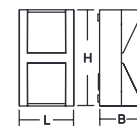
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt einseitig							
611984.0031	L 80, B 66, H 75	830	110	4	28	on/off	92,40



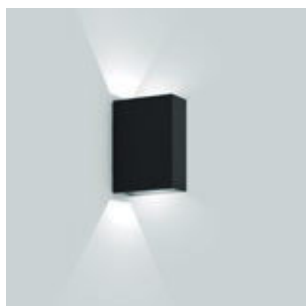
Wandleuchten | HB 106

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar. Betriebsgerät integriert.
 Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt zweiseitig							
611985.0031	L 80, B 66, H 141	830	220	6	37	on/off	121,90



Wandleuchten | HB 113

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar. Betriebsgerät integriert.
 Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt zweiseitig							
612143.0031	L 90, B 43, H 125	830	280	11	25	on/off	129,60



Anbau-Downlights | HB 110

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar. Betriebsgerät integriert.
 Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



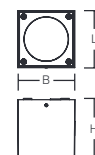
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights							Preisgruppe 12
931186.0031	D 90, H 95	830	570	9	63	on/off	154,10



Anbau-Downlights | HB 111

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar. Betriebsgerät integriert.
 Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ² [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights							Preisgruppe 12
931187.0031	L 90, B 90, H 94	830	590	9	66	on/off	154,10

Pollerleuchten | HB 202

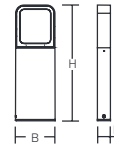
Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Pollerleuchte für Sockelmontage. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
611975.0031	L 40, B 120, H 350	830	290	9	32	on/off	190,80

Pollerleuchten | HB 203

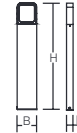
Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Pollerleuchte für Sockelmontage. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
611976.0031	L 40, B 120, H 650	830	290	9	32	on/off	222,00

Pollerleuchten | HB 205

Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Pollerleuchte für Sockelmontage. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
611978.0031	L 108, B 108, H 650	830	390	12	33	on/off	278,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
1 x 20 W QT12 (24 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 35 W QT12 (40 W Psys)

zu Seite 800

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 4 W ≈
1 x 10 W QT9 (12 W Psys)

LED 6 / 11 W ≈
1 x 20 W QT12 (24 W Psys)

LED 9 W ≈
1 x 50 W QT12 (54 W Psys)

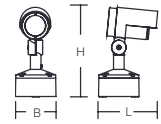


Strahler | HB 109

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar.
 Mit Netzspannungs-LED-Modul.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Strahler							
Strahler einstellbar							
721992.0031	L 136, B 99, H 220	830	680	10	68	on/off	207,50

Preisgruppe 12

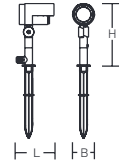


Gartenstrahler | HB 207

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar.
 Mit Netzspannungs-LED-Modul. Mit Erdspieß und 5 m Anschlussleitung inklusive Schukostecker.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler mit Erdspieß							
Strahler einstellbar							
721993.0031	L 136, B 90, H 210	830	680	10	68	on/off	207,50

Preisgruppe 12

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 50 W QT12 (54 W Psys)

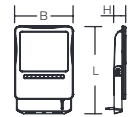


Strahler | HB 450

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Bügel Stahl, pulverbeschichtet.
 Abdeckung Glas, klar. Vorverdrahtet mit 500 mm Anschlussleitung.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	α [°]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Strahler für Festanschluss								
722146.003	L 150, B 112, H 33	840	2200	20	110	107	on/off	43,30
722147.003	L 195, B 145, H 41	840	5500	50	110	109	on/off	68,00
722125.003	L 360, B 240, H 48	840	7700	70	110	113	on/off	171,90
722126.003	L 360, B 240, H 48	840	11000	100	110	113	on/off	228,70
722127.003	L 432, B 288, H 58	840	16500	150	110	113	on/off	357,30
722128.003	L 480, B 320, H 68	840	22000	200	110	113	on/off	431,40

Preisgruppe 12

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 50 W ≈
 1 x 70 W HIT (80 W Psys)

LED 70 W ≈
 2 x 50 W HIT (112 W Psys)

LED 100 W ≈
 2 x 70 W HIT (159 W Psys)

LED 150 W ≈
 2 x 100 W HIT (212 W Psys)

LED 200 W ≈
 2 x 150 W HIT (320 W Psys)



© Linus Lühner

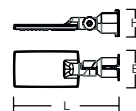
IP65 IK06

Mastaufsatzleuchten | HB 610

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: **IK06**

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Universal-Mastaufsatz für Mastzopf Ø 42-76 mm und Wandbefestigung. Anstellwinkel in 21,25°-Schritten einstell- und verriegelbar. Einteilige Multilayer-Linsenabdeckung. Auswechselbare Netzspannungs-LED. Lichtverteilung breitstrahlend. Vorverdrahtet mit 500 mm Anschlussleitung. Reduzierstück für Mastzopf D 42 mm bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Mastaufsatzleuchten							Preisgruppe 12
612322.0031	L 445, B 154, H 112	830	5600	50	112	on/off	129,00
612323.0031	L 520, B 175, H 112	830	11100	101	110	on/off	199,00

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 50 W ≈
 1 x 70 W HIT (80 W Psys)

LED 101 W ≈
 2 x 70 W HIT (159 W Psys)



© Fotostudio Lippmann



HOME + BASIC

Solarleuchten

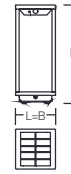
- Dekorative Gartenleuchte im quadratischen Querschnitt.
- Die symmetrische Lichtverteilung erzeugt ein harmonisches Beleuchtungsbild.
- Die Lichtquelle ist nicht direkt einsehbar, so entsteht eine angenehm blendfreie Beleuchtung.
- Durch integriertes Solarpanel keine Anschlussleitung nötig (Akkubetrieb).
- Bewegungsmelder mit 120° Erfassungsbereich, Dämmerungsschalter integriert.

Solarleuchten | HB 402

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lichtaustrittsfenster Kunststoff (Polycarbonat) klar. Mit integriertem Bewegungsmelder (PIR) und Dämmerungsschalter. Solarmodul für LED mit Lithium-Akku. Aufladezeit: min. 6-8 Stunden bei Tageslicht (je nach Aufstellungsort, Sonneneinstrahlung und Jahreszeit). Betriebsdauer: max. 2,5-3 Stunden (100% Licht), max. 20-25 Stunden (10% Licht bei Dämmerung) bzw. max. 12-15 Stunden (mit wechselnder Lichtleistung, beim Erkennen einer Bewegung wird das Licht für 45 Sekunden auf 100% hochgefahren, danach auf 10% runtergedimmt). Mit Kunststoff-Erdspieß.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Solarleuchten							Preisgruppe 12
2 W Solarmodul für LED mit Lithium-Akku 3,7 V / 2,2 Ah							
612155.0031.19	L 140, B 140, H 500	830	120	2,2	55	on/off	185,10

Solarleuchten | HB 403

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lichtaustrittsfenster Kunststoff (Polycarbonat) klar. Mit integriertem Bewegungsmelder (PIR) und Dämmerungsschalter. Solarmodul für LED mit Lithium-Akku. Aufladezeit: min. 6-8 Stunden bei Tageslicht (je nach Aufstellungsort, Sonneneinstrahlung und Jahreszeit). Betriebsdauer: max. 2,5-3 Stunden (100% Licht), max. 20-25 Stunden (10% Licht bei Dämmerung) bzw. max. 12-15 Stunden (mit wechselnder Lichtleistung, beim Erkennen einer Bewegung wird das Licht für 45 Sekunden auf 100% hochgefahren, danach auf 10% runtergedimmt). Mit Kunststoff-Erdspieß.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Solarleuchten							Preisgruppe 12
5 W Solarmodul für LED mit Lithium-Akku 3,7 V / 4,4 Ah							
612156.0031.19	L 200, B 200, H 245	830	250	3,5	71	on/off	209,90



IP68

IK10

© Fotostudio Lippmann

HOME + BASIC

Gartenleuchten

- Dauerhafte Kunststoff-Halterung mit stabilem Diffusor aus opalem Kunststoff (PE), seidenmatt.
- Tiefer Schwerpunkt für stabilen Stand.

Gartenleuchten | HB 301, HB 302, HB 303, HB 304

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: III (II im Ladezustand)
 Schlagschutz: IK10

Gehäuse Kunststoff mit stabiler Kunststoffkugel (Polyethylen) opal seidenmatt.
 LED mit Farbwechselfolge im Akkubetrieb - Farblicht einstellbar RGB bzw. weiß.
 Betriebsdauer max. 8 bis 12 Stunden (Dauerbetrieb). Steuerung über Infrarot-Fernbedienung.
 Externes Ladegerät für 100 - 240 V / 50 - 60Hz mit Induktionsladeschale im Lieferumfang enthalten.

Laden nur in trockenen Räumen!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Dekorative Gartenleuchten						Preisgruppe 12
612106.002	D 200, H 200	RGBW	9	44	IR	128,40
612107.002	D 300, H 300	RGBW	9	44	IR	150,40
612108.002	D 400, H 400	RGBW	9	44	IR	225,60
612109.002	D 500, H 500	RGBW	9	44	IR	323,90

Gartenleuchten | HB 309, HB 310, HB 311

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Kunststoff mit stabiler Kunststoffkugel (Polyethylen) opal seidenmatt.
 Halterung mit Standfüßen und separatem Adapter zur Boden- und Erdspeißbefestigung.
 Mit Anschlussleitung 5 m inklusive Schuko-Stecker IP 44.

RGB Leuchtmittel und Zubehör für Erdmontage separat bestellen!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Steuerung	€ brutto o. MwSt.
Dekorative Gartenleuchten				Preisgruppe 12
612157.002	D 300, H 300	1 x E27 [®] max. 60 W	on/off	138,00
612158.002	D 400, H 400	1 x E27 [®] max. 60 W	on/off	179,40
612159.002	D 500, H 500	1 x E27 [®] max. 60 W	on/off	249,10

Zubehör			Preisgruppe 12
982240.003	D 90, H 245	Erdspeiß	35,80





Anwendungsbild zeigt:
Lichtbandsystem LINEDO

Schutzarten	810
Schutzklassen	810
IK-Wert: Schlagschutz	810
Elektrotechnische Varianten und Ergänzungen	810
Betriebsgeräte	810
Lebensdauerkriterien	810
Binning	810
Abkürzungen	811
Symbolerläuterungen	811
Allgemeine Hinweise	811
Sicherheit und Qualität	811
Sicherheitszeichen	811
Grafiken und Tabellen	812
Chemische Beständigkeit	814
Bestellnummerverzeichnis	815
Alphabetisches Stichwort- und Seriennamenverzeichnis	825
Verkaufs- und Lieferbedingungen	828
Ansprechpartner Key Account Sicherheitsbeleuchtung	830
Ansprechpartner Vertrieb Schweiz/Österreich	831
Ansprechpartner Vertrieb Deutschland	832
After Sales Service	833
Technischer Support	833

Schutzarten nach EN 60598/VDE 0711


1. Kennziffer: Fremdkörperschutz

IP 2X Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern $\geq 12,5$ mm

IP 3X Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern $\geq 2,5$ mm

IP 4X Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern ≥ 1 mm


 IP 5X staubgeschützt


 IP 6X staubdicht


2. Kennziffer: Wasserschutz

 IP X1 Tropfwassergeschützte Leuchten (senkrechte Tropfen)


IP X2 Tropfwassergeschützte Leuchten (Tropfen mit bis zu 15° Neigung)


 IP X3 Sprühwassergeschützte Leuchten

 IP X4 Spritzwassergeschützte Leuchten

 IP X5 Strahlwassergeschützte Leuchten

IP X6 Leuchte geschützt gegen schwere See oder starkes Strahlwasser


 IP X7 Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen

 IP X8 Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen


Die Angabe der Schutzart von Anbau-, Einbau-, Mast- oder Pendelleuchten gelten für die Leuchten nur in der angegebenen bzw. zugelassenen Montageart.

Schutzklassen


Schutzklasse I

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf einer Basisisolierung. Berührbare leitfähige Teile werden zusätzlich an den Schutzleiter der bauseitigen Installation angeschlossen, so dass im Fehlerfall der Basisisolierung diese nicht aktiv werden können.

Schutzklasse II

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf einer Basisisolierung, sondern wird zusätzlich durch doppelte oder verstärkte Isolierung sichergestellt. Es sind weder Vorkehrungen für den Anschluss eines Schutzleiters vorhanden, noch beruht der Schutz auf den Errichtungsbedingungen.

Schutzklasse III

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf der Anwendung der Schutzkleinspannung (SELV). Es werden keine Spannungen höher als SELV (max. 50 V AC bzw. 120 V DC) erzeugt. SELV Stromkreise in Leuchten sind sicher von anderen Stromkreisen über entsprechende Betriebsgeräte getrennt.

IK-Wert: Schlagschutz

Der IK-Stoßfestigkeitsgrad ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit eines Gehäuses für elektrische Betriebsmittel gegen Stoßbeanspruchung. Er ist nach DIN EN 50102 genormt und beschreibt, wie viel Schlagenergie in Joule das Gehäuse aushält, ohne zu brechen. Je höher der IK-Wert, desto robuster und widerstandsfähiger ist die Leuchte.

IK-Klasse (DIN EN 50102) Aufschlagenergie (Joule)

IK00 keine Stoßfestigkeit

IK01 bis zu 0,15 J

IK02 bis zu 0,20 J

IK03 bis zu 0,35 J

IK04 bis zu 0,50 J

IK05 bis zu 0,70 J

IK06 bis zu 1,00 J

IK07 bis zu 2,00 J

IK08 bis zu 5,00 J

IK09 bis zu 10,0 J

IK10 bis zu 20,0 J

Elektrotechnische Varianten und Ergänzungen

Die Kennzeichnung erfolgt durch eine zweistellige Codierung mit davorstehendem Punkt am Ende der Bestellnummer.

Codierung .19 Bewegungsmelder

Mit Bewegungsmelder (Stand-Alone oder Master)

Codierung .191 Slaveleuchte

zum Betrieb mit .19 Masterleuchten

Codierung .25 Dämmerungsschalter

Eingebauter Dämmerungsschalter

Codierung .730 smart+free

Lichtmanagementsystem zur drahtlosen Steuerung der Beleuchtung mittels Bluetooth®.

Codierung .76 EVG, dimmbar digital (DALI)

Ausführung mit digital dimmbarem EVG, kompatibel zu DALI-Standard

Codierung .790 MultiLumen-Funktion

Einstellbarkeit der Lichtleistung in verschiedenen Stufen

Betriebsgeräte

Unsere Leuchten werden durchgehend mit verlustarmen Betriebsgeräten geliefert. Sie sind für 230 V/50 Hz ausgelegt (Geräte mit hiervon abweichenden Daten auf Anfrage).

Lebensdauerkriterien

Der Lichtstrom von LEDs bzw. LED-Leuchten geht mit wachsender Betriebszeit langsam zurück. Die Parameter Lx,By beschreiben den Zustand nach Ablauf einer Nennbetriebsdauer.

Im Ausdruck Lx,By steht x für den verbliebenen Anteil vom Anfangslichtstrom in % und y steht für den Anteil der LED bzw. Leuchten die noch Lichtstrom liefern jedoch auf einem geringeren Niveau als x%.

