



Radium
Die Lichtmarke



Radium – Pionier des Lichts.

**Der große Katalog
der Lampenklassiker.**



Radium.

Lampenwerk Wipperfürth.

Pionier des elektrischen Lichts

Radium ist seit 1904 die Fachhandelsmarke für Licht und Deutschlands ältester aktiver Lampenhersteller. Mit Sitz im Herzen der deutschen Lichtindustrie ist Radium bestens in der Branche vernetzt und mit rund 200 Mitarbeitern ein wichtiger Arbeitgeber der Region. Am Produktionsstandort in Wipperfürth werden auf hochtechnisierten Fertigungslinien Lampen in hohen Stückzahlen produziert, ebenso wie sehr aufwendige Speziallampen in geringen Losgrößen.

Die Marke Radium hat eine exzellente Reputation und ist bei professionellen Kunden für hervorragende Qualität und erstklassigen Kundenservice bekannt. Vertriebslich setzt Radium auf die Zusammenarbeit mit dem Fachhandel und baut internationale Beziehungen weiter aus. Als einer der wenigen noch verbliebenen Hersteller für traditionelle Lampen und mit einer jahrzehntelangen Erfahrung im Bereich Licht ausgestattet, bietet Radium die perfekten Voraussetzungen, um das Geschäft nachhaltig zu skalieren und neue Geschäftsfelder zu besetzen.

Es ist eine Zeit des Wandels – für die Radium Lampenwerk GmbH ebenso wie für unsere Partner aus dem Elektro-Fachgroßhandel, aber auch für den gesamten Markt.

Das lang bewährte Prinzip von Lampe und Leuchte wird zunehmend in Frage gestellt und immer stärker durch komplette und komplexe LED-Lösungen ersetzt. Es wird auch in Zukunft immer unsere Aufgabe bleiben, Wandel und Veränderung zu erkennen und proaktiv anzugehen. Denn nur so können wir neue Möglichkeiten erschließen, professionelle und innovative Produkte herstellen und Ihnen einen persönlichen Service bieten.

Radium stellt sich diesem Wandel, um ihn mitzugestalten und nutzt damit auch die Chance, sich zu verändern: Unser aktueller Markenauftritt steht für den Blick nach vorne. Dabei setzt Radium im Kern weiter auf die Stärken, die uns schon zuvor ausgemacht haben. Wir vereinen die Vorteile aus unserer langjährigen Erfahrung mit der Flexibilität eines mittelständischen Unternehmens.

Sie erleben uns als hoch motiviertes Team, mit ausgezeichneten Mitarbeitern. Wir sehen dem Wandel positiv entgegen und sind sehr stolz darauf, gemeinsam mit Ihnen in eine „leuchtende“ Zukunft zu starten. Doch nun genug der Worte, wir möchten Sie einladen, Radium auf diesen Seiten kennenzulernen!

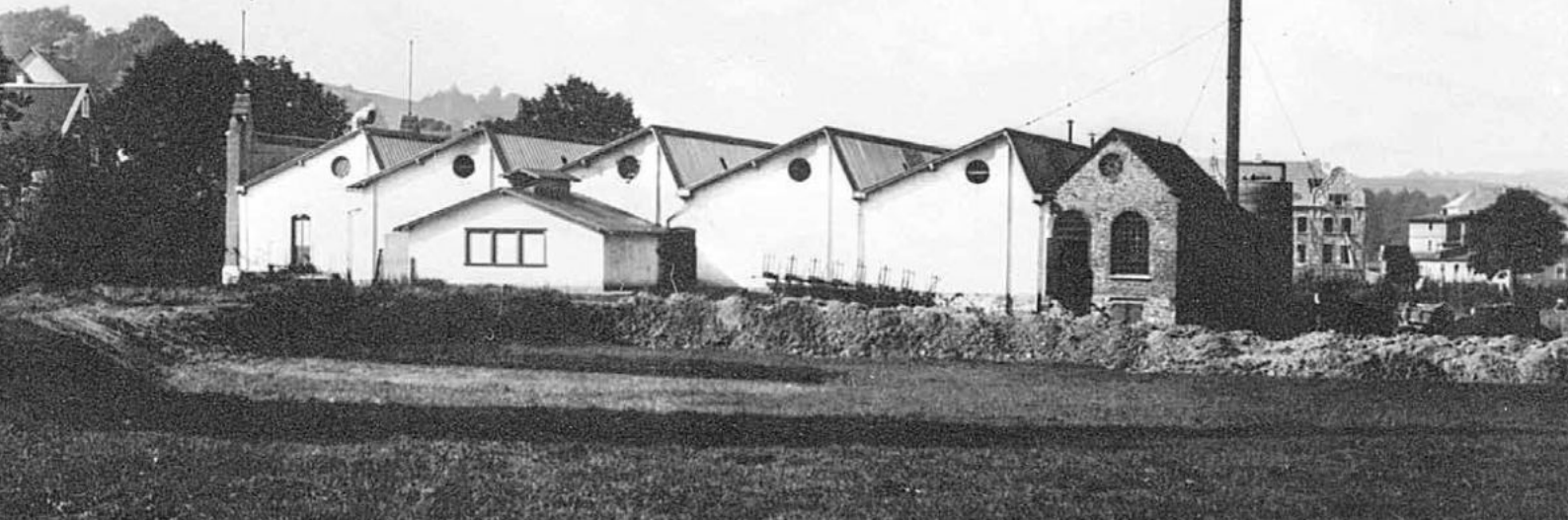
Radium bleibt Radium

Inhalt

Historie	04
Innovation und Umweltschutz	06
Allgemeine Hinweise	07
Glühlampen und Halogenglühlampen	08
Lampen für Netzspannung freistrahlend	10
Niedervolt-Lampen freistrahlend	12
Niederdruck-Entladungslampen	18
Kompaktleuchtstofflampen	20
Leuchtstofflampen	24
Hochdruck-Entladungslampen	38
Halogen-Metaldampflampen mit Keramikbrenner	40
Halogen-Metaldampflampen mit Quarzbrenner	44
HRI Aquastar	49
Natriumdampf-Hochdrucklampen	56
Signal-Lampen und Export-Lampen ohne CE-Zeichen	68
Signal-Lampen	69
Non-EU-Export-Lampen ohne CE-Zeichen	73
Piktogramme, weitere Zeichen und Hinweise	76

Mehr als ein Jahrhundert
Lampengeschichte.

Historie.



Von der Spinnerei zum Lampenwerk

Ein Großbrand vernichtete im Jahr 1902 die in der Nähe der Stadt Wipperfürth liegende Spinnerei Drecker & Kuhlmann. Daraufhin gründete der Unternehmer Richard Drecker gemeinsam mit Adolf Berrenberg – einem Mitarbeiter von Edison in Amerika – am 29. Januar 1904 die Berrenbergsche Elektrizitätswerke GmbH. Am 17. Dezember 1904 benennt Richard Drecker das Unternehmen gemeinsam mit einem neuen Partner, Richard Kersting, um in Radium-Elektrizitäts-Gesellschaft m.b.H.

1907 tritt Eugen Kersting, Sohn von Richard Kersting, ins Unternehmen ein und übernimmt 1917 nach dem Tod seines Vaters gemeinsam mit Richard Drecker die Werksleitung. Unter der technischen Leitung von Eugen Kersting erlebt Radium in den folgenden Jahren einen rasanten Aufstieg.

Auch nach dem Tode Eugen Kerstings ist Radium an den entscheidenden Entwicklungen der Lampentechnologie beteiligt. Im Jahre 1967 wird in Deutschland die erste Farbfernsehsendung ausgestrahlt. Dank der farbfernsehgerechten Beleuchtung aus Wipperfürth kann „Der goldene Schuss“ in Farbe ausgestrahlt werden. Auch zur Olympiade in München 1972 liefert Radium einen neuen Lampentyp und stattet damit sämtliche Sportstätten aus.

Heute werden bei Radium auf hochtechnologischen Fertigungslinien verschiedenste Lampentypen gefertigt – von einzelnen Spezialanfertigungen bis zu Großserien von mehreren Millionen Stück.

Radium ist seit rund 120 Jahren starker Partner des Fachhandels, und Lampen von Radium sind weltweit nur dort erhältlich. Radium hat mittlerweile Partner in über 60 Ländern und liefert Licht aus Wipperfürth in die ganze Welt.

Hochwertig und nachhaltig.

Innovation und Umweltschutz.

Qualität als permanenter Prozess

Den Gedanken der Qualität in die Tat umzusetzen, das ist seit fast 120 Jahren für Radium der Motor für Erfolg. Wichtige Vorbedingungen für das Erreichen der hohen Qualitätsziele – Vorerzeugnisse aus eigener Fertigung, das Know-how bei der Entwicklung von Produktionsverfahren und Prozessabläufen bis hin zur Maschinenkonstruktion – sind bei Radium gegeben und werden auf modernem Stand gehalten. So produziert Radium Produkte von hoher garantierter Qualität, angefangen bei der individuellen Anfertigung von Kleinstmengen bis hin zu Großserienfertigungen. Das Qualitätsmanagement von Radium hat ein ausgezeichnetes Niveau. Diesen Anspruch sicherzustellen ist tägliches bewusstes Handeln aller Mitarbeiter. Die Zertifizierung nach DIN ISO 9001 ist für Radium Bestätigung und weiterer Ansporn zugleich. Radium verbürgt sich für Qualität.

Umweltschutz geht alle an

Qualität und Umweltschutz gehören zusammen! Aktiver Umweltschutz ist ein Baustein für die Zukunftssicherung unserer Gesellschaft und ein Teil der heutigen Verantwortung für zukünftige Generationen – im privaten wie im betrieblichen Bereich. Radium fühlt sich seit langem für die Schonung der Umwelt und den sparsamen Umgang mit den natürlichen Ressourcen verantwortlich. Diese Unternehmensphilosophie wurde bereits 1991 in unseren Umweltschutzleitlinien festgeschrieben. Ihre Kernaussage ist die Selbstverpflichtung zum Umweltschutz. 1997 wurde das Umweltmanagement nach EG-Öko-Audit-Verordnung begutachtet und nach DIN EN 14001 zertifiziert. Mit dem Einsatz von energiesparenden Produkten kann jeder einen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz leisten. Durch den Einsatz von hochwertigen Lampen sparen Sie nicht nur Energie. Effiziente Lampentechnologien schonen zudem unsere Ressourcen und unterstützen die Verringerung von Emissionen wie des Treibhausgases Kohlendioxid.



Produkte mit Anspruch.

Allgemeine Hinweise.