Diese Parameter werden z.B. zur Erstellung von Wartungsplänen für Beleuchtungsanlagen genutzt. Richtig dimensionierte LED-Leuchten liefern auch über die Nennbetriebsdauer hinaus weiterhin noch lange Zeit Licht.

Tiefer gehende Erläuterungen zum Betriebsverhalten von LED finden Sie im: Leitfadens Planungsicherheit in der LED-Beleuchtung, herausgegeben vom ZVEI, überarbeitete 3. Ausgabe.

Binning

Der Begriff „Binning“ beschreibt die Klassifizierung von LED im laufenden Produktionsprozess vor allem hinsichtlich ihrer Farbqualität. Lichtfarbe (ähnlichste Farbtemperatur), Farbwiedergabeindex (Ra) und Farbortoleranz (MacAdams Ellipsen) sind die gängigen Begriffe, welche das Binning einer LED allgemein beschreiben.

Abkürzungen

L	Länge
B	Breite
H	Höhe
D	Durchmesser
T	Tiefe
LP	Pendellänge
AL	Ausleger
BA, LA, DA	Einbauöffnung (Breite x Länge oder Ø)
HE	Mindestmaß der benötigten Höhe des Einbauraums inklusive Deckenstärke (aus mechanischen und wärmetechnischen Gründen)
HEL	Eingebaute Höhe der Leuchte inklusive Deckenstärke
TE	Einbaumaße der Leuchten
Le	Einbaulänge
ta	Leuchten mit der Kennzeichnung „ta 15°C“ sind für eine Umgebungstemperatur von 15°C ausgelegt und u.a. für den Außenbereich geeignet.
Tg	Erreichte Betriebstemperatur °C im Zentrum der Leuchtenoberfläche
LVK	Lichtverteilungskurve
LED	Steht für Light Emitting Diode zu deutsch Leuchtdiode. Sie ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement und zeichnet sich durch hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer aus.

.Q Schnellieferservice .Q

Alle Leuchten aus dem Sofortlieferprogramm „.Q“ stehen Ihnen lagermäßig zur Verfügung. Diese Leuchten werden bei Auftragsingang bis 10.00 Uhr noch am gleichen Tag ab Werk ausgeliefert.

ⓘ Unsere Leuchten mit Edison-Fassung eignen sich prinzipiell für den Einsatz von Halogen- und Kompaktleuchtstofflampen sowie LED-Retrofits als Alternative für die A-Glühlampe. Sie sind im Katalog mit ⓘ gekennzeichnet, angegeben werden die Sockelgröße und die maximale Bestückungswattage. Die Angabe der Maximalwattage bezieht sich auf die Glühlampenbestückung. Bei Verwendung von Alternativleuchtmitteln beachten Sie bitte die Herstellerangaben für die Umrechnung der entsprechenden Lampenleistung. Beachten Sie die Baugröße der Leuchtmittel und deren Schalthäufigkeit.

Angaben zum „Vergleich LED : Konventionelle Lampen“ dienen der groben Orientierung. Eine exakte Vergleichbarkeit ist damit nicht gegeben!

Symbolerläuterungen



Richtlinie 2012/19/EU (WEEE)

Elektrische und elektronische Geräte sind keinesfalls über den Hausmüll zu entsorgen. Die Geräte sind an einer entsprechenden Einrichtung abzugeben, um eine umweltgerechte Entsorgung, Rückgewinnung von Wertstoffen und die Möglichkeit einer Wiederverwendung zu ermöglichen.

Registrierung bei EAR (Elektronik-Altgeräte-Register) unter WEEE-Reg.-Nr.: DE 15524944

Allgemeine Hinweise

Innenleuchten Bei Einbauleuchten gilt die Angabe der Schutzart nur in eingebautem Zustand, in geschlossenen, trockenen Decken.

Anforderungen an den Einbau der Leuchte bezüglich Abstand und Einbauhöhe, werden in der zugehörigen Montageanleitung für offenen und geschlossenen Decken angegeben. Diese Montageanleitung ist ebenfalls unter www.rzb.de verfügbar.

Außenleuchten Mögliche Bildung von Kondenswasser

Bei Außenleuchten hoher Schutzart kann es zu Kondenswasserbildung kommen. In den Leuchten entsteht in der Abkühlphase, bzw. nach dem Ausschalten, oder bei starken Temperaturschwankungen ein Unterdruck. Dadurch ist es möglich, dass Feuchtigkeit in das Innere der Leuchte gesaugt wird und kondensiert.

Kondenswasseransammlung in Außenleuchten ist damit keinesfalls auf eine undichte Leuchte zurückzuführen.

Pflege von Edelstahlleuchten Edelstahl Rostfrei ist korrosionsbeständig und benötigt deshalb keine organischen Beschichtungen oder metallische Überzüge, um Korrosionsbeständigkeit oder Aussehen zu verbessern.

Für ein gutes optisches Erscheinungsbild sollte eine gelegentliche Pflege mit einem geeigneten Pflegemittel erfolgen.

Sicherheit und Qualität

Zur Reduzierung der Entwicklungszeiten sowie zur Herstellung hochwertiger, sicherer und normgerechter Leuchten verfügen wir über ein modernes Elektrolabor, das nach dem Test Data Acceptance Program (TDAP) vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut zertifiziert ist. Hier führen wir Messungen nach den einschlägigen Richtlinien und Normen durch. Neben den Testgeräten zur Schutzart-, Glühdraht-, Wärme-, Temperatur-, Feuchtigkeits-, Hochspannungs- und Leistungsprüfung können auch Messungen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) durchgeführt werden. Außer unserem Elektrolabor verfügen wir ebenfalls über ein Lichtlabor mit Photogoniometer, Spektrometer und Flickermeter für die Messung der Lichtstärkeverteilung.

Alle Leuchten in diesem Katalog sowie auch Sonderleuchten werden nach den geltenden europäischen Richtlinien und Verordnungen, der europäischen Norm EN 60598 (VDE 0711) gefertigt. In unserem umfangreichen Produktportfolio können wir auf Genehmigungsausweise für VDE geprüfte Produkte sowie auf das Sicherheitsprüfzeichen ENEC (European Norms Electrical Certification) zurückgreifen. Die Fertigung dieser Leuchten wird durch regelmäßige Werksinspektionen des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut überwacht.

Von der Produktentwicklung über den Wareneingang und die Produktion bis hin zur Logistik und dem After-Sales-Service wird jeder Prozessschritt streng kontrolliert, kontinuierlich optimiert, und wenn es die Umstände erfordern auch neu definiert. Mit unserem zertifizierten Qualitätsmanagementsystem können wir bereits seit 1996 auf eine durchgängige Zertifizierung zurückblicken.

RZB ist nach der DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Sicherheitszeichen



Das ENEC-Zeichen ist ein europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen für Leuchten und elektrische Komponenten in Leuchten.



Mit der Anbringung der CE-Kennzeichnung erklären wir, dass unsere Produkte die grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinien und Normen erfüllen. Auf der Internetseite www.rzb.de bieten wir auf der jeweiligen Artikelansicht unter dem Bereich Downloads die entsprechende CE-Konformitätserklärung an.

Begriffserklärungen zu in diesem Katalog angegebenen Werten

Lichtfarbe

Zur Kennzeichnung der „Lichtfarbe“ und der Farbwiedergabequalität einer Lichtquelle hat sich ein 3-stelliger Lichtfarbcode im Markt etabliert. Hierbei kennzeichnet die erste Ziffer den Farbwiedergabeindex (Ra) und die beiden folgenden Ziffern die ähnlichste Farbtemperatur des abgegebenen Lichtes der Lichtquelle in Kelvin [K].

Beispiele:

8 27

Farbtemperatur 2700 K

Farbwiedergabeindex Ra = 80-89

9 40

Farbtemperatur 4000 K

Farbwiedergabeindex Ra = 90-100

Ausstrahlwinkel (☞) [°]

auch Halbstreuwinkel genannt, ist derjenige Winkelbereich des Lichtkegels, in dem die Lichtstärke 50% der Maximallichtstärke ist. Hier lässt sich erkennen, ob die Lichtverteilung einer Leuchte z.B. eng-, mittel- oder breitstrahlend ist.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Leuchtenlichtstrom [lm]

ist die Lichtleistung, welche von einer **Leuchte** abgestrahlt wird.

Der Leuchtenlichtstrom wird in Lumen [lm] angegeben. Die in diesem Katalog angegebenen Werte sind Bemessungswerte.

Systemleistung [W]

Ist die Angabe der Gesamtwirkleistung P_{sys} in Watt [W] der Leuchte, ausgehend von der Lichtquelle inklusive aller zum Betrieb der Lichtquelle benötigten Vorschaltgeräte. Die in diesem Katalog angegebenen Werte sind Bemessungswerte.

Systemeffizienz [lm/W]

Die Systemeffizienz beschreibt das Verhältnis von Leuchtenlichtstrom (lm) zu eingesetzter Systemleistung (W). Leistungsverluste durch Betriebsgeräte sind im Wert lm/W bereits berücksichtigt. Bei MultiLumen-Versionen wird der Maximalwert angegeben.

Systemleistung LED ≈

Lampenbestückung konventionell (Systemleistung)

Dieser Vergleich dient der besseren Orientierung hinsichtlich der Lichtleistung von LED Leuchten auf Basis des Vergleiches der Leuchtenlichtströme. Den angegebenen Systemleistungen der abgebildeten LED Leuchten werden die entsprechenden Lampenbestückungen baugleicher Leuchten mit konventionellem Leuchtmittel entgegengesetzt. Zur Verdeutlichung der Leistungsaufnahme wird in Klammern die Systemleistung (P_{sys}) der konventionellen Bestückung angegeben.

Steuerung

Gibt an, ob und mit welchem System die Leuchte dimmbar ist.

UGR

Der UGR-Wert dient der Bewertung der Direktblendung durch künstliche Beleuchtungsanlagen in Innenräumen. Je größer der UGR-Wert ist, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit einer Blendung. Normative Grenzwerte sind bestimmten Tätigkeiten und Räumen zugeordnet und dürfen nicht überschritten werden. (siehe z.B. DIN EN 12464-1).



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen im Katalog Sicherheitsbeleuchtung.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})
1 x 40 W T16-R (43 W P_{sys})

LED 35 W ≈

4 x 18 W TC-D (104 W P_{sys})
1 x 55 W T16-R (60 W P_{sys})

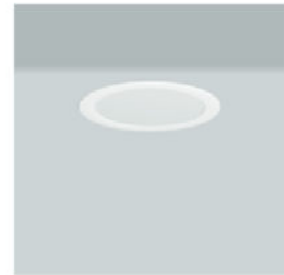
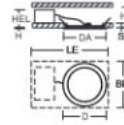
Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round

Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz ¹ [lm/W]	Steuerung	Preisgruppe 21
Einbau-Downlights							
Diffusor Kunststoff opal							
Deckenausschnitt DA 128 mm							
901451.002 .Q	D 148, H 2, HE 27-53	830	470	5	94	110 on/off	✓
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	830	470	5	94	110 DALI	
901451.002.1	D 148, H 2, HE 27-53	840	530	5	106	110 on/off	✓
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	840	530	5	106	110 DALI	
Deckenausschnitt DA 170 mm							
901452.002 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	830	780	7,7	102	110 on/off	✓
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	830	780	7,7	102	110 DALI	
901452.002.1 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	840	840	7,7	110	110 on/off	✓
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	840	840	7,7	110	110 DALI	
Deckenausschnitt DA 234 mm							
901453.002 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	830	1650	17	98	110 on/off	✓
901453.002.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	830	1650	17	98	110 DALI	
901453.002.1 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	840	1800	17	106	110 on/off	✓
901453.002.1.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	110 DALI	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K							
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	827-865	1700	19	90	110 DALI	
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	827-865	1700	19	90	110 smart+free	
Deckenausschnitt DA 288 mm							
901484.002 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108 on/off	✓
901484.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108 DALI	
901484.002.1 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	103	108 on/off	✓
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	103	108 DALI	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K							
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	827-865	2450	24	105	108 DALI	
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	827-865	2350	24	98	108 smart+free	
Deckenausschnitt DA 470 mm							
901585.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	119	113 on/off	
901585.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	119	113 DALI	
901585.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113 on/off	
901585.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113 DALI	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K							
901668.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	3150	30	105	113 DALI	
901668.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	3150	30	105	113 smart+free	
Diffusor Kunststoff mikrop Prismatisch							
Deckenausschnitt DA 470 mm							
901586.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3450	30	115	88 on/off	
901586.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3450	30	115	88 DALI	
901586.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3550	30	119	88 on/off	
901586.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3550	30	119	88 DALI	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K							
901669.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	2900	30	97	88 DALI	
901669.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	2900	30	97	88 smart+free	

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 19 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22.

Chemische Beständigkeit

von im Leuchtenbau verwendeten Kunststoffen

Chemische Stoffe	max. Konzentration	PC	PMMA
Aceton		-	-
Akkumulatorensäure		o	-
Aliphat. Kohlenwasserstoffe		+	o
Alkohol	30%	+	+
Alkohol konzentriert		-	-
Aluminiumsulfat	10%	+	
Ameisensäure	30%	-	o
Ammoniak	5%	-	+
Ammoniak	25%	-	+
Anilin		-	-
Aromatische Kohlenwasserstoffe		-	-
Arsensäure		+	+
Äther		-	-
Ätzkali		-	
Benzol		-	-
Bier		+	+
Blut		+	+
Bromsäure		-	-
Calciumchlorid		+	+
Chloroform		-	-
Chlorophenol		-	-
Chromsäure	40%	o	o
Dieselmotorenöl		o	+
Dioxan		-	-
Essigsäure	5%	+	o
Essigsäure	30%	+	-
Essigsäureethylester, Ethylacetat		-	-
Ethanol	30%	+	o
Ethanol	50%	+	-
Ethylacetat		-	-
Ethylalkohol		+	o
Fett mineralisch		-	+
Fett pflanzlich		-	+
Fett tierisch		-	+
Glycerin		o	+
Glykol		+	+
Glysantin		+	+
Glyzerin		o	+
Heizöl		-	o
Kalilauge	30%	-	+
Kaliumnitrat		+	+
Kalkmilch		o	+
Ketone		-	-
Kochsalzlösung	20%	+	+
Kohlendioxid		+	+
Kohlenmonoxid		+	+

Chemische Stoffe	max. Konzentration	PC	PMMA
Kohlenwasserstoffe		-	o
Lauge		o	+
Lysol		-	-
Meerwasser		+	+
Methanol		-	-
Methylchlorid		-	-
Milchsäure, wässrig	10%	+	+
Mineralöle		+	+
Natronlauge	2%	-	+
Natronlauge	10%	-	+
Normalbenzin (ROZ 91)		o	-
Petrolether (Leichtbenzin)		o	+
Phenol		-	-
Salpetersäure	10%	+	+
Salpetersäure	20%	o	o
Salzsäure	5%	+	+
Salzsäure	15%	+	+
Salzsäure	20%	o	+
Schwefeldioxid		o	-
Schwefelsäure	30%	+	+
Schwefelsäure	50%	+	+
Schwefelsäure	70%	o	o
Schwefelwasserstoff		+	+
Seifenlauge		+	+
Silikonöle		+	o
Soda Bleichmittel		+	+
Superbenzin		-	+
Terpentinöl		o	o
Tetrachlorkohlenstoff		-	-
Toluol		-	-
Trichlorethylen		-	-
Wasserstoffperoxid	30%	o	-
Wasserstoff-Sulfid		+	+
Xylol / Dimethylbenzol		-	-
Zitronensäure	20%	+	+