Informationen zu Einkauf, Lieferung und Betrieb

Die technischen Konstruktionsdaten entsprechen DIN und IEC. Der Hersteller übernimmt bei unsachgemäßer Verwendung oder Behandlung keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Für eine einwandfreie Funktion über die gesamte Lebensdauer sorgen Sie bitte für eine passende Absicherung, beachten Sie DIN 49820 und die Hinweise auf der Lampenverpackung. Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen Toleranzen.

Werden Radium-Lampen an Zünd- und Vorschaltgeräten betrieben, die nicht für den speziellen Lampentyp von Radium zugelassen sind, kann Radium keinerlei Gewähr oder Haftung für seine Lampen übernehmen. Auskunft darüber, ob ein Vorschalt- oder Zündgerät für einen bestimmten Lampentyp zugelassen ist, erteilen die Hersteller dieser Geräte.

Nicht genannte Typen – auch abweichende Sockel und Spannungen – auf Anfrage. Verkauf und Lieferung erfolgen gemäß den am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Radium-Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Versandeinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik. Bitte stimmen Sie nach Möglichkeit die Bestellmenge darauf ab. Bei Bestellungen von Kleinstmengen (Anbrüche), die pro Lampentyp die jeweilige Versandeinheit unterschreiten, berechnen wir einen Aufschlag von 10%. Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Veränderungen jedweder Art an Verpackung oder Produkt sind unzulässig, da dadurch Radium-Markenrechte verletzt werden. Außerdem können sich die technischen Eigenschaften des Produktes zu dessen Nachteil verändern oder sogar zu dessen Zerstörung führen.

Für Folgeschäden kann Radium in keinem Fall haften.

® = Geschützte Warenzeichen:

Radium®
Radium HRL®
Bonalux®
Ralux®
Spectralux®
RaLEDina®
Xeradex®

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Mehr Informationen finden Sie im Internet unter www.radium.de.

Mitgliedschaften:



licht.de

voltimum



LAUTERER
WETTBEWERB e.V.
Verbraucher und Umwelt schützen



Der Ursprung des künstlichen Lichts. **Glühlampen und Halogenglühlampen.**



Halogen- und Glühlampen sind zwar stark weiterentwickelt gegenüber der Kohlefadenlampe, aber diese robuste und einfach anzuwendende Lampenart gilt inzwischen aufgrund ihrer geringen Energieeffizienz als nicht mehr für den Masseneinsatz geeignet. Sie werden durch EU-Richtlinien zunehmend zurückgedrängt. Radium-LED-Ersatzlampen finden Sie auf www.radium.de/led-lampen oder in unserem LED-Lampenkatalog.

Dabei haben Halogen- und Glühlampen durchaus ihren Charme: Sie bieten sehr angenehmes, warmes Licht mit perfekter Farbwiedergabe und sind somit auch für lichtempfindliche Menschen gut verträglich. Im Übrigen enthalten sie keine umwelttechnisch problematischen Stoffe und können deshalb einfach über den Hausmüll entsorgt werden.





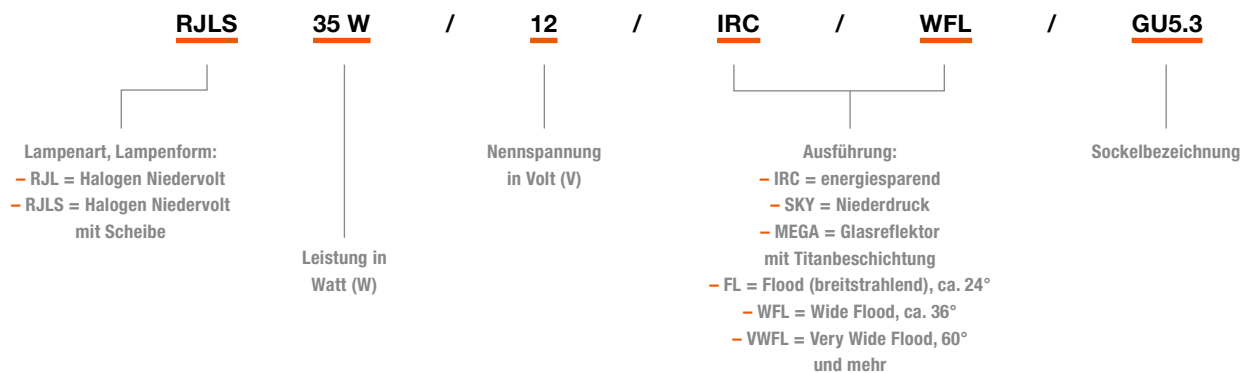
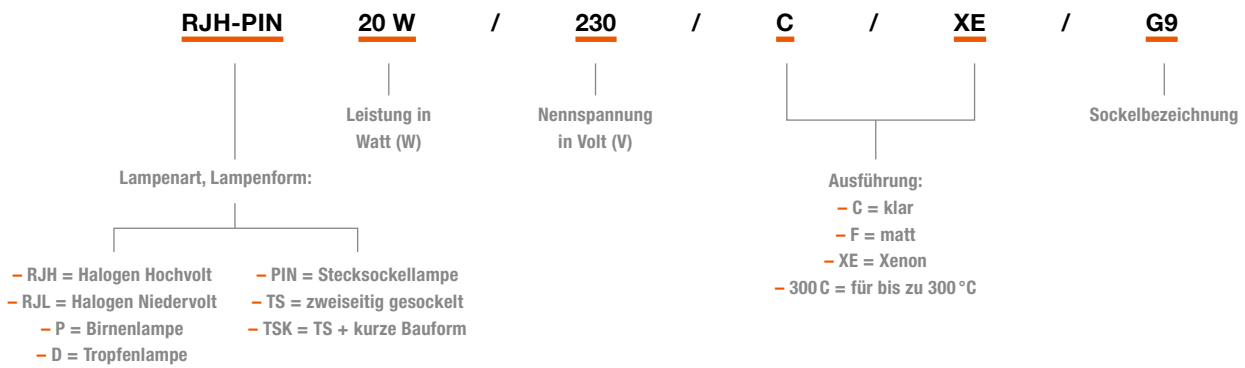
Lampen für Netzspannung freistrahlend (Seite 10–11)

Niedervolt-Lampen freistrahlend (Seite 12–13)

Technische Hinweise (Seite 16–17)



Hinweise zur Lampenbezeichnung (Nomenklatur für unsere Lampentypen)



Lampen für Netzspannung freistrahlend.

- 10 Ralopin
- 11 RJH-TSK Halogen R7s
- 11 RJH-TS Halogen R7s
- 11 RJL-TS Halogen R7s



Ralopin

d (mm) l (mm) St. ab



G9 G 2000h 230

1	22319462	RJH-PIN 20W/230/C/XE/G9	20	235	14	43	20	01.09.2023
1	22319460	RJH-PIN 35W/230/C/XE/G9	35	460	14	43	20	01.09.2023
1	22319463	RJH-PIN 50W/230/C/XE/G9	50	740	14	43	20	01.09.2023
2	22319464	RJH-PIN 60W/230/C/XE/G9	60	980	14	51	20	01.09.2023

Weitere technische Hinweise ab Seite 16.

Zweiseitig gesockelte Halogenlampen

Produkteigenschaften:

- Perfekte Farbwiedergabe
- Uneingeschränkt dimmbar
- Innovative Noppentechnik
- Betrieb in geschlossenen Leuchten



RJH-TSK Halogen R7s

d (mm) l (mm) St. ab



R7s G 230 1500h beliebig

1	22315970	RJH-TS 48W/230/C/XE/R7S	48	700	12	74,9	20	-
1	22315971	RJH-TS 80W/230/C/XE/R7S	80	1385	12	74,9	20	-
1	22315972	RJH-TSK 120W/230/C/XE/R7S	120	2245	12	74,9	20	-
2	22315973	RJH-TS 120W/230/C/XE/R7S	120	2245	12	114,2	20	-



RJH-TS Halogen R7s

d (mm) l (mm) St. ab



R7s G 230 2000h p15

3	22315974	RJH-TS 750W/230/C/R7S	785	15500	12	185,7	12	-
3	22315975	RJH-TS 1000W/230/C/R7S	1010	21000	12	185,7	12	-
3	22315977	RJH-TS 1500W/230/C/R7S	1590	33000	12	250,7	12	-
3	22315978	RJH-TS 2000W/230/C/R7S	2050	43000	12	327,4	12	-



R7s G 240 2000h p15

3	22315976	RJH-TS 1000W/240/C/R7S	1025	21000	12	185,7	12	-
---	----------	-------------------------------	------	-------	----	-------	----	---



RJL-TS Halogen R7s

d (mm) l (mm) St. ab



R7s G 42 2000h beliebig

2	22317413	RJL-TS 400W/42/C/R7S*	400	9000	12	114,2	12	01.09.2021
---	----------	------------------------------	-----	------	----	-------	----	------------

*Hinweis: Auslauftype. Verpackung trägt altes Energylabel. Weitere Informationen dazu auf S.80.

Niedervolt-Lampen freistrahlend.

- 12 PIN Skylight IRC
- 13 PIN Skylight



PIN Skylight IRC

d (mm) l (mm) St. ab



G4 G 4000h 12

1	22319461	RJL 15W/12/SKY/IRC/G4	15	220	10	33	40	01.09.2023
---	----------	------------------------------	----	-----	----	----	----	------------



GY6.35 G 4000h 12

2	22319448	RJL 37W/12/SKY/IRC/GY6.35	37	800	12	44	40	01.09.2023
2	22319449	RJL 50W/12/SKY/IRC/GY6.35	50	1050	12	44	40	01.09.2023
2	22319450	RJL 60W/12/SKY/IRC/GY6.35	60	1560	12	44	40	01.09.2023

Stiftsockellampen
















Produkteigenschaften:

- Perfekte Farbwiedergabe
- Uneingeschränkt dimmbar
- Brennstellung beliebig
- Betrieb in offenen Leuchten



d (mm) l (mm) St. ab

PIN Skylight

												
	G4	G	2000h	6								
1	22311198	RJL 10W/6/SKY/G4					10	110	10	33	40	01.09.2023
												
		G4	G	2000h	12							
1	22320004	RJL 10W/12/SKY/G4					10	130	10	33	40	01.09.2023
1	22320005	RJL 20W/12/SKY/G4					20	300	10	33	40	01.09.2023
												
		GY6.35	G	2000h	12							
2	22320006	RJL 20W/12/SKY/GY6.35					20	300	12	44	40	01.09.2023
2	22320007	RJL 35W/12/SKY/GY6.35					35	580	12	44	40	01.09.2023
2	22320008	RJL 50W/12/SKY/GY6.35					50	910	12	44	40	01.09.2023
2	22320009	RJL 90W/12/SKY/GY6.35					90	1800	12	44	40	01.09.2023

Weitere technische Hinweise ab Seite 16.