+ beständig

o bedingt beständig

- nicht beständig

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
01-8524.13X	508	221161.002	222	311611.002.7...	194	311916.004...	74
01-8524.15X	500	221166.002	222	311611.002.7.19...	195	311930.002...	316
01-8613.002	573, 583, 590	221167.00X	644	311611.002.8...	194	311931.002...	316
08-6093.002	573, 583, 590	221167.00X.25	644	311611.002.8.19...	195	311932.002...	316
09-6448.000	588	221170.002	227	311612.002.5.19...	195	311933.002	315
10-2334	245	221174.002	789	311612.002.6.19...	195	311934.002...	315
10120.002	217	221175.002	789	311612.002.7.19...	195	311935.002...	315
10122.002	217	221176.002	789	311612.002.8.19...	195	311943.002...	200
10130.002	217	221186.002	789	311613.002.5...	194	311943.002.1.19...	203
10138.002	217	221187.002	789	311613.002.6	194	311943.002.2.19...	203
20128.002	224	221188.002	789	311613.002.7...	194	311943.002.3...	200
20129.002	224	221189.002	789	311613.002.8...	194	311943.002.3.19...	203
20172.002	224	22130.002	225	311620.002.5...	194	311943.002.4...	201
211005.002	209	22141.002	219	311620.002.5.19	195	311943.002.4.19	203
211006.002	209	22142.002	219	311620.002.6...	194	311945.002...	200
21101.002	218	22144.002	227	311620.002.6.19	195	311945.002.1.19...	203
211011.002	209	22146.002	225	311620.002.7...	194	311945.002.2.19	203
211059.002	209	22148.002	225	311620.002.7.19...	195	311945.002.3...	203
211060.002	209	22150.002...	219	311620.002.8...	194	311945.002.3.19...	203
211071.002	209	311488.00X...	216	311620.002.8.19...	195	311945.002.4...	201
211209.002	215	311489.00X	216	311626.002.5...	200	311945.002.4.19...	203
21128.002	224	311518.002.5...	200	311626.002.6...	201	311946.002...	200
21129.002	224	311518.002.5.19...	202	311626.002.7...	200	311946.002.1.19	203
211324.002	221	311518.002.6...	201	311626.002.8...	201	311946.002.2.19...	203
211344.002.3.19	210	311518.002.6.19...	202	311627.002.5...	200	311946.002.3...	203
211355.002.3.19	210	311518.002.7...	200	311627.002.5.19...	202	311946.002.3.19	203
211394.002	209	311518.002.7.19...	202	311627.002.6...	201	311946.002.4...	201
211398.002	215	311518.002.8	201	311627.002.6.19	202	311946.002.4.19...	203
211399.002	209	311518.002.8.19	202	311627.002.7...	200	311947.002...	200
211399.002.1.19	210	311523.002.5	200	311627.002.7.19	202	311947.002.3...	200
211399.002.19	210	311523.002.5.19	202	311627.002.8...	201	311947.002.4...	201
211400.002	209	311523.002.6...	201	311627.002.8.19	202	311974.002...	291
211400.002.1.19	210	311523.002.6.19...	202	311662.000...	259	311974.002.3...	291
211400.002.19	210	311523.002.7...	200	311669.004...	255	311974.002.4...	291
211401.002	209	311523.002.7.19...	202	311672.004...	211	311997.000...	74
211421.002	226	311523.002.8	201	311673.004...	211	311998.000...	106
211423.002	221	311523.002.8.19	202	311674.004...	256	312084.002...	189
211427.002	209	311525.002.5.19	202	311675.004...	256	312084.002.1.19	190
211428.002	209	311525.002.6.19	202	311677.000...	107	312084.002.2.19...	190
21146.002	226	311525.002.7.19...	202	311678.000...	107	312084.002.3...	189
21171.002	218	311525.002.8.19...	202	311681.000...	106	312084.002.3.19...	190
221022.002	205	311555.002.5...	200	311682.004...	256	312084.002.4...	189
221023.002	205	311555.002.6...	201	311691.004...	256	312084.002.4.19...	190
221026.002	205	311555.002.7...	200	311693.000...	107	312085.002...	189
221105.002	205	311555.002.8...	201	311694.002...	199	312085.002.1.19...	190
221106.002	205	311557.002.5...	200	311694.002.3...	199	312085.002.2.19...	190
221126.002.3.19	205	311557.002.6...	201	311695.002...	193	312085.002.3...	189
221126.002.4.19	205	311557.002.7...	200	311695.002.3...	193	312085.002.3.19...	190
221153.002	205	311557.002.8...	201	311696.002...	291	312085.002.4...	189
221153.002.1.19	206	311570.004...	255	311696.002.3...	291	312085.002.4.19...	190
221153.002.19	206	311570.005	255	311697.002...	289	312087.002...	189
221153.002.2.19	206	311610.002.5...	194	311697.002.3...	289	312087.002.3...	189
221153.002.3	205	311610.002.5.19...	195	311845.000	75	312087.002.4...	189
221153.002.3.19	206	311610.002.6...	194	311846.000...	75	312089.002...	289
221154.002	205	311610.002.6.19...	195	311848.000...	75	312089.002.3...	289
221154.002.1.19	206	311610.002.7...	194	311849.000	74	312089.002.4...	289
221154.002.19	206	311610.002.7.19...	195	311907.004	107	312091.002...	289
221154.002.2.19	206	311610.002.8...	194	311908.004	107	312091.002.3...	289
221154.002.3	205	311610.002.8.19...	195	311910.004	107	312091.002.4...	289
221154.002.3.19	206	311611.002.5...	194	311911.004	106	312092.002...	200
221155.002	215	311611.002.5.19...	195	311912.004...	75	312092.002.3...	200
221156.002	215	311611.002.6...	194	311913.004...	75	312092.002.4...	201
221160.002	222	311611.002.6.19...	195	311915.004...	75	312093.002...	291

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
312093.002.3...	291	312213.00X...	133	312296.00X.2.12...	24	312368.002...	44
312093.002.4...	291	312220.00X...	134	312297.00X...	61	312373.002...	109
312094.002...	267	312221.00X...	134	312298.00X...	97	312373.002.5...	109
312095.002...	267	312222.00X...	134	312299.00X...	61	312373.002.6...	109
312096.002...	200	312223.00X...	134	312299.00X.1.12	24	312374.002...	109
312096.002.3...	200	312224.00X...	134	312299.00X.12...	24	312374.002.5...	109
312096.002.4...	201	312225.00X...	134	312299.00X.2.12...	24	312374.002.6...	109
312097.002...	291	312227.00X...	128	312300.00X...	61	312375.002...	78
312097.002.3...	291	312228.00X...	128	312301.00X...	97	312376.002...	78
312097.002.4...	291	312230.00X...	128	312302.00X...	61	312377.002...	78
312105.002...	267	312231.00X...	128	312303.00X...	61	312378.002...	79
312107.002...	267	312237.00X...	127	312304.00X...	97	312379.002...	79
312108.002...	267	312238.00X...	127	312305.00X...	139	312380.002...	41
312109.002...	267	312239.00X...	127	312306.00X...	139	312383.00X...	62
312110.002...	267	312240.002...	189	312307.00X...	139	312383.00X.1.12	25
312112.002...	267	312240.002.3...	189	312308.00X...	139	312383.00X.12	25
312113.002...	267	312240.002.4...	189	312309.00X...	139	312383.00X.2.12...	25
312114.002...	267	312241.002...	289	312311.00X...	142	312384.00X...	62
312115.002...	268	312241.002.3...	289	312312.00X...	142	312385.00X...	98
312116.002...	268	312241.002.4...	289	312313.00X...	142	312386.00X...	98
312119.002...	268	312244.002...	200	312314.00X...	142	312387.00X...	62
312120.002...	268	312244.002.3...	200	312315.00X...	142	312387.00X.1.12...	25
312121.002...	268	312244.002.4...	201	312317.00X...	143	312387.00X.12...	25
312122.002...	269	312245.002...	291	312318.00X...	143	312387.00X.2.12	25
312123.002...	269	312245.002.3...	291	312319.00X...	143	312388.00X...	62
312125.002...	269	312245.002.4...	291	312320.00X...	143	312389.00X...	98
312126.002...	269	312261.004...	255	312321.00X...	143	312390.00X...	98
312127.002...	269	312262.002...	91	312323.00X...	138	312391.00X...	62
312132.00X...	173, 653	312262.002.1.19...	92	312324.00X...	138	312392.00X...	62
312132.00X.1.19...	175, 655	312262.002.19...	92	312325.00X...	138	312393.00X...	98
312132.00X.19	175, 655	312263.002...	92	312326.00X...	138	312394.00X...	98
312135.00X...	173, 653	312264.002...	91	312327.00X...	138	312398.00X...	113
312135.00X.1.19...	175, 655	312264.002.1.19...	92	312329.00X...	139	312398.00X.1.19...	113
312135.00X.19	175, 655	312264.002.19...	92	312330.00X...	139	312410.00X...	63
312135.00X.2.19...	175, 655	312265.002...	92	312331.00X...	139	312411.00X...	63
312135.00X.3...	173, 653	312267.004...	73	312332.00X...	139	312412.00X...	63
312135.00X.3.19...	175, 655	312268.004...	73	312333.00X...	139	312413.00X...	99
312156.002...	79	312269.004...	73	312335.00X...	142	312414.00X...	99
312158.002...	109	312270.004...	105	312336.00X...	142	312415.00X...	99
312159.002...	109	312271.004...	105	312337.00X...	142	312416.00X...	99
312176.00X...	131	312272.002...	42	312338.00X...	142	312417.00X...	99
312177.00X...	131	312273.002...	42	312339.00X...	142	312418.00X...	99
312178.00X...	131	312274.002...	42	312341.00X...	143	312419.00X...	62
312179.00X...	131	312275.002...	42	312342.00X...	143	312419.00X.1.12...	25
312185.002...	409	312280.002...	298	312343.00X...	143	312419.00X.12	25
312185.002.3...	409	312281.002...	298	312344.00X...	143	312419.00X.2.12...	25
312186.002...	409	312282.002...	300	312345.00X...	143	312420.00X...	62
312186.002.3...	409	312283.002...	298	312347.00X...	138	312421.00X...	98
312188.002...	409	312284.002...	300	312348.00X...	138	312422.00X...	98
312188.002.3...	409	312285.002...	299	312349.00X...	138	312423.00X...	61
312189.002...	409	312286.002...	301	312350.00X...	138	312423.00X.1.12...	24
312189.002.3...	409	312287.002...	299	312351.00X...	138	312423.00X.12...	24
312196.00X...	132	312288.002...	301	312352.002...	93	312423.00X.2.12...	24
312197.00X...	132	312289.002...	300	312353.002...	93	312424.00X...	61
312198.00X...	132	312290.00X...	63	312357.00X...	99	312425.00X...	97
312199.00X...	132	312291.00X...	63	312358.00X...	99	312426.00X...	97
312200.00X...	132	312292.00X...	63	312359.00X...	99	312436.00X...	64
312201.00X...	132	312293.00X...	99	312360.00X...	97	312437.00X...	64
312208.00X...	133	312294.00X...	99	312361.00X...	97	312438.00X...	100
312209.00X...	133	312295.00X...	99	312362.00X...	97	312439.00X...	100
312210.00X...	133	312296.00X...	61	312365.002...	44	312440.00X...	64
312211.00X...	133	312296.00X.1.12...	24	312366.002...	44	312441.00X...	64
312212.00X...	133	312296.00X.12...	24	312367.002...	44	312442.00X...	100

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
312443.00X...	100	312521.00X...	155	312628.002...	51	312674.00X.19...	175, 655
312444.00X...	64	312522.00X...	155	312629.00X...	173, 653	312675.00X.19...	175, 655
312445.00X...	64	312523.00X...	155	312629.00X.19...	174, 654	312676.00X.1.19...	175, 655
312446.00X...	100	312524.00X...	155	312629.00X.25...	643, 654	312676.00X.19...	175, 655
312447.00X...	100	312525.00X...	153	312630.00X...	173, 653	312677.00X.19...	175, 655
312463.002...	51	312526.00X...	153	312630.00X.1.19...	174, 654	312678.00X.1.19...	175, 655
312464.002...	51	312527.00X...	153	312630.00X.1.25...	643, 654	312678.00X.19...	175, 655
312465.00X...	148	312528.00X...	153	312630.00X.19...	174, 654	312679.00X.19...	179, 659
312466.00X...	148	312529.00X...	153	312630.00X.25...	643, 654	312680.00X.19...	179, 659
312467.00X...	148	312530.00X...	153	312631.00X...	173, 653	312681.00X.19...	179, 659
312468.00X...	148	312531.00X...	155	312631.00X.19...	174, 654	312682.00X.19...	177, 657
312469.00X...	148	312532.00X...	155	312632.00X...	173, 653	312683.00X.19...	177, 657
312470.00X...	148	312533.00X...	155	312632.00X.1.19...	174, 654	312684.00X.19...	177, 657
312471.00X...	149	312534.00X...	155	312632.00X.19...	174, 654	312705.00X...	67
312472.00X...	149	312535.00X...	155	312633.00X...	173, 653	312706.00X...	67
312473.00X...	149	312536.00X...	155	312633.00X.19...	174, 654	312707.00X...	66
312474.00X...	149	312537.00X...	180, 660	312634.00X...	173, 653	312708.00X...	66
312475.00X...	149	312538.00X...	180, 660	312634.00X.1.19...	174, 654	312709.00X...	67
312476.00X...	149	312541.00X...	264	312634.00X.19...	174, 654	312710.00X...	67
312477.00X...	149	312542.00X...	264	312635.00X...	178, 658	312711.00X...	66
312478.00X...	149	312546.004...	255	312635.00X.19...	179, 659	312712.00X...	66
312479.00X...	149	312558.002...	52	312635.00X.25...	643, 658	312713.00X...	67
312480.00X...	149	312559.002	52	312636.00X...	178, 658	312714.00X...	67
312481.00X...	149	312562.00X.1.19...	115	312636.00X.19...	179, 659	312715.00X...	66
312482.00X...	149	312563.00X...	125	312637.00X...	178, 658	312716.00X...	66
312483.00X...	150	312564.00X...	125	312637.00X.19	179, 659	312717.00X...	67
312484.00X...	150	312565.00X...	125	312638.00X...	176, 656	312718.00X...	67
312485.00X...	150	312566.00X...	125	312638.00X.19...	177, 657	312719.00X...	66
312486.00X...	150	312567.002...	35	312638.00X.25...	643, 656	312720.00X...	66
312487.00X...	150	312568.002...	35	312639.00X...	176, 656	312721.00X...	103
312488.00X...	150	312569.002...	35	312639.00X.19...	177, 657	312722.00X...	103
312489.00X...	151	312570.002...	35	312640.00X...	176, 656	312723.00X...	102
312490.00X...	151	312571.002...	35	312640.00X.19...	177, 657	312724.00X...	102
312491.00X...	151	312572.002...	35	312641.00X...	261	312725.00X...	103
312492.00X...	151	312573.002...	35	312642.00X...	261	312726.00X...	103
312493.00X...	151	312574.002...	35	312643.00X...	261	312727.00X...	102
312494.00X...	151	312575.002...	35	312644.00X...	261	312728.00X...	102
312495.00X...	151	312576.002...	35	312645.00X...	261	312729.00X...	103
312496.00X...	151	312577.002...	35	312646.00X...	261	312730.00X...	103
312497.00X...	151	312578.002...	35	312647.00X...	263	312731.00X...	102
312498.00X...	151	312599.002...	35	312648.00X...	263	312732.00X...	102
312499.00X...	151	312600.002...	35	312649.00X...	263	312733.00X...	103
312500.00X...	151	312601.002...	35	312650.00X...	262	312734.00X...	103
312501.00X...	152	312602.002...	35	312651.00X...	262	312735.00X...	102
312502.00X...	152	312603.002	35	312652.00X...	262	312736.00X...	102
312503.00X...	152	312604.002...	35	312653.00X...	65	40120.002...	242
312504.00X...	152	312605.00X...	140	312654.00X...	65	40122.002...	242
312505.00X...	152	312606.00X...	140	312655.00X...	101	40123.002...	242
312506.00X...	152	312607.00X...	140	312656.00X...	101	40125.002...	242
312507.00X...	154	312608.00X...	140	312657.00X...	65	40130.002...	242
312508.00X...	154	312609.00X...	140	312658.00X...	65	40132.002...	242
312509.00X...	154	312610.00X...	140	312659.00X...	101	40133.002...	242
312510.00X...	154	312611.00X...	140	312660.00X...	101	40135.002...	242
312511.00X...	154	312612.00X...	140	312661.00X...	65	41110.002...	244
312512.00X...	154	312613.00X...	140	312662.00X...	65	41111.002...	244
312513.00X...	153	312614.00X...	140	312663.00X...	101	41120.002...	244
312514.00X...	153	312621.002...	233	312664.00X...	101	41121.002...	244
312515.00X...	153	312622.002...	233	312665.00X.19...	181, 661	41140.002...	245
312516.00X...	153	312623.002...	233	312667.00X.19...	181, 661	41402.002...	245
312517.00X...	153	312624.002...	233	312669.00X.19...	181, 661	41510.00X...	245
312518.00X...	153	312625.002...	233	312671.00X.19...	181, 661	41511.00X...	245
312519.00X...	155	312626.002...	233	312673.00X.19...	175, 655	41520.00X...	245
312520.00X...	155	312627.002...	51	312674.00X.1.19...	175, 655	41521.00X...	245

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
41530.00X...	245	51051.00X...	635	582092.00X...	613	611895.00X	783
41531.00X...	245	51052.00X...	671	582093.00X...	617	611896.000...	783
451156.002...	243	51061.00X...	671	582094.00X...	617	611896.00X	783
451157.002...	243	51062.00X...	635	582095.00X...	617	611897.000...	783
451158.002...	243	51063.00X...	671	582096.00X...	617	611897.00X	783
451159.002...	243	581632.00X...	603	582097.00X...	617	611898.000...	783
451160.002...	243	581633.00X...	603	582098.00X...	615	611898.00X	783
451168.002...	239	581634.00X...	603	582099.00X...	615	611899.000	783
451168.002.1.19...	239	581637.0031...	663	582100.00X...	615	611899.00X	783
451168.002.19...	239	581637.0031.1.19...	663	582101.00X...	619	611900.000	783
451169.002...	239	581637.0031.19...	663	582102.00X...	619	611900.00X	783
451174.002...	239	581637.004...	663	582103.00X...	619	611901.000	783
451175.002...	239	581637.004.1.19...	663	582104.00X...	665	611901.00X	783
451181.002...	243	581637.004.19...	663	582104.00X.19...	665	611902.000	783
451198.000...	235	581638.00X...	669	582104.00X.25...	665	611902.00X...	783
451199.000...	235	581639.002...	669	582105.00X...	633	611903.000...	783
451201.002...	241	581639.0031	669	582105.00X.19...	633	611903.00X	783
451202.002...	241	581639.004	669	582105.00X.25	633	611904.00X	705
451203.002...	241	581639.00X	669	582106.00X...	666	611905.00X	705
451204.002...	525	581639.00X.1.19	669	582106.00X.19...	666	611907.00X...	705
451206.002...	525	581639.00X.19	669	582106.00X.25...	666	611909.00X	705
451208.002...	525	581640.00X	669	582107.00X...	665	611910.00X...	705
451210.009...	529	581641.00X	669	582107.00X.19...	665	611911.00X...	705
451210.009.19...	529	581641.00X.1.19	669	582107.00X.25...	665	611912.00X	705
451212.009...	530	581641.00X.19	669	582108.00X...	633	611913.00X...	703
451214.009...	530	582061.00X	673	582108.00X.19...	633	611916.00X...	702
451215.002...	241	582061.00X.1.25	673	582108.00X.25...	633	611917.00X...	702
451216.002...	794	582061.00X.25	673	582109.00X...	666	611918.00X	702
451217.002...	794	582062.00X	673	582109.00X.19...	666	611919.00X...	703
451218.009...	529	582062.00X.1.25	673	582109.00X.25...	666	611920.00X...	703
451218.009.19...	529	582062.00X.25	673	582110.00X...	663	611921.00X...	703
451218.009.3...	529	582063.00X	673	582110.00X.19...	663	611940.00X...	767
451219.009...	529	582063.00X.1.25	673	582110.00X.25...	641, 663	611941.00X...	767
451219.009.19...	529	582063.00X.25	673	601070.002...	535	611942.00X...	767
451220.002...	525	582064.00X	673	601070.002.1.730HF...	536	611943.00X...	767
451221.002...	525	582064.00X.1.25	673	601070.002.5...	537	611944.00X	767
451222.002...	790	582064.00X.25	673	601070.002.730HF...	536	611945.00X	767
451223.002...	790	582065.00X	637	601071.002...	535	611946.00X...	767
451224.00X...	237	582065.00X.1.25	637	601071.002.1.730HF	536	611947.00X	767
451225.00X...	237	582065.00X.25	637	601071.002.5	537	611948.00X	767
451226.00X...	237	582066.00X	637	601071.002.730HF...	536	611949.00X...	767
451227.00X...	237	582066.00X.1.25	637	601072.002	535	611950.00X...	767
451228.00X...	237	582066.00X.25	637	601072.002.1.730HF	536	611951.00X...	767
451229.00X...	237	582071.00X	613	601072.002.5	537	611952.00X...	769
451230.009...	541	582072.00X	613	601072.002.730HF	536	611953.00X	769
451230.009.19...	542	582073.00X	617	611872.00X	702	611954.00X...	769
451231.009...	541	582074.00X...	617	611875.00X	702	611955.00X...	769
451231.009.19...	542	582075.00X...	615	611876.00X	702	611956.00X	769
451232.009...	541	582076.00X...	619	611882.00X	701	611957.00X...	769
451232.009.19...	542	582077.00X...	612	611883.00X	701	611958.00X...	769
451233.009...	541	582078.00X...	612	611884.00X	701	611959.00X	769
451233.009.19...	542	582079.00X...	612	611885.00X	701	611960.00X...	769
451234.009...	541	582080.00X...	616	611886.00X	701	611961.00X...	769
451234.009.19...	542	582081.00X...	616	611887.00X	701	611962.00X...	769
451235.009...	541	582082.00X...	616	611891.000	783	611963.00X	769
451235.009.19...	542	582083.00X...	614	611891.00X...	783	611967.00X...	701
451236.009...	529	582084.00X...	614	611892.000...	783	611969.00X...	701
501044.009	249, 675	582085.00X...	618	611892.00X...	783	611971.00X...	704
501045.004...	249, 675	582086.00X...	618	611893.000...	783	611973.00X...	704
501047.004...	249, 675	582088.00X...	613	611893.00X...	783	611975.0031	801
501050.002...	791	582089.00X...	613	611894.000...	783	611976.0031	801
501050.002.19	791	582090.00X...	613	611894.00X	783	611978.0031...	801
51050.00X...	671	582091.00X...	613	611895.000...	783	611980.0031...	799

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
611982.0031	799	612174.00X.1.Z2...	755	612210.00X...	769	612371.00X...	703
611984.0031	800	612174.00X.Z1...	755	612233.01X...	776, 777	612372.00X...	703
611985.0031...	800	612174.00X.Z2...	755	612234.01X...	776, 777	612373.00X...	703
611986.00X...	683	612175.00X...	754	612235.01X...	776, 777	612374.00X...	701
611987.00X...	683	612175.00X.1.Z1...	755	612259.00X...	780	612376.00X...	696
611988.00X...	683	612175.00X.1.Z2...	755	612260.00X...	780	612377.00X...	697
611989.00X...	683	612175.00X.Z1...	755	612261.00X...	780	612379.00X...	705
61199.009...	738, 739, 748	612175.00X.Z2...	755	612262.00X...	780	621097.00X...	623
611990.00X	683	612177.00X...	754	612263.00X...	780	621097.00X.1.19...	623
611991.0031	683	612177.00X.1.Z1...	755	612264.00X...	780	621097.00X.1.25...	623
611991.004	683	612177.00X.1.Z2...	755	612265.00X	780	621097.00X.19...	623
611991.00X	683	612177.00X.Z1...	755	612266.00X...	780	621097.00X.25...	623
611992.00X	696	612177.00X.Z2...	755	612267.00X...	780	621097.02X...	623
611993.00X	696	612178.00X...	754	612268.00X.1.Z1	781	621098.00X...	627
611994.00X...	697	612178.00X.1.Z1...	755	612268.00X.Z1...	781	621098.00X.1.19...	627
611995.00X...	697	612178.00X.1.Z2...	755	612269.00X.1.Z1...	781	621098.00X.1.25...	627
611996.00X...	699	612178.00X.Z1...	755	612269.00X.Z1	781	621098.00X.19...	627
611998.00X...	696	612178.00X.Z2...	755	612270.00X.1.Z1...	781	621098.00X.25	627
612106.002...	807	612180.00X...	756	612270.00X.Z1...	781	621098.02X	627
612107.002...	807	612180.00X.1.Z1...	757	612271.00X.1.Z1	781	621099.00X...	624
612108.002...	807	612180.00X.1.Z2...	757	612271.00X.Z1...	781	621099.00X.1.19	624
612109.002...	807	612180.00X.Z1...	757	612272.00X.1.Z1...	781	621099.00X.1.25	624
612114.00X...	697	612180.00X.Z2	757	612272.00X.Z1...	781	621099.00X.19	624
612115.00X...	699	612181.00X...	756	612273.00X.1.Z1...	781	621099.00X.25	624
612116.00X...	699	612181.00X.1.Z1...	757	612273.00X.Z1...	781	621099.02X...	624
612117.00X...	699	612181.00X.1.Z2...	757	612322.0031...	803	621100.00X...	626
612140.0031...	799	612181.00X.Z1...	757	612323.0031...	803	621100.00X.1.19	626
612141.0031...	799	612181.00X.Z2	757	612324.00X...	777	621100.00X.1.25	626
612143.0031...	800	612183.00X...	756	612325.00X...	777	621100.00X.19	626
612146.00X...	696	612183.00X.1.Z1...	757	612326.00X...	777	621100.00X.25	626
612147.00X	697	612183.00X.1.Z2...	757	612327.00X...	776	621100.02X...	626
612148.00X	699	612183.00X.Z1...	757	612328.00X...	776	621101.00X...	625
612149.00X	699	612183.00X.Z2	757	612329.00X...	776	621101.00X.1.19	625
612150.00X	702	612184.00X	756	612333.00X...	776, 777	621101.00X.1.25	625
612151.00X	702	612184.00X.1.Z1	757	612334.00X...	776, 777	621101.00X.19	625
612152.00X	705	612184.00X.1.Z2	757	612335.00X...	776, 777	621101.00X.25	625
612153.00X...	705	612184.00X.Z1	757	612336.00X...	776, 777	621101.02X...	625
612155.0031.19...	805	612184.00X.Z2	757	612339.00X...	631	621102.00X...	628
612156.0031.19...	805	612186.00X...	756	612340.00X...	631	621102.00X.1.19	628
612157.002...	807	612186.00X.1.Z1	757	612341.00X...	631	621102.00X.1.25	628
612158.002...	807	612186.00X.1.Z2...	757	612342.00X...	696	621102.00X.19	628
612159.002	807	612186.00X.Z1...	757	612343.00X...	697	621102.00X.25	628
612161.00X...	698	612186.00X.Z2...	757	612344.00X...	701	621102.02X...	628
612162.00X...	698	612187.00X...	756	612345.00X...	704	621103.00X...	629
612163.00X...	698	612187.00X.1.Z1...	757	612347.00X...	702	621103.00X.1.19	629
612164.00X...	700	612187.00X.1.Z2...	757	612348.00X...	703	621103.00X.1.25	629
612165.00X...	700	612187.00X.Z1	757	612349.00X...	771	621103.00X.19	629
612166.00X...	700	612187.00X.Z2...	757	612350.00X...	771	621103.00X.25	629
612167.00X...	700	612191.00X...	754	612351.00X...	771	621103.02X...	629
612168.00X...	700	612192.00X	754	612352.00X...	771	641284.000...	715
612169.00X...	700	612193.00X...	754	612353.00X...	771	641285.000	715
612171.00X...	754	612194.00X...	754	612354.00X...	771	641286.000	715
612171.00X.1.Z1...	755	612195.00X...	754	612355.00X...	771	641287.000...	715
612171.00X.1.Z2...	755	612196.00X...	754	612356.00X...	771	641288.000...	715
612171.00X.Z1...	755	612200.00X...	756	612357.00X...	771	641289.000	715
612171.00X.Z2...	755	612201.00X...	756	612363.00X...	687, 691	641304.00X...	601
612172.00X...	754	612202.00X...	756	612364.00X...	687, 691	641305.000	601
612172.00X.1.Z1...	755	612203.00X...	756	612365.00X...	705	641306.00X	601
612172.00X.1.Z2...	755	612204.00X	756	612366.00X...	705	641307.000...	601
612172.00X.Z1...	755	612205.00X	756	612367.00X...	705	641317.00X...	119
612172.00X.Z2...	755	612207.00X...	767	612368.00X...	702	641318.00X...	119
612174.00X...	754	612208.00X	767	612369.00X...	702	641319.00X...	119
612174.00X.1.Z1...	755	612209.00X...	769	612370.00X...	702	641323.0025...	123