Transformatoren

Produkteigenschaften:

- Dimmbar mit Phasen- und -abschrittdimmer
- Kompaktes Design
- Mit Zugentlastung für Kabel
- Elektronisch reversibler Kurzschluss- und Überlastschutz
- Funkentstört



HTM Trafo

l (mm) b (mm) h (mm) St.



230-240 0...+50 IP20

1	HT070421	HTM 70/230-240	20- 70	11,2-11,2	52	108	52	33	20
1	HT105421	HTM 105/230-240	35-105	11,3-11,4	43	108	52	33	20
2	HT150421	HTM 150/230-240	50-150	11,4-11,5	40	153	54	36	10

Wichtige Informationen im Überblick.

Technische Hinweise.

Sockelübersicht (DIN-EN 60061-1)



E14

Blatt 7004-23-6



E27

Blatt 7004-21-10



BA15d

Blatt 7004-11B-7



R7s

Blatt 7004-92-3



G4

Blatt 7004-72-3



GY6.35

Blatt 7004-59-6



GU4

Blatt 7004-108-2



GU5.3

Blatt 7004-109-2



G53

Blatt 7004-134-1



G9

Blatt 7004-129-3



IRC-Technik bei Niedervolt-Halogenlampen

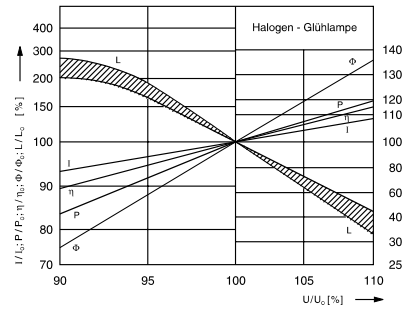
Lampen mit IRC-Technik erzeugen mehr Licht aus weniger Strom: Die Wärme wird bei IRC-Lampen von der Kolbenbeschichtung (IRC = infrared reflective coating) wieder auf die Wendel zurückreflektiert. Deshalb brauchen diese Lampen weniger Energie als Standard-Halogenlampen.



Versorgungsspannung und Lebensdauer

Lichtstrom und Lebensdauer hängen nach bestimmten physikalischen Gesetzen von der Versorgungsspannung ab, mit welcher die Lampen betrieben werden.

Die nebenstehenden Abbildungen zeigen die Abhängigkeit der Lebensdauer und des Lichtstroms von der Versorgungsspannung.

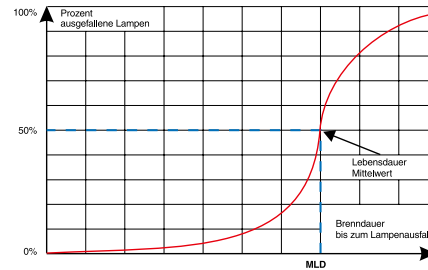


ϕ = Lichtstrom, P = Leistung, η = Lichtausbeute, I = Lampenstrom, L = Lebensdauer



Mittlere Lebensdauer

Die mittlere Lebensdauer MLD ist die Brenndauer, bei der noch 50 % aller Lampen funktionstüchtig sind. Einzelne Lampen werden vor diesem Zeitpunkt ausfallen, andere danach.



Betrieb in offenen Leuchten

Für den Betrieb in offenen Leuchten sind nach IEC 60598 alle Halogenlampen in Niederdrucktechnik (Skylight), mit Schutzscheibe oder mit Hüllkolben zugelassen.

Halogenlampen mit Hochdruckfüllung erreichen im Betrieb einen Druck bis zu 25 bar, sind also platzgefährdet und müssen deshalb in geschlossenen Leuchten betrieben werden. Skylight-Lampen dagegen erreichen max. 2,5 bar und sind daher für offene Leuchten zugelassen.



Brennstellung/Brennlage

Informationen zu Brennstellungen erhalten Sie auf der Seite 60.

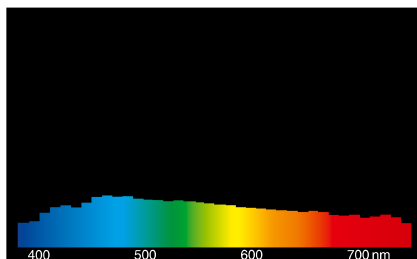


Dimmverhalten

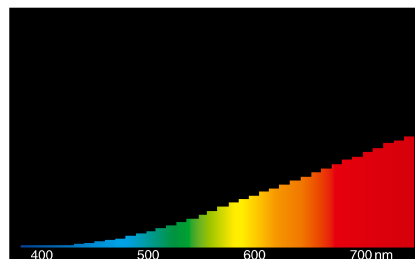
Halogenlampen sind uneingeschränkt dimmbar. Falls die Lampe durch zu langen Dimmerbetrieb schwärzen sollte, kann sie durch Betrieb an Nennspannung wieder klar gebrannt werden.



Spektrale Strahlungsverteilung



Tageslicht



Glühlampen



UV-EX

Halogenlicht enthält auch UV-Strahlung. Dieser Strahlungsanteil wird durch Filtereigenschaften im Lampenglas reduziert.

Die klassische Arbeitsbeleuchtung. **Niederdruck-Entladungslampen.**



Leuchtstofflampen – technisch gesehen Niederdruck-Entladungslampen – waren bis vor kurzem die einfachste, beste und günstigste Methode, Büros, Werkstätten und andere gewerblich genutzte Räume effizient zu beleuchten. Inzwischen werden diese Lampen aber in Einsatzgebieten von LED-Lichtlösungen verdrängt, auch EU-Richtlinien sorgen in Zukunft zunehmend dafür. Aktuell gibt die RoHS (Restriction of Hazardous Substances) für Leuchtstofflampen die Auslauf-Daten vor - trotz der vielseitigen Anwendbarkeit wird die Ausnahme nicht verlängert.

Da Leuchtstofflampen Quecksilber enthalten, müssen sie sachgerecht entsorgt, also an Sammelstellen abgegeben werden, gezeigt durch das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne.

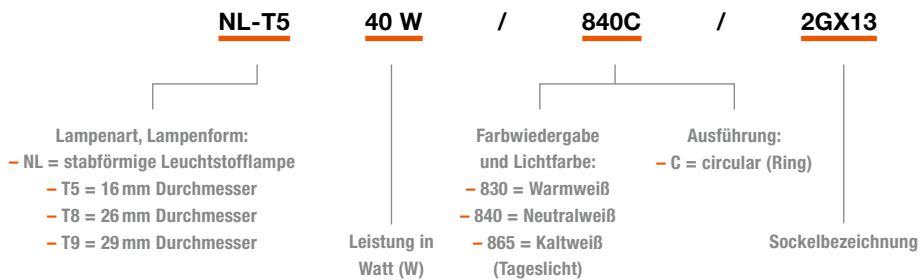
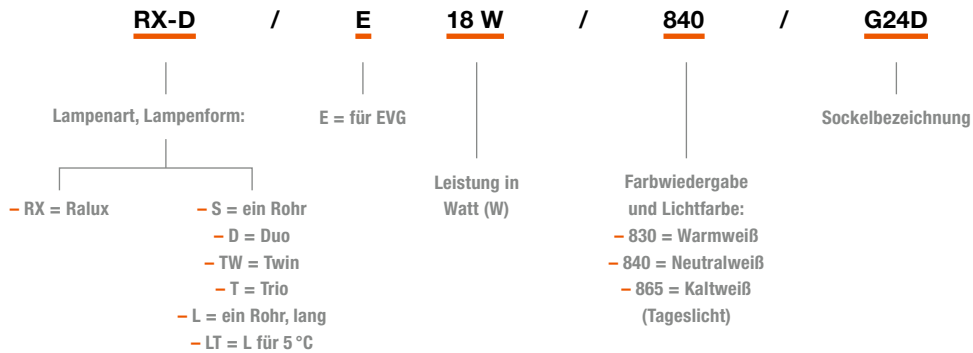
Radium-LED-Ersatzlampen finden Sie auf www.radium.de/led-lampen oder in unserem LED-Lampenkatalog, Ideen für alternative Lösungen mit LED-Strips auf www.radium.de/led-strips oder im LED-Strips-Katalog.





Kompaktleuchtstofflampen
 (Seite 20–23)
Leuchtstofflampen
 (Seite 24–30)
Technische Hinweise
 (Seite 31–37)

Hinweise zur Lampenbezeichnung (Nomenklatur für unsere Lampentypen)



Kompaktleuchtstofflampen.

- 20 Ralux
- 21 Ralux/E
- 21 Ralux Twin
- 21 Ralux Long
- 22 Ralux Duo
- 22 Ralux Duo/E
- 23 Ralux Trio
- 23 Ralux Trio/E



1



Ralux

d (mm) l (mm) St. ab



G23 G 10000h ≥ 80

1	31316720	RX-S 7W/840/G23	7,1	400	56	4000	○	2,6	175	2,1	27	137	10	25.02.2023
1	31320222	RX-S 7W/830/G23	7,1	400	56	3000	●	2,6	175	2,1	27	137	10	25.02.2023
1	31316722	RX-S 9W/840/G23	9,1	600	66	4000	○	2,8	170	2,0	27	167	10	25.02.2023
1	31319823	RX-S 9W/830/G23	9,1	600	66	3000	●	2,8	170	2,0	27	167	10	25.02.2023
1	31316801	RX-S 11W/840/G23	12,4	900	73	4000	○	2,7	155	1,7	27	237	10	25.02.2023
1	31319824	RX-S 11W/830/G23	12,4	900	73	3000	●	2,7	155	1,7	27	237	10	25.02.2023

Kompaktlampen Ralux/E, Ralux Twin und Ralux Long

Produkteigenschaften:

- Kompaktleuchtstofflampen für professionelle Anwendung
- Einfacher Lampentausch durch genormten Sockel
- Kostengünstige Wartung



Ralux/E

d (mm) l (mm) St. ab



2G7 G 20000h ≥ 80

1	31310027	RX-S/E 7W/840/2G7	7,3	400	55	4000	○	2,6	175	-	27	122	10	25.02.2023
1	31310029	RX-S/E 9W/840/2G7	8,7	600	69	4000	○	2,8	170	-	27	152	10	25.02.2023
1	31310031	RX-S/E 11W/840/2G7	12,2	900	74	4000	○	2,7	150	-	27	222	10	25.02.2023