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
641323.00X...	122	701096.00X...	500	722180.00X...	727	722284.00X...	735
641324.0025...	123	701096.01X...	508	722181.00X...	727	722284.11X...	745
641324.00X...	122	701097.00X...	506	722182.00X...	727	722285.00X...	735
641325.0025...	123	701098.00X...	506	722183.00X...	726	722285.11X...	745
641325.00X...	122	701099.00X...	506	722184.00X...	726	722286.00X...	736
641326.0025...	123	701100.00X...	506	722185.00X...	726	722286.11X...	746
641326.00X...	122	701101.00X...	505	722186.00X...	425	722287.00X...	736
641327.0025...	123	701102.00X...	505	722187.00X...	425	722287.11X...	746
641327.00X...	122	701103.00X...	505	722188.00X...	425	722288.00X...	736
641328.0025...	123	701105.00X...	506	722189.00X...	425	722288.11X...	746
641328.00X...	122	701106.00X...	506	722190.00X...	426	722289.00X...	737
641329.0025...	123	701107.00X...	506	722191.00X...	426	722289.11X...	747
641329.00X...	122	701108.00X...	507	722192.00X...	426	722290.00X...	737
641330.0025...	123	701109.00X...	507	722193.00X...	425	722290.11X...	747
641330.00X...	122	701110.00X...	506	722194.00X...	425	722291.00X...	737
641331.0025...	123	701111.00X...	506	722195.00X...	425	722291.11X...	747
641331.00X...	122	701112.00X...	507	722196.00X...	425	742129.00X...	481
641332.000...	713	701113.00X...	507	722197.00X...	426	742130.00X...	481
641333.000...	713	701114.00X...	507	722198.00X...	426	742152.00X...	460
641334.000...	713	701115.00X...	507	722199.00X...	426	742153.00X...	460
641335.000...	713	701116.00X...	507	722200.00X...	427	742154.00X...	461
641336.000...	713	701117.00X...	505	722201.00X...	427	742155.00X...	461
641337.000...	713	701118.00X...	505	722202.00X...	427	742156.00X...	461
641338.000...	709	701121.00X...	497	722203.00X...	427	742157.00X...	488
641339.000...	709	701122.00X.19...	503, 580	722204.00X...	428	742158.00X...	488
641340.000...	709	70316.002...	502, 510	722205.00X...	428	742159.00X...	488
641341.000...	709	70318.00X...	502	722206.00X...	428	742160.00X...	488
641342.000...	709	70319.00X...	477, 478, 481	722207.00X...	427	742161.00X...	489
641343.000...	709	70337.00X...	508	722208.00X...	427	742162.00X...	489
64253.000...	601	70348.000...	510	722209.00X...	427	742163.00X...	489
701035.00X...	502	70349...	503	722210.00X...	427	742164.00X...	489
701055.01X...	510	70349.003...	503	722211.00X...	428	742165.00X...	481
701063.00X...	498	70351.00X...	509	722212.00X...	428	742166.00X...	481
701064.00X...	498	70354.00X...	509	722213.00X...	428	742167.0025...	493
701065.00X...	498	70360.00X...	503	722214.00X...	427	742167.00X...	492
701066.00X...	498	70382.000...	509	722215.00X...	427	742168.0025...	493
701067.00X...	497	70594.00X...	509	722216.00X...	427	742168.00X...	492
701068.00X...	497	70875.00X...	503, 510	722217.00X...	427	742169.0025...	493
701069.00X...	497	721680.0931...	719	722218.00X...	428	742169.00X...	492
701070.00X...	497	721681.0931...	719	722219.00X...	428	742170.0025...	493
701071.00X...	499	721682.0931...	719	722220.00X...	428	742170.00X...	492
701072.004...	501	721719.1131...	759	722221.0031...	719	742171.0025...	493
701073.00X...	500	721719.114...	759	722222.0031...	719	742171.00X...	492
701074.000...	501	721719.11X...	759	722223.0031...	719	742172.0025...	493
701075.00X...	502, 508	721720.11X...	760	722266.00X...	728	742172.00X...	492
701077.00X...	498	721725.11X...	761	722267.00X...	728	742180.00X...	470
701078.00X...	498	721734.11X...	761	722268.00X...	728	742181.00X...	470
701079.00X...	498	721811.00X...	731	722269.00X...	729	742182.00X...	470
701080.00X	500	721812.00X...	731	722270.00X...	729	742183.00X...	471
701081.00X	498	721813.00X...	731	722271.00X...	729	742184.00X...	471
701082.00X	498	721814.00X...	731	722272.00X...	729	742185.00X...	471
701083.00X	499	721992.0031...	802	722273.00X...	764	742188.00X...	483
701084.00X	499	721993.0031...	802	722274.00X...	764	742189.00X...	483
701085.00X	499	722125.003...	802	722275.00X...	764	742193.00X...	469
701086.00X...	499	722126.003...	802	722276.0031...	723	742194.00X...	468
701087.00X...	500	722127.003...	802	722277.0031...	723	742195.00X...	466
701088.00X...	497	722128.003...	802	722278.0031...	723	742196.00X...	466
701089.00X...	497	722143.11X...	759	722279.00X...	765	742197.00X...	466
701090.00X...	497	722144.11X...	759	722280.00X...	765	742198.00X...	467
701091.004...	501	722145.11X...	761	722281.00X...	765	742199.00X...	467
701092.00X...	499	722146.003...	802	722282.00X...	765	742200.00X...	467
701093.00X...	502	722147.003...	802	722283.00X...	735	742201.00X...	467
701094.000...	501	722179.00X...	727	722283.11X...	745	742202.00X...	468

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
742203.00X...	466	90-2780...	601	901641.002...	69	901747.00X...	330
742204.00X...	466	901431.002...	353	901666.002...	304, 360	901748.00X...	330
742205.00X...	466	901433.002...	353	901667.002...	304, 360	901749.00X...	330
742206.00X...	467	901434.002...	353	901668.002...	304, 360	901750.00X...	330
742207.00X...	467	901435.002...	353	901669.002...	360	901751.00X...	331
742208.00X...	467	901437.002...	353	901670.002...	306, 362	901752.00X...	331
742209.00X...	467	901438.002...	353	901671.002...	306, 362	901753.00X...	331
742210.00X...	468	901451.002...	304, 360	901677.002...	29	901754.00X...	331
742211.00X...	473	901452.002...	304, 360	901678.002...	29	901755.00X...	330
742212.00X...	473	901453.002...	304, 360	901679.002...	30	901756.00X...	332
742213.00X...	470	901453.002.1.19...	305, 361	901680.002...	30	901757.00X...	332
742214.00X...	470	901453.002.19...	305, 361	901681.002...	30	901758.00X...	332
742215.00X...	470	901454.002...	353	901682.002...	30	901759.00X...	332
742216.00X...	470	901455.002...	353	901684.002...	287	901760.00X...	333
742217.00X...	471	901484.002...	304, 360	901685.002...	287	901761.00X...	333
742218.00X...	471	901485.002...	306, 362	901686.002...	287	901762.00X...	333
742219.00X...	471	901486.002...	306, 362	901689.002...	69	901763.00X...	332
742220.00X...	470	901487.002...	306, 362	901690.002...	69	901764.00X...	332
742221.00X...	470	901487.002.1.19...	307, 363	901691.002...	69	901765.00X...	332
742222.00X...	470	901487.002.19...	307, 363	901695.002...	792	901766.00X...	332
742223.00X...	470	901488.002...	306, 362	901696.002...	792	901767.00X...	333
742224.00X...	471	901495.002...	395	901697.002...	792	901768.00X...	333
742225.00X...	471	901496.002...	395	901702.002...	325	901769.00X...	333
742226.00X...	471	901497.002...	395	901703.002...	325	901770.00X...	334
742227.00X...	474	901498.002...	395	901704.002...	325	901771.00X...	334
742228.00X...	474	901517.002...	348	901705.002...	345	901772.00X...	334
742229.00X...	474	901519.002...	348	901706.002...	345	901773.00X...	334
742230.00X...	474	901524.002...	349	901707.002...	345	901774.00X...	335
742231.00X...	475	901526.002...	349	901708.002...	345	901775.00X...	335
742232.00X...	475	901531.002...	350	901715.002.1.19...	305, 361	901776.00X...	335
742233.00X...	475	901533.002...	350	901715.002.19...	305, 361	901777.00X...	334
742234.00X...	474	901538.002...	351	901716.002.1.19...	307, 363	901778.00X...	334
742235.00X...	474	901540.002...	351	901716.002.19...	307, 363	901779.00X...	334
742236.00X...	474	901545.002...	327	901717.002...	379, 407	901780.00X...	334
742237.00X...	474	901547.002...	327	901718.002...	379, 407	901781.00X...	335
742238.00X...	475	901549.002...	327	901719.002...	369	901782.00X...	335
742239.00X...	475	901551.002...	396	901720.002...	399	901783.00X...	335
742240.00X...	475	901552.002...	396	901721.002...	81	901784.00X...	334
742241.00X...	474	901553.002...	396	901722.002...	379, 407	901785.00X...	334
742242.00X...	474	901554.002...	396	901723.002...	379, 407	901786.00X...	334
742243.00X...	474	901557.00X...	342	901724.00X...	454	901787.00X...	334
742244.00X...	474	901561.00X...	341	901725.00X...	454	901788.00X...	335
742245.00X...	475	901565.00X...	342	901726.00X...	454	901789.00X...	335
742246.00X...	475	901569.00X...	341	901727.00X...	454	901790.00X...	335
742247.00X...	475	901585.002...	304, 360	901728.00X...	454	901791.002...	348
742248.00X...	465	901586.002...	360	901729.00X...	454	901792.002...	350
742249.00X...	464	901587.002...	395	901730.00X...	454	901793.002...	349
742250.00X...	462	901588.002...	395	901731.00X...	454	901794.002...	351
742251.00X...	462	901589.002...	55	901732.00X...	455	901795.002...	348
742252.00X...	462	901590.002...	55	901733.00X...	455	901796.002...	350
742253.00X...	463	901591.002...	55	901734.00X...	455	901797.002...	349
742254.00X...	463	901592.002...	55	901735.00X...	455	901798.002...	351
742255.00X...	463	901628.002...	310	901736.00X...	455	901799.002...	348
742256.00X...	463	901629.002...	312	901737.00X...	455	901800.002...	350
742257.00X...	464	901630.002...	310	901738.00X...	455	901801.002...	349
742258.00X...	462	901631.002...	312	901739.00X...	455	901802.002...	351
742259.00X...	462	901632.002...	311	901740.00X...	330	901803.00X...	342
742260.00X...	462	901633.002...	313	901741.00X...	330	901804.00X...	342
742261.00X...	463	901634.002...	311	901742.00X...	330	901805.00X...	341
742262.00X...	463	901635.002...	313	901743.00X...	331	901806.00X...	341
742263.00X...	463	901638.002...	29	901744.00X...	331	901807.00X...	374
742264.00X...	463	901639.002...	29	901745.00X...	331	901807.00X.19...	375
742265.00X...	464	901640.002...	69	901746.00X...	331	901808.00X...	374

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
901808.00X.19...	375	911503.00X...	420	911568.00X...	442	911631.00X...	433
901809.00X...	374	911504.00X...	420	911569.00X...	443	911632.00X...	433
901809.00X.19...	375	911505.00X	420	911570.00X...	443	911633.00X...	433
901810.00X...	374	911506.00X	421	911571.00X...	443	911634.00X...	432
901810.00X.19...	375	911507.00X	421	911572.00X...	443	911635.00X...	434
901811.00X...	374	911508.00X	421	911573.00X...	442	911636.00X...	434
901811.00X.19...	375	911509.00X	421	911574.00X...	442	911637.00X...	434
901812.00X...	374	911510.00X...	420	911575.00X...	442	911638.00X...	434
901812.00X.19...	375	911513.00X...	274	911576.00X...	442	911639.00X...	435
901813.00X...	374	911514.00X...	274	911577.00X...	443	911640.00X...	435
901813.00X.19...	375	911515.00X...	274	911578.00X...	443	911641.00X...	435
901814.00X...	376	911516.00X...	275	911579.00X...	443	911642.00X...	434
901814.00X.19	377	911517.00X...	275	911580.00X...	443	911643.00X...	434
901815.00X...	376	911518.00X...	275	911581.00X...	442	911644.00X...	434
901815.00X.19...	377	911519.00X...	275	911582.00X...	446	911645.00X...	434
901816.00X...	376	911520.00X...	276	911583.00X...	446	911646.00X...	435
901816.00X.19...	377	911521.00X...	274	911584.00X...	444	911647.00X...	435
901817.00X...	376	911522.00X...	274	911585.00X...	444	911648.00X...	435
901817.00X.19...	377	911523.00X...	274	911586.00X...	444	911649.00X...	436
901818.00X...	376	911524.00X...	275	911587.00X...	444	911650.00X...	436
901818.00X.19...	377	911525.00X...	275	911588.00X...	445	911651.00X...	436
901819.00X...	402	911526.00X...	275	911589.00X...	445	911652.00X...	436
901820.00X...	402	911527.00X...	275	911590.00X...	445	911653.00X...	437
901821.00X...	402	911528.00X...	276	911591.00X...	444	911654.00X...	437
901822.00X...	402	911529.00X...	278	911592.00X...	444	911655.00X...	437
901823.00X...	402	911530.00X...	278	911593.00X...	444	911656.00X...	436
901824.00X...	402	911531.00X...	278	911594.00X...	444	911657.00X...	436
901825.00X...	402	911532.00X...	278	911595.00X...	445	911658.00X...	436
901826.00X...	403	911533.00X...	279	911596.00X...	445	911659.00X...	436
901827.00X...	403	911534.00X...	279	911597.00X...	445	911660.00X...	437
901828.00X...	403	911535.00X...	279	911598.00X...	448	911661.00X...	437
901829.00X...	403	911536.00X...	278	911599.00X...	448	911662.00X...	437
901830.00X...	403	911537.00X...	278	911600.00X...	448	911663.00X...	436
901831.002...	321	911538.00X...	278	911601.00X...	448	911664.00X...	436
901831.003...	321	911539.00X...	278	911602.00X...	449	911665.00X...	436
901832.002...	321	911540.00X...	279	911603.00X...	449	911666.00X...	436
901832.003...	321	911541.00X...	279	911604.00X...	449	911667.00X...	437
901833.002...	322	911542.00X...	279	911605.00X...	448	911668.00X...	437
901833.003...	322	911543.00X...	280	911606.00X...	448	911669.00X...	437
901834.002...	322	911544.00X...	280	911607.00X...	448	921533.003...	563
901834.003...	322	911545.00X...	280	911608.00X...	448	921678.003...	795
901835.002...	413	911546.00X...	280	911609.00X...	449	921679.003...	795
901835.003...	413	911547.00X...	281	911610.00X...	449	921680.00X...	549
901836.002...	413	911548.00X...	281	911611.00X...	449	921681.00X...	549
901836.003...	413	911549.00X...	281	911612.00X...	448	921682.00X...	549
901837.002...	414	911550.00X...	280	911613.00X...	448	921683.00X...	549
901837.003...	414	911551.00X...	280	911614.00X...	448	921684.00X...	549
901838.002...	414	911552.00X...	280	911615.00X...	448	921685.00X...	549
901838.003...	414	911553.00X...	280	911616.00X...	449	921686.00X...	550
911489.00X...	273	911554.00X...	281	911617.00X...	449	921687.00X...	550
911490.00X...	273	911555.00X...	281	911618.00X...	449	921688.00X...	550
911491.00X...	273	911556.00X...	281	911619.00X...	432	921689.00X...	551
911492.00X...	273	911557.00X...	280	911620.00X...	432	921690.00X...	551
911493.00X...	422	911558.00X...	280	911621.00X...	432	921691.00X...	551
911494.00X...	422	911559.00X...	280	911622.00X...	433	921692.00X...	551
911495.00X...	420	911560.00X...	280	911623.00X...	433	921693.00X...	551
911496.00X...	420	911561.00X...	281	911624.00X...	433	921694.00X...	550
911497.00X...	420	911562.00X...	281	911625.00X...	433	921698.003...	557
911498.00X...	421	911563.00X...	281	911626.00X...	432	921699.003...	557
911499.00X...	421	911564.00X...	441	911627.00X...	432	921700.003...	557
911500.00X...	421	911565.00X...	441	911628.00X...	432	921701.003...	559
911501.00X...	421	911566.00X...	442	911629.00X...	432	921702.003...	559
911502.00X...	420	911567.00X...	442	911630.00X...	433	921703.003...	559