Ralux Twin

d (mm) l (mm) St. ab



2G10 G 10000h ≥ 80

2	31313061	RX-TW 24W/840/2G10	24	1700	71	4000	○	2,5	300	3,6	79	170	10	25.02.2023
2	31313062	RX-TW 24W/830/2G10	24	1700	71	3000	●	2,5	300	3,6	79	170	10	25.02.2023
2	31313055	RX-TW 36W/840/2G10	36	2800	78	4000	○	3,0	360	4,4	79	221	10	25.02.2023
2	31313056	RX-TW 36W/830/2G10	36	2800	78	3000	●	3,0	360	4,4	79	221	10	25.02.2023



Ralux Long

d (mm) l (mm) St. ab



2G11 G 20000h ≥ 80

3	31320384	RX-L 18W/840/2G11	18,9	1175	62	4000	○	2,1	320	-	38	221	10	25.02.2023
3	31320383	RX-L 18W/830/2G11	18,9	1175	62	3000	●	2,1	320	-	38	221	10	25.02.2023
3	31320386	RX-L 24W/840/2G11	24	1620	68	4000	○	2,1	300	-	38	321	10	25.02.2023
3	31320385	RX-L 24W/830/2G11	24	1620	68	3000	●	2,1	300	-	38	321	10	25.02.2023
3	31320388	RX-L 36W/840/2G11	36	2600	72	4000	○	2,8	360	-	38	415	10	25.02.2023
3	31320387	RX-L 36W/830/2G11	36	2600	72	3000	●	2,8	360	-	38	415	10	25.02.2023
3	31320390	RX-L 55W/840/2G11	55	4320	79	4000	○	3,2	550	-	38	538	10	25.02.2023
3	31320389	RX-L 55W/830/2G11	55	4320	79	3000	●	3,2	550	-	38	538	10	25.02.2023

Weitere technische Hinweise ab Seite 31.

Kompaktlampen Ralux Duo und Duo/E

Produkteigenschaften:

- Kompaktleuchtstofflampen für professionelle Anwendung
- Einfacher Lampentausch durch genormten Sockel
- Kostengünstige Wartung



Ralux Duo

d (mm) l (mm) St. ab



G24d G 10000h ≥ 80

1	31317922	RX-D 10W/840/G24D	10,7	600	56	4000	○	4,0	190	2,2	27	110	10	25.02.2023
1	31319825	RX-D 10W/830/G24D	10,7	600	56	3000	●	4,0	190	2,2	27	110	10	25.02.2023
1	31317923	RX-D 13W/840/G24D	13,9	870	64	4000	○	4,0	175	1,8	27	138	10	25.02.2023
1	31319826	RX-D 13W/830/G24D	13,9	870	64	3000	●	4,0	175	1,8	27	138	10	25.02.2023
1	31317924	RX-D 18W/840/G24D	18,8	1200	64	4000	○	4,5	220	2,2	27	153	10	25.02.2023
1	31319827	RX-D 18W/830/G24D	18,8	1200	64	3000	●	4,5	220	2,2	27	153	10	25.02.2023
1	31314613	RX-D 26W/865/G24D	27,3	1600	59	6500	●	5,5	325	3,2	27	172	10	25.02.2023
1	31317925	RX-D 26W/840/G24D	26,9	1750	65	4000	○	5,5	325	3,2	27	172	10	25.02.2023
1	31319822	RX-D 26W/830/G24D	26,9	1750	65	3000	●	5,5	325	3,2	27	172	10	25.02.2023



Ralux Duo/E

d (mm) l (mm) St. ab



G24q G 20000h ≥ 80

2	31313058	RX-D/E 10W/840/G24Q	10,7	600	56	4000	○	4,0	190	-	27	103	10	25.02.2023
2	31313059	RX-D/E 13W/840/G24Q	13,7	870	64	4000	○	4,0	165	-	27	131	10	25.02.2023
2	31313073	RX-D/E 13W/830/G24Q	13,7	870	64	3000	●	4,0	165	-	27	131	10	25.02.2023
2	31313057	RX-D/E 18W/840/G24Q	18,7	1200	64	4000	○	4,5	210	-	27	146	10	25.02.2023
2	31313069	RX-D/E 18W/830/G24Q	18,7	1200	64	3000	●	4,5	210	-	27	146	10	25.02.2023
2	31313060	RX-D/E 26W/840/G24Q	26,9	1750	65	4000	○	5,5	300	-	27	165	10	25.02.2023
2	31313070	RX-D/E 26W/830/G24Q	26,9	1750	65	3000	●	5,5	300	-	27	165	10	25.02.2023

Kompaktlampen Ralux Trio und Trio/E

Produkteigenschaften:

- Kompaktleuchtstofflampen für professionelle Anwendung
- Einfacher Lampentausch durch genormten Sockel
- Kostengünstige Wartung



1



2



Ralux Trio

d (mm) | l (mm) | St. | ab



GX24d-2 | G | 10000h | ≥ 80

			W	lm	lm/W	K	Temperature	cd/cm ²	mA	Capacitor	Lamp	Box	CE	
1	31313063	RX-T 18W/840/GX24D	19,0	1200	63	4000	○	4,7	225	2,3	49	124	10	25.02.2023
1	31313064	RX-T 26W/840/GX24D	27,9	1800	65	4000	○	6,0	325	3,3	49	139	10	25.02.2023