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
921704.003...	558	931236.00X...	391	981941.012...	43	982115.000...	557
921705.003...	558	931237.00X...	390	981942.002...	29, 35	982115.020...	557
921706.003...	558	931238.00X...	390	981942.012...	43	982117.009...	535, 536
921707.003...	557	931239.00X...	390	981947.002...	105	982118.000...	535, 536
921708.003...	559	931240.00X...	390	981948.002...	105	982118.010...	537
921709.003...	558	931241.00X...	391	981978.010...	43	982119.002...	364
921710.003...	557	931242.00X...	391	981979.020...	43	982138.002...	365
921711.003...	559	931243.00X...	391	981979.030...	44	982139.002...	365
921712.003...	558	931244.00X...	390	981980.012...	43, 44	982140.002...	365
921713.003...	557	931245.00X...	390	981986.002...	501	982141.002...	365
921714.003...	557	931246.00X...	390	981986.003...	501	982155.000...	696, 697, 701
921715.003...	559	931247.00X...	390	981986.100...	501	982155.010...	683, 705
921716.003...	559	931248.00X...	391	981987.012...	29	982156.000...	702, 703
921717.003...	558	931249.00X...	391	982002.000...	761	982157.000...	705
921718.003...	558	931250.00X...	391	982002.00X...	761	982159.000...	383, 649, 723
931175.002...	220	931251.00X...	383, 649	982003.000...	739, 761	982160.000...	383, 727, 729
931176.002...	220	981222.000...	268, 269	982003.00X...	739, 761	982162.003...	723, 726, 728
931178.002...	220	981230.0044...	268, 269	982004.000...	739, 761	982163.003...	727, 729, 765
931180.002...	220	981457.002...	243	982004.00X...	739, 761	982164.003...	731
931181.002...	270	981464.002...	243	982005.000...	739, 761	982165.003...	723, 726, 728
931182.002...	270	981466.002...	243	982005.00X...	739, 761	982166.003...	727, 729, 765
931183.002...	270	981467.002...	243	982011.000...	715	982167.003...	731
931184.002...	270	981753.00X...	343	982012.000...	715	982168.003...	723, 726, 728
931186.0031...	800	981753.01X...	343	982013.000...	715	982169.003...	727, 729, 765
931187.0031...	800	981753.02X...	343	982014.010...	715	982170.003...	731
931196.00X...	383, 649	981753.03X...	343	982015.003...	715	982179.009...	529
931197.00X...	383, 649	981754.00X...	343	982035.022...	44	982181.002...	364, 369
931200.00X...	386	981754.03X...	343	982045.000...	761	982182.002...	364, 369
931201.00X...	386	981754.04X...	343	982045.00X...	761	982183.002...	364, 369
931202.00X...	386	981754.05X...	343	982046.000...	761	982184.002...	321, 322, 413
931203.00X...	387	981754.06X...	343	982046.00X...	761	982187.012...	29
931204.00X...	387	981757.00X...	343	982047.000...	759, 760	982187.032...	43
931205.00X...	387	981757.01X...	343	982047.00X...	759, 760	982190.012...	30
931206.00X...	387	981757.02X...	343	982048.000...	759, 760	982190.032...	30
931207.00X...	386	981757.03X...	343	982048.00X...	759, 760	982190.042...	44
931208.00X...	386	981758.000...	343	982049.000...	738, 759, 760	982194.003...	709
931209.00X...	386	981758.002...	343	982049.00X...	738, 759, 760	982229.0044...	268, 269
931210.00X...	386	981758.010...	343	982050.000...	738, 759, 760	982230.0044...	268, 269
931211.00X...	387	981758.020...	343	982050.00X...	738, 759, 760	982231.0044...	268, 269
931212.00X...	387	981804.00X...	201, 202	982053.00X...	761	982240.003...	807
931213.00X...	387	981805.00X...	201, 202	982058.000...	738, 759	982252.002...	588
931214.00X...	387	981806.00X...	201, 202	982058.0031...	738, 759	982254.002...	588
931215.00X...	386	981867.Y...	315, 316	982059.000...	761	982265.003...	557, 558, 559
931216.00X...	388	981868.Y...	315, 316	982059.00X...	761	982266.004...	557
931217.00X...	388	981869.Y...	315, 316	982072.002...	364	982267.000...	557
931218.00X...	388	981870.Y...	315, 316	982073.002...	364	982290.012...	29
931219.00X...	388	981871.Y...	315, 316	982074.002...	364	982291.002...	29
931220.00X...	389	981872.Y...	315, 316	982086.000...	738, 759	982292.002...	29
931221.00X...	389	981895.00X...	343	982086.0031...	738, 759	982292.022...	43
931222.00X...	389	981895.01X...	343	982088.030...	713	982293.012...	30
931223.00X...	388	981895.02X...	343	982089.003...	713	982294.002...	30
931224.00X...	388	981895.03X...	343	982092.000...	738, 748, 759	982295.012...	30
931225.00X...	388	981896.00X...	343	982093.000...	738, 748, 759	982295.022...	30
931226.00X...	388	981896.03X...	343	982098.003...	783	982295.032...	44
931227.00X...	389	981896.04X...	343	982099.000...	783	982299.Y...	310, 312
931228.00X...	389	981896.05X...	343	982100.000...	783	982300.Y...	310, 312
931229.00X...	389	981896.06X...	343	982101.003...	783	982301.Y...	311, 313
931230.00X...	390	981899.00X...	343	982102.003...	783	982302.Y...	311, 313
931231.00X...	390	981899.01X...	343	982103.000...	696, 697, 698	982304.002...	310, 312
931232.00X...	390	981899.02X...	343	982103.010...	683, 705	982305.002...	310, 312
931233.00X...	390	981899.03X...	343	982106.002...	30	982306.002...	311, 313
931234.00X...	391	981903.00X.2S2...	573	982106.012...	44	982307.002...	311, 313
931235.00X...	391	981941.002...	29, 35	982114.004...	557	982309.Y...	310, 312

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
982310.Y...	310, 312	982429.019	530	982648.002...	284, 336, 392	982810.003	481
982311.Y...	311, 313	982430.000	529, 530	982649.002...	285, 337, 393	982811.010	51, 52
982312.Y...	311, 313	982431.00X	425, 426, 427	982650.002...	285, 337, 393	982813.002	583
982314.002...	310, 312	982432.00X	425, 426, 427	982672.00X...	284	982817.003	557, 558, 559
982315.002...	310, 312	982433.00X	425, 426, 427	982673.00X...	284	982834.003	557, 558, 559
982316.002...	311, 313	982436.000	767, 769	982674.00X...	284	982843.000	483
982317.002...	311, 313	982448.003	481	982677.002...	577	982843.010	483
982319.Y...	304, 364	982449.002	91	982681.002...	563	982843.020	483
982320.Y...	304, 364	982449.012	91	982689.002...	552	982843.030	483
982321.Y...	304, 364	982450.002	91	982690.00X...	552	982844.002	483
982322.Y...	304, 364	982450.012	91	982691.00X...	552	982844.003	483
982323.002...	55	982475.00X...	761	982691.01X...	552	982844.004	483
982323.Y...	304, 364	982478.00X...	739, 748, 761	982697.002...	563	982844.005	483
982324.002...	304, 364	982480.009...	589	982703.002...	41	982845.0077	590
982325.002...	304, 364	982493.Y...	310, 312	982703.012...	52	982846.004	613, 615, 617
982326.002...	304, 364	982494.Y...	310, 312	982705.00X...	687	982846.014	613, 615, 617
982327.002...	304, 364	982495.Y...	311, 313	982705.01X...	687	982866.00X	454
982328.002...	55, 304, 364	982496.Y...	311, 313	982706.00X	691	982867.00X	455
982338.004...	557	982497.Y...	310, 312	982707.00X	691	982868.00X	454
982357.012...	29	982498.Y...	310, 312	982709.002	590	982869.00X	455
982368.003...	284, 336, 392	982499.Y...	311, 313	982713.006	535	982917.00X	375
982368.013...	284, 336, 392	982500.Y...	311, 313	982714.006	535	982918.00X	375
982368.023...	284, 336, 392	982501.Y...	306, 365	982715.003	535	982919.00X	375
982368.033...	284, 336, 392	982502.Y...	306, 365	982716.00X	383, 649	982920.00X	375
982369.003...	284, 336, 392	982503.Y...	306, 365	982720.00X	383, 649	982921.00X	377
982369.013...	284, 336, 392	982504.Y...	306, 365	982727.002	51, 52	982922.00X	377
982369.023...	284, 336, 392	982505.002...	306, 365	982728.002	51, 52	982923.00X	377
982369.033...	284, 336, 392	982506.002...	306, 365	982744.002	578	982924.00X	375
982369.043...	284, 336, 392	982507.002...	306, 365	982752.00X	780, 781	982925.00X	375
982370.000...	284, 336, 392	982508.002...	306, 365	982754.002...	583	982930.002	580
982370.010	284, 336, 392	982524.00X...	738, 759, 760	982755.002...	573, 584, 591	982957.002	51, 52
982371.003	284, 336, 392	982525.00X...	761	982757.002...	573	982958.002	51, 52
982372.003	285, 337, 393	982544.003...	481	982762.000...	780, 781	982974.003	696, 697, 698
982372.013	285, 337, 393	982555.Y...	298, 300	982764.006...	535, 536	982975.00X	735, 736, 737
982372.023	285, 337, 393	982556.Y...	298, 300	982765.006...	535, 536	982976.00X	735, 736, 737
982372.033	285, 337, 393	982557.Y	298, 300	982766.003...	535, 536	982977.003	738, 739, 748
982373.003...	285, 337, 393	982558.Y	299, 301	982767.002...	577	982978.00X	735, 736, 737
982373.013...	285, 337, 393	982559.Y...	299, 301	982767.012...	579	982981.003	696, 697, 698
982373.023...	285, 337, 393	982562.000...	735, 736, 737	982768.003...	612, 613, 614	982983.000	735, 736, 737
982374.000...	285, 337, 393	982563.009...	91, 92	982768.013...	612	983000.002	364, 365, 395
982374.010...	285, 337, 393	982564.009...	91, 92	982768.023...	612	99050.1167	47, 575
982375.003...	285, 337, 393	982565.002...	91	982768.033	612, 613, 614	99050.1169	47, 575
982377.002...	577	982566.003...	783	982768.043	613, 615	99220.003	641
982379.002...	579	982567.003...	783	982769.003	616, 617, 618	99221.003	641
982384.002...	588	982575.01X...	125	982769.013	616, 618	99221.013	645
982386.002...	395	982588.000...	748, 754, 756	982769.023	616, 618	99222.003	641
982387.002...	287, 395	982588.00X...	748	982769.033	616, 617, 618	99222.013	645
982388.002...	287, 395	982589.000...	748, 754, 756	982769.043	616, 618	99223.003	641
982389.002...	287, 395	982589.00X...	748	982769.053	617, 619	99223.013	645
982390.009...	578	982590.000...	748, 754, 756	982777.002	578	99224.003	641
982391.009...	578	982590.00X...	748	982799.002	369	W06630	55, 299, 301
982394.002...	525	982591.000...	748, 754, 756	982801.003	283, 476		
982395.000...	525	982591.00X...	748, 754, 756	982802.000	283, 476		
982398.003...	709, 713, 715	982616.002...	580	982802.010	283, 476		
982399.003...	709, 713, 715	982617.002...	580	982803.003	283, 476		
982401.00X...	739, 761	982618.002...	578	982803.013	283, 476		
982408.030...	709	982618.012...	578	982804.003	283, 476		
982410.003...	669	982619.002...	579	982804.013	283, 476		
982419.002...	284, 336, 392	982620.00X...	579	982804.023	283, 476		
982420.002...	285, 337, 393	982638.003...	738, 739, 748	982805.003	283, 476		
982421.002	284, 336, 392	982642.000...	552	982806.002	283, 476		
982422.002	285, 337, 393	982642.010...	552	982807.002	283, 476		
982426.002	30	982647.002...	284, 336, 392	982809.000	581		

A		Betriebsgeräte	810	DEECOS S micro	460	FLAT SLIM round	
Abkürzungen	811	Binning	810	DEECOS S mini	466	Decken- und Wandl.	173, 654
After Sales Service	833	BOCARO		DEECOS S mini track-in	462	Hausnummernleuchten	643
ALEA SPOT	119	Pollerleuchten	683	DESMONDO	631	Pendelleuchten	261
Allgemeine Hinweise	811	Lichtstelen	771	DIE SUPERFLACHE		FLAT SLIM square	
ALU-LUX OVAL		Bodeneinbauleuchten	706-715	HAUSNUMMERNLEUCHTE	644	Decken- und Wandl.	180, 660
Decken- und Wandleuchten	673	BRICK EVO	603	DKN Classic	217	Pendelleuchten	264
Wandleuchten	637	BRICK STEPS	601			FLAT SLIM step	
ALU-Stableuchten	245					Decken- und Wandl.	178, 658
ALU-STANDARD	249, 675	C				Hausnummernleuchten	643
ALU-STAR maxi	731	CADERO disca		E		Pendelleuchten	263
ALU-SUPERIOR		Hausnummernleuchten	641	Einbau-Downlights	318-379	FLATLINER	
Decken- und Wandleuchten	671	Decken- und Wandleuchten	663	Einbau-Flächenleuchten	18-55	Deckenleuchten	315
Wandleuchten	635	CADERO quadra	663	Einbauleuchten	598-601	Pendelleuchten	316
Anbau-Downlights	380-409	CALIDO CLICKBEAM	481	Einbaustrahler	410-455	FLATLINER SLIM	
Anbau-Flächenleuchten	56-81	CASAMBI smart+free	577-581			Deckenleuchten	298
Anbaustrahler	456-493	Chemische Beständigkeit	814	Elektrotechnische Varianten und		Pendelleuchten	300
ANDHO midi		COLONNA IP 44	221	Ergänzungen	810		
Anbau-Downlights	383, 649	CYL	614	ENERGO DARKLIGHT	327	G	
Mastleuchten	765	CYL PRO	615			Gartenleuchten	806-807
Strahler	727					Gartenstrahler	686-691
ANDHO mini		D		F		GLASDOWNLIGHT	
Gartenstrahler	723	DALI-Broadcast Steuergerät	589	Feuchtraumleuchten	520-543	Deckenleuchten	220
Mastleuchten	764	DALI-Dreh-Potentiometer	588	FLAT BASIC	209	Pendelleuchten	270
Strahler	726	DALI-Repeater	588	FLAT KREIS	215	GOLAS maxi	444
Ansprechpartner		DALI-Tast-Dimmer	588	FLAT POLYMERO		GOLAS mini	441
Sicherheitsbeleuchtung	830	Decken- und Wandeinbaul.	18-55	Pendelleuchten	291	GONIA	767
Vertrieb Deutschland	832	Decken- und Wandleuchten		Decken- und Wandleuchten	200	Grafiken und Tabellen	812
Vertrieb Schweiz/Österreich	831	Außenleuchten	646-675	FLAT POLYMERO IP44	205		
ARELO	325	Dekorativ - innen	166-211	FLAT POLYMERO KREIS	194		
ARENO	249, 675	Innenleuchten	166-245	FLAT POLYMERO KREIS SLIM			
ARLINE	483	Klassisch - innen	212-227	Decken- und Wandleuchten	189		
AVIATO	237	Linear - innen	228-245	Pendelleuchten	289		
B		Deckeneinlegeleuchten	18-55	FLAT POLYMERO KREIS XXL			
BALEVA	241	DEECOS P maxi	278-285	Decken- und Wandleuchten	199	Hallenstrahler	544-563
BASIC BALL	267-269	DEECOS P micro	283	Pendelleuchten	291	Hausnummernleuchten	638-645
BEAMLINE SLIM		DEECOS P mini	274	FLAT QUADRAT	222	HB 101	799
Anbaustrahler	492	DEECOS R	420	FLAT SLIM disc		HB 103	799
Deckeneinbauleuchten	122	DEECOS S maxi	470	Decken- und Wandl.	176, 656	HB 105	800
Bestellnummerverzeichnis	815			Hausnummernleuchten	643	HB 106	800
				Pendelleuchten	262	HB 107	799
						HB 108	799
						HB 109	802
						HB 110	800
						HB 111	800

HB 113	800	I		LESS IS MORE 50		M	
HB 202	801	Icons	12	Decken- und Wandeinbaul.	138	MAGCARDO maxi	425
HB 203	801	IK-Wert: Schlagschutz	810	Decken- und Wandleuchten	139	Mastleuchten	742-783
HB 205	801	INDUSTRIAL HALL	557	Pendelleuchten	142	MEGA CONE	
HB 207	802	INDUSTRIAL HALL EVO	563	Wandleuchten	140	Pollerleuchten	698
HB 301	807	Inhaltsübersicht	4	LESS IS MORE BEAMLINE		Wandleuchten	625
HB 302	807	Inhaltsverzeichnis	3	Deckeneinbauleuchten	148	MEGA GLASPOLLER	704
HB 303	807	Innenleuchten	14	Deckenleuchten	150	MEGA GÜRTELLINSE	
HB 304	807	ISO-Fassungen	245	Pendelleuchten	152	Pollerleuchten	701
HB 309	807	ISO-Stableuchten	244	LEVIDO round	321	Wandleuchten	629
HB 310	807			LEVIDO square	322	MEGA LATERNE F	
HB 311	807	K		LEVIDO SWING round	413	Pollerleuchten	700
HB 402	805	KALEEA	51	LEVIDO SWING square	414	Wandleuchten	627
HB 403	805	KALEEA Basic	52	Lichtbandsysteme	512-519	MEGA LATERNE R	
HB 450	802	Klebeziffern	641	Lichtmanagement	564-591	Pollerleuchten	699
HB 501	789	KREIS	218	Lichtstelen	770-777	Wandleuchten	626
HB 505	789	Kunststoff-Ovalleuchten	249	LIGHT CASE	549	MEGA SQUARE	705
HB 506	789			light control +3		MEGA TOWER F	
HB 507	790	L		Economy MULTI DALI	573, 590	Pollerleuchten	696
HB 610	803	Ladesäulen	2	Professional IoT	583	Wandleuchten	623
HB 702	794	LARUTA	769	LIGHTSTREAM maxi		MEGA TOWER R	
HB 710	791	LAVANO UNO	235	Strahler und Scheinwerfer	737	Pollerleuchten	697
HB 720	795	Lebensdauerkriterien	810	Mastleuchten	747, 761	Wandleuchten	624
HB 801	792	LEDONA ECO round	353	LIGHTSTREAM midi		MEGA TUBE	
HCL-Komplettpaket	45, 574	LEDONA ECO square	353	Strahler und Scheinwerfer	736	Wandleuchten	628
HELEDON maxi		LEDONA round IP20	348	Mastleuchten	746, 760	Pollerleuchten	702
Anbau-Downlights	388	LEDONA round IP65	349	LIGHTSTREAM mini		MINGATA midi	756
Einbau-Downlights	332	LEDONA square IP20	350	Strahler und Scheinwerfer	735	MINGATA mini	754
HELEDON mini		LEDONA square IP65	351	Mastleuchten	745, 759		
Anbau-Downlights	386	LESS IS MORE 21		Linearsysteme	116-165	N	
Einbau-Downlights	330	Decken- und Wandleuchten	127	LINEDO	514-519	Nachhaltigkeit	1
HEMIS round	409	Pendelleuchten	128	LINEDO single IP20	125	NADELSPOT	612
HEMIS square	409	LESS IS MORE 27		LINEDO single IP54	125	NADELSPOT PRO	613
Home + Basic		Decken- und Wandeinbaul.	131	Linienleuchten	228-245	NAVONA	115
Innenleuchten	787	Decken- und Wandleuchten	132	LUPALO	776		
Außenleuchten	797	Pendelleuchten	133	LUPALO LATERNE	691	O	
				LUPALO POLLER	687	Outdoor Dimmfunktionen	596
				LUPALO SCANDIA	780	Ovalleuchten	246, 674
				LUPALO TOWER	691		

P		S		T		TX-MOVE	
PAR16	719	SANTOS KREIS	216	Technischer Support	833	Anbaustrahler	488
PARLEDO	35	Scheinwerfer	716-741	TECHNO	618	Einbaustrahler	454
PASCALA round	342	Schutzarten	810	TECHNO PRO	619		
PASCALA square	341	Schutzklassen	810	TERRA EDELSTAHL 130	709	Verkaufs- und Lieferbedingungen	828
Pendel-Flächenleuchten	82-109	Selbstklebende schwarze Ziffern und Buchstaben	641, 645	TERRA EDELSTAHL 190	713		
Pendelleuchten	250-291	Sensorikleuchten		TERRA EDELSTAHL 245	715		
Piktogramme	13	Außenleuchten	594	TOLEDO FLAT			
PLANADO	233	Innenleuchten	15	Deckeneinlegeleuchten	55	Wallscaping	606-619
PLANOX	541	Sicherheit und Qualität	811	Pendelleuchten	287	Wand- und Stufen-einbauleuchten	598-603
PLANOX ECO	529	Sicherheitsbeleuchtung	11	TOLEDO FLAT PRO		Wandleuchten	
PLANOX ECO FARM	530	Sicherheitszeichen	811	Anbau-Downlights	399	Außenleuchten	604-637
PLANOX FARM	542	SIDELITE		Einbau-Downlights	369	Innenleuchten	211
PLANOX PRO	525	Decken- und Wandleuchten	73	TOLEDO FLAT round			
PLANOX TUBE	535	Pendelleuchten	105	Anbau-Downlights	395		
PLANOX TUBE FARM	537	SIDELITE ECO		Einbau-Downlights	305, 354		
Pollerleuchten	676-705	Deckeneinbauleuchten	41	TOLEDO FLAT square			
		Deckeneinlegeleuchten	42	Anbau-Downlights	396	ZONO	616
		Decken- und Wandleuchten	78	Einbau-Downlights	306, 354	ZONO PRO	617
		Pendelleuchten	109	TOLEDO FLAT+ round			
		SIDELITE ELLYPSOID	259	Anbau-Downlights	402		
		SIDELITE round		Einbau-Downlights	374		
		Decken- und Wandleuchten	74	TOLEDO FLAT+ square			
		Pendelleuchten	106	Anbau-Downlights	403		
		Solarleuchten	804-805	Einbau-Downlights	376		
		SONIS A	81	TOLEDO FLATLINER			
		SONIS EVO		Deckenleuchten	310		
		Deckeneinbauleuchten	29	Pendelleuchten	312		
		Deckenleuchten	69	TRIONA rectangle			
		Stableuchten	244	Decken- und Wandleuchten	66		
		Stahlmaste	783	Pendelleuchten	102		
		STAND-ALONE Steuergeräte	586	TRIONA round			
		STANDARD	249, 675	Decken- und Wandleuchten	61		
		Stehleuchten	110-115	Deckeneinbauleuchten	24		
		Stoffschirmleuchten	292-317	Pendelleuchten	97		
		Strahler	716-741	TRIONA square			
		STRIP-LIGHT	243	Decken- und Wandleuchten	64		
		Stromschienen	494-511	Pendelleuchten	100		
		Symbolerläuterungen	811	TRIXY	379, 407		
				TWINDOT K	91		
				TWINDOT S	92		
				TWINDOT S round	93		
				TWINDOT S square	93		

Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen RZB und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen von RZB (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese Verkaufs- und Lieferbedingungen. Unsere Lieferbedingungen haben Geltung auch dann, wenn der Besteller in seinen Einkaufsbedingungen die Gültigkeit der Verkaufsbedingungen von RZB ausschließt und ein ausdrücklicher Widerspruch dagegen von unserer Seite nicht erfolgt. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als RZB ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Mündlich getroffene Vereinbarungen und besondere Abreden bedürfen zur Verbindlichkeit der schriftlichen Bestätigung durch RZB.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich RZB seine eigentums- und urheberrechtlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung durch RZB Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag RZB nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen RZB zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. Teillieferungen sind zulässig, wenn die dem Besteller zumutbar sind.
4. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

Artikel II: Preise, Lieferfrist, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich per Stück netto ab Werk einschließlich handelsüblicher Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind 4 Wochen verbindlich.
2. Bei Bestellungen zur sofortigen Abnahme im Wert ab Euro 500,- erfolgt die Lieferung in Deutschland frei Haus.
3. Die von RZB genannten Lieferfristen/Lieferdaten werden weitgehend erfüllt. Sie sind jedoch nicht verbindlich.
4. Die von RZB angegebene Lieferfrist beginnt erst, wenn technische Fragen geklärt sind und eine schriftliche Übereinstimmung über die Bestellung vorliegt. Ebenso hat der Besteller alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen, insbesondere erforderliche Unterlagen und beizustellende Materialien rechtzeitig zu liefern, Freigaben und sonstige Genehmigungen zu erteilen und die vereinbarten Zahlungsbedingungen zu erfüllen.
5. Die Bezahlung der Rechnungen hat innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto ohne jeden Abzug zu erfolgen. Bei Zahlung binnen 8 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto vom Nettowarenwert, ebenso bei Vorauskasse.
6. Zahlungen sind frei Zahlstelle von RZB zu leisten.
7. Für Aufträge unter Euro 50,- wird ein Bearbeitungszuschlag von Euro 10,- erhoben.
8. Dem Besteller steht ein Zurückbehaltungsrecht nur hinsichtlich der Forderungen aus demselben Vertragsverhältnis zu, die unbestritten und rechtskräftig festgestellt sind. Im letzten Falle kann er die Zahlung der Vergütung bei Mängeln von Teilen der Lieferung oder Leistung nur in der Höhe zurückhalten, die dem Wert der mangelhaften Lieferung oder Leistung entspricht. Gegenansprüche des Bestellers wegen Pflichtverletzungen von RZB bleiben unberührt.

Artikel III: Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum von RZB bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die RZB zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird RZB auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; RZB steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder der Sicherungsübergang untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an RZB ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an RZB ab, der dem von RZB in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für RZB. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für RZB mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.
 b) RZB und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht RZB gehörenden Gegenständen RZB in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.
 c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem von RZB in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.
 d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an RZB ab.

5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist RZB berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann RZB nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber seinen Kunden verlangen.
6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller RZB unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller RZB unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist RZB nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch RZB liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, RZB hätte dies ausdrücklich erklärt.

Artikel IV: Lieferstörung; Verzug

1. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
 - a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung),
 - b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System von RZB, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
 - c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder inter- nationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die von RZB nicht zu vertreten sind, oder
 - d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung von RZB, verlängern sich die Fristen angemessen.
2. Kommt RZB in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
3. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 2 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer RZB etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von RZB zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
4. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen von RZB innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
5. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

Artikel V: Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auf den Besteller über, sobald die Sendung unser Werk verlässt. Das Transportrisiko geht zu Lasten des Empfängers. Für Transportbruch wird kein Ersatz geleistet, wenn die Bruchversicherung in Höhe von 1% des Netto-Rechnungsbetrages abgelehnt wird.
2. Wenn der Versand oder die Zustellung aufgrund vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

Artikel VI: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

Artikel VII: Sachmängel

Für Sachmängel haftet RZB wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl von RZB unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:
 - soweit das Gesetz gemäß 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
 - bei Vorsatz,
 - bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
 - bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.

Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.

Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich an „qualitaetsmanagement@rzb-leuchten.de“ zu erfolgen.
4. Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist RZB berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. RZB ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 11 – nur bezüglich des mangelhaften Teils vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen, Ein-/Ausbau- oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.
9. Bei Aufwendungsersatzansprüchen des Bestellers ist unter gleich geeigneten Mitteln für den Ausbau der mangelhaften Sache und den Einbau oder das Anbringen der nachgebeserten oder nachgelieferten mangelfreien Sache die wirtschaftlichste Lösung zu wählen. Unverhältnismäßige Kosten werden von RZB verweigert.
10. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen RZB gemäß 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
11. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von RZB. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

Artikel VIII: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist RZB verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts ohne Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch RZB erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet RZB gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
 - a) RZB wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies RZB nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - b) Die Pflicht von RZB zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
 - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen von RZB bestehen nur, soweit der Besteller RZB über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und RZB alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine von RZB nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht von RZB gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr.1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VII Nr. 4, 5, 8 und 10 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen RZB und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

Artikel IX: Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

Artikel X: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass RZB die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb von RZB erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht RZB das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrerhöhungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

Artikel XI: Rücknahmen und Entsorgung

1. Die teilweise oder völlige Stornierung eines Auftrages durch den Käufer ist nur mit unserer vorherigen Zustimmung zulässig. In diesem Fall sind wir berechtigt, zur teilweisen Deckung unserer Kosten 30% des Warenwertes zu berechnen. Dies gilt nicht, solange es sich bei der Ware um kundenspezifische Auftragsfertigung handelt. Hier werden 100% der Kaufsumme fällig. Bereits gelieferte Ware wird nur, wenn überhaupt, in verkaufsfähigem Zustand, in Originalverpackung zurückgenommen. Sonderanfertigungen (kundenspezifische Auftragsfertigung z.B. durch „LOUI-Konfigurator“), Hinweis- und Sicherheitsleuchten, auf Wunsch des Kunden beschaffte Ware, Leuchtstoff- und LED-Lampen, Akkus und Batterien sowie elektronische Schaltgeräte werden nicht zurückgenommen. Unser Einverständnis zur Rücknahme erklären wir durch Ausstellung eines Rücknahmescheines, den Sie bitte der Rücksendung beifügen. Eine Gutschrift für original verpackte, gängige und unbeschädigte Ware erfolgt mit maximal 70% des berechneten Preises. Alle Aufarbeitungs-, Fracht- und Verpackungskosten gehen zusätzlich zu Lasten des Käufers. Rücksendungen laufen grundsätzlich auf Gefahr des rücksendenden Kunden. Für ohne eine schriftliche Einverständniserklärung von RZB eingesandte Ware erfolgt keine Gutschrift. Die Ware kann auf Kosten des Einsenders entsorgt werden.
2. Der nicht-private Besteller verpflichtet sich, die Entsorgung der gelieferten Erzeugnisse nach den Bestimmungen des „Elektro- und Elektronikgerätegesetzes - ElektroG“ zu gewährleisten. Bei einem Weiterverkauf überträgt der Besteller diese Verpflichtung an seinen Vertragspartner. Für EU-Kunden außerhalb Deutschlands: Bitte beachten Sie die Umsetzung der WEEE in die nationale Gesetzgebung.

Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
 - a) nach dem Produkthaftungsgesetz,
 - b) bei Vorsatz,
 - c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
 - d) bei Arglist,
 - e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
 - f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
 - g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten Bamberg. RZB ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

DEUTSCHLAND



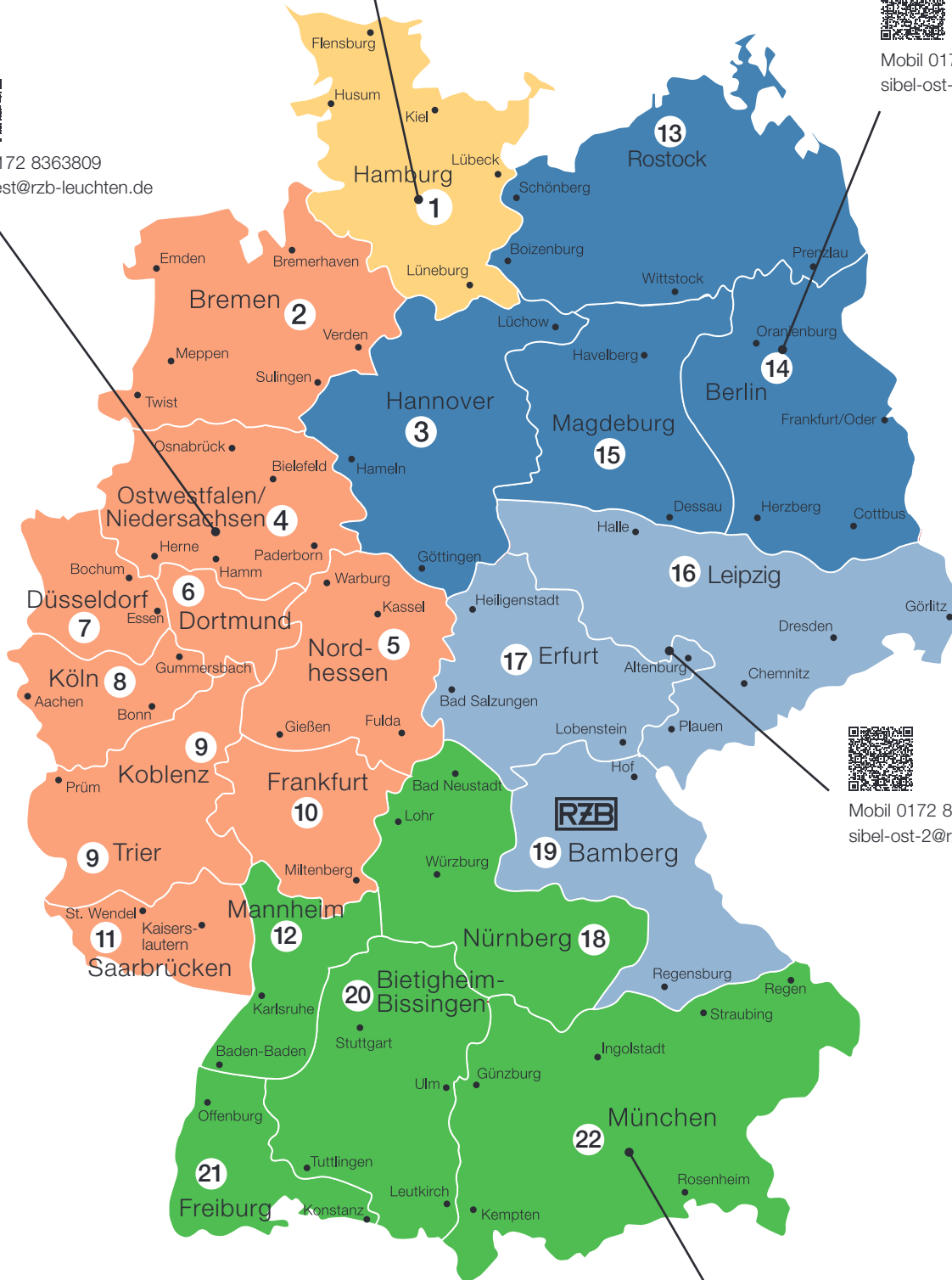
Mobil 0172 8363809
sibel-west@rzb-leuchten.de



Mobil 0172 8247473
sibel-nord@rzb-leuchten.de



Mobil 0172 8562909
sibel-ost-1@rzb-leuchten.de



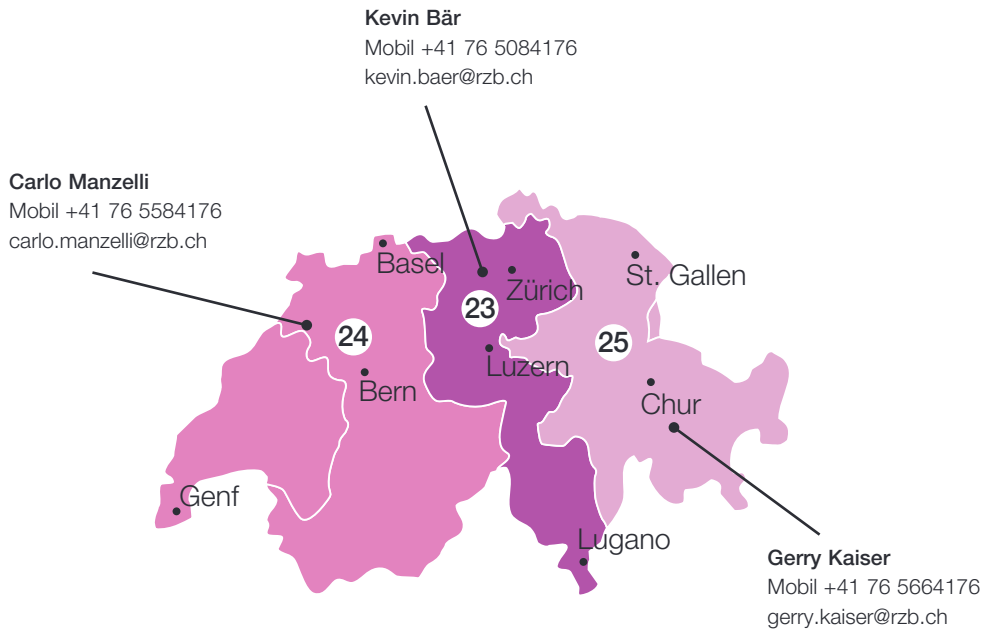
Mobil 0172 8329774
sibel-ost-2@rzb-leuchten.de



Mobil 0151 18029390
sibel-sued@rzb-leuchten.de

SCHWEIZ

Ansprechpartner Vertrieb



RZB Swiss Lighting AG

Bahnhofstrasse 13
5610 Wohlen

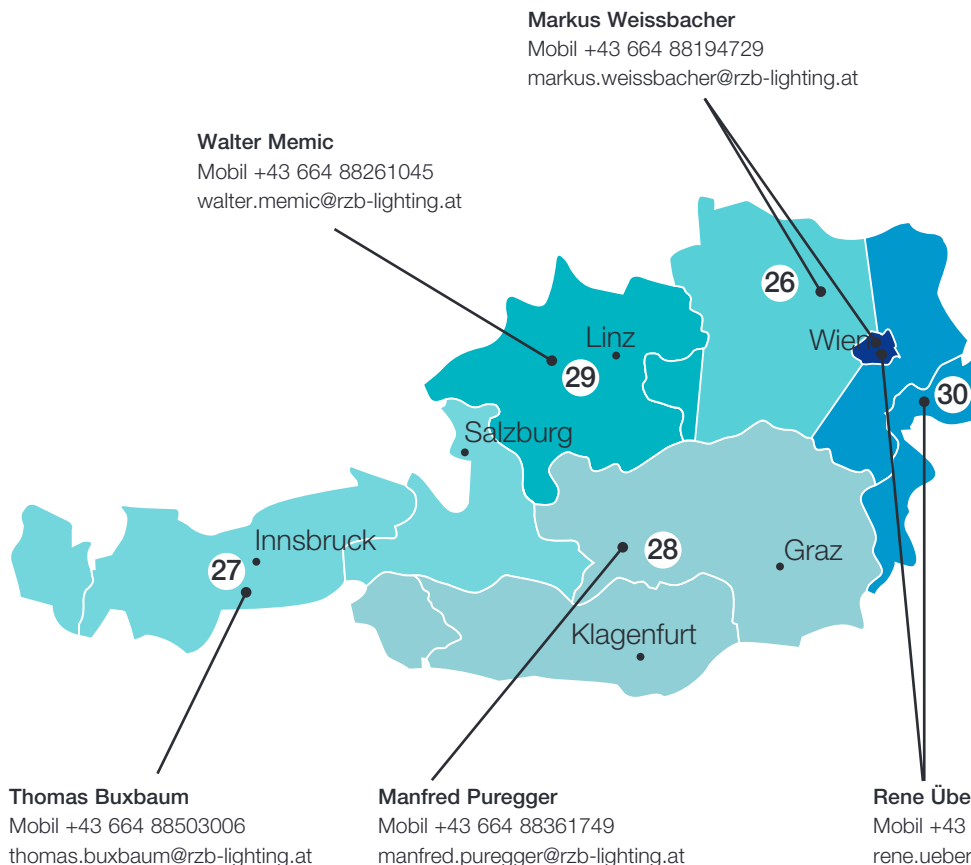
Tel. +41 43 3888560
info@rzb.ch

Verkaufsleiter
Alp Gürsu

Innendienst
Jacqueline Stutz
jacqueline.stutz@rzb.ch

ÖSTERREICH

Ansprechpartner Vertrieb



RZB Lighting Austria GmbH

Altmanndorfer Straße 154-156
1230 Wien

Tel. +43 3100737-0
Fax +43 3100737-31
office@rzb-lighting.at

Verkaufsleiter
Thomas Schmiedinger
Mobil +43 664 1551708
thomas.schmiedinger@rzb-lighting.at

Key Account Manager
Projektentwicklung
Thomas Klaus
Mobil +43 664 78170748
thomas.klaus@rzb-lighting.at

Innendienst
Nina Ackerl
Tel. +43 3100737-12
nina.ackerl@rzb-lighting.at

Technischer Innendienst
Pascal Kral
Tel. +43 3100737-11
pascal.kral@rzb-lighting.at

Außendienst

	<p>1_Hamburg Mobil 0172 8234921 hamburg@rzb-leuchten.de</p>
	<p>2_Bremen Mobil 0151 18029410 bremen@rzb-leuchten.de</p>
	<p>3_Hannover Mobil 0172 8247473 niedersachsen@rzb-leuchten.de</p>
	<p>4_Ostwestfalen/Niedersachsen Mobil 0172 8351998 Mobil 0151 18029411 ostwestfalen@rzb-leuchten.de</p>
	<p>5_Hessen Mobil 0172 8288641 hessen@rzb-leuchten.de</p>
	<p>6_Dortmund Mobil 0151 18029397 dortmund@rzb-leuchten.de</p>
	<p>7_Düsseldorf Mobil 0151 18029408 duesseldorf@rzb-leuchten.de</p>
	<p>8_Köln Mobil 0151 18029388 koeln@rzb-leuchten.de</p>
	<p>Telefon 02233 80803-0 Wolfgang Küsgen Industriervertretungen GmbH info@kuesgen-gmbh.de</p>
	<p>9_Koblenz/Trier Telefon 02630 9635-0 Bernd Oedekoven GmbH info@oedekovengmbh.de</p>
	<p>10_Frankfurt Mobil 0151 18029376 frankfurt@rzb-leuchten.de</p>
	<p>11_Saarland / Pfalz Telefon 02630 9635-0 Bernd Oedekoven GmbH info@oedekovengmbh.de</p>

	<p>13_Rostock Mobil 0151 18029386 meckpomm@rzb-leuchten.de</p>
	<p>14_Berlin/Brandenburg Mobil 0151 18029407 Mobil 0151 18029383 Mobil 0151 18029400 berlin@rzb-leuchten.de</p>
	<p>15_Magdeburg / 16_Leipzig Halle / Leipzig: Mobil 0172 8433771 Dresden / Riesa / Weißwasser / Zittau Mobil 0172 8311603 Aue / Plauen / Chemnitz: Mobil 0172 8363806 sachsen@rzb-leuchten.de</p>
	<p>17_Erfurt Mobil 0151 18029389 thueringen@rzb-leuchten.de</p>
	<p>12_Mannheim / Baden-Baden/Pforzheim Mobil 0172 1316931 mannheim@rzb-leuchten.de</p>
	<p>18_Nürnberg/Nordbayern Mobil 0172 8363802 nordbayern@rzb-leuchten.de</p>
	<p>19_Bamberg Mobil 0151 18029381 oberfranken@rzb-leuchten.de</p>
	<p>20_Stuttgart Mobil 0160 7049214 Mobil 0151 57800857 Mobil 0160 90156953 wuerttemberg@rzb-leuchten.de</p>
	<p>21_Freiburg Mobil 0151 18029379 baden@rzb-leuchten.de</p>
	<p>22_München Mobil 0172 8362901 suedbayern@rzb-leuchten.de</p>

Verkauf Innendienst

Gebiet	Telefon 0951 7909	Gebiet	Telefon 0951 7909
1 2	-206	5 10 12	-121
3 8	-217	9 11 21	-128
4 6	-294	17 22	-280
7 13	-125	18	-115
14	-172	19 20	-124
15 16	-265		

Ist Ihr Ansprechpartner nicht erreichbar, wählen Sie bitte die **Sammelgruppen-Nr. 0951 7909-390**

Ist Ihr Ansprechpartner nicht erreichbar, wählen Sie bitte die **Sammelgruppen-Nr. 0951 7909-380**

RZB Energy

	<p>Key Account Manager E-Mobilität Mobil 0172 8312002 energy@rzb-leuchten.de</p>
--	--



Technischer Support



Innenbeleuchtung

Tel. 0951 7909-375
innenbeleuchtung@rzb-leuchten.de



Außenbeleuchtung

Tel. 0951 7909-375
aussenbeleuchtung@rzb-leuchten.de



Shopbeleuchtung

Tel. 0951 7909-389
shopbeleuchtung@rzb-leuchten.de



Sicherheitsbeleuchtung

Tel. 0951 7909-396
sicherheitsbeleuchtung@rzb-leuchten.de



Lichtmanagementsysteme

Tel. 0951 7909-396
lms@rzb-leuchten.de



Lichtplanung

Tel. 0951 7909-375
lichtplanung@rzb-leuchten.de

After Sales Service



Kundenservice/Qualitätsmanagement

Tel. 0951 7909-139
qualitaetsmanagement@rzb-leuchten.de



Ersatzteilservice/Reparaturservice

Tel. 0951 7909-139
ersatzteilservice@rzb-leuchten.de



Inbetriebnahme/Wartung/Service

Tel. 0951 7909-689
kundendienst@rzb-leuchten.de



RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH)
Telefon +49 951 79 09-0

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de



Mitglied von **licht.de**