Ralux Trio/E

d (mm) | l (mm) | St. | ab



GX24q-2 | G | 20000h | ≥ 80

			W	lm	lm/W	K	Temperature	cd/cm ²	mA	Capacitor	Lamp	Box	CE	
2	31313065	RX-T/E 18W/840/GX24Q	19,0	1200	63	4000	○	4,7	220	-	49	117	10	25.02.2023
2	31313066	RX-T/E 18W/830/GX24Q	19,0	1200	63	3000	●	4,7	220	-	49	117	10	25.02.2023
2	31313067	RX-T/E 26W/840/GX24Q	27,1	1750	65	4000	○	6,0	325	-	49	132	10	25.02.2023
2	31313068	RX-T/E 26W/830/GX24Q	27,1	1750	65	3000	●	6,0	325	-	49	132	10	25.02.2023
2	31313071	RX-T/E 32W/840/GX24Q	31,7	2250	71	4000	○	6,5	320	-	49	148	10	25.02.2023
2	31313072	RX-T/E 32W/830/GX24Q	31,7	2250	71	3000	●	6,5	320	-	49	148	10	25.02.2023
2	31313074	RX-T/E 42W/840/GX24Q	43,4	3050	70	4000	○	7,0	320	-	49	169	10	25.02.2023
2	31313076	RX-T/E 42W/830/GX24Q	43,4	3050	70	3000	●	7,0	320	-	49	169	10	25.02.2023

Weitere technische Hinweise ab Seite 31.

Leuchtstofflampen.

- 24 T5 Standard
- 25 T5 Spectralux
- 25 T8 Spectralux Plus 1m
- 26 T5 HE - Bonalux
- 27 T5 HO - Bonalux Super
- 28 T8 Spectralux Plus
- 29 T5 Bonalux Ring
- 29 T9 Spectralux Ring
- 30 Sicherungsstarter
- 30 Starter



1



T5 Standard

d (mm) l (mm) St. ab



	G5	G	10000h	≥ 60										
1	31119592	NL-T5 4W/640/G5	4,6	140	30	4000	○	0,85	170	2	16	136	25	25.02.2023
1	31119593	NL-T5 6W/640/G5	6,5	270	42	4300	○	0,95	160	2	16	212	25	25.02.2023
1	31119594	NL-T5 8W/640/G5	7,5	385	51	4300	○	0,95	145	2	16	288	25	25.02.2023
1	31119596	NL-T5 13W/640/G5	13,2	830	63	4300	○	0,95	165	2	16	517	25	25.02.2023

Leuchtstofflampen T5 und T8 Spezial

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Kostengünstige Wartung



1

2



T5 Spectralux

d (mm) l (mm) St. ab



G5 G 10000h ≥ 80

1	31119595	NL-T5 8W/840/G5	7,5	420	56	4000	○	0,9	145	2	16	288	25	25.08.2023
1	31111983	NL-T5 8W/827/G5	7,5	420	56	2700	●	0,9	145	2	16	288	25	25.08.2023
1	31111984	NL-T5 13W/827/G5	13,2	950	72	2700	●	0,8	165	2	16	517	25	25.08.2023



T8 Spectralux Plus 1m

d (mm) l (mm) St. ab



G13 G 20000h ≥ 80

2	31119590	NL-T8 36W/840-1/G13	38,9	3100	80	4000	○	1,3	556	6	26	970	25	25.08.2023
---	----------	----------------------------	------	------	----	------	---	-----	-----	---	----	-----	----	------------

Weitere technische Hinweise ab Seite 31.

Leuchtstofflampen T5 HE

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Kostengünstige Wartung



1



T5 HE - Bonalux

@ 25°C @ 35°C

d (mm) l (mm) St. ab



G5 F 24000h ≥ 80

1	31119591	NL-T5 14W/865/G5	13,9	1100	1300	93	6500	●	1,7	165	16	549	20	25.08.2023	
1	31119597	NL-T5 14W/840/G5	13,9	1200	1350	97	4000	○	1,7	165	16	549	20	25.08.2023	
1	31119598	NL-T5 14W/830/G5	13,9	1200	1350	97	3000	●	1,7	165	16	549	20	25.08.2023	
1	31119599	NL-T5 21W/865/G5	20,7	1750	1925	93	6500	●	1,7	165	16	849	20	25.08.2023	
1	31119604	NL-T5 21W/840/G5	20,7	1900	2000	97	4000	○	1,7	165	16	849	20	25.08.2023	
1	31119605	NL-T5 21W/830/G5	20,7	1900	2000	97	3000	●	1,7	165	16	849	20	25.08.2023	
1	31119578	NL-T5 28W/865/G5	28,3	2400	2700	95	6500	●	1,7	170	16	1149	20	25.08.2023	
1	31119579	NL-T5 28W/840/G5	28,3	2600	2800	99	4000	○	1,7	170	16	1149	20	25.08.2023	
1	31119580	NL-T5 28W/830/G5	28,3	2600	2800	99	3000	●	1,7	170	16	1149	20	25.08.2023	
1	31119581	NL-T5 35W/865/G5	35,0	3050	3400	97	6500	●	1,7	175	16	1449	20	25.08.2023	
1	31119582	NL-T5 35W/840/G5	35,0	3320	3550	101	4000	○	1,7	175	16	1449	20	25.08.2023	
1	31119583	NL-T5 35W/830/G5	35,0	3320	3550	101	3000	●	1,7	175	16	1449	20	25.08.2023	

Leuchtstofflampen T5 HO

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Kostengünstige Wartung



1



T5 HO - Bonalux Super

@ 25°C @ 35°C

d (mm) l (mm) St. ab



G5 G 24000h ≥ 80

1	31119606	NL-T5 24W/840/G5	22,4	1750	2000	89	4000	○	2,5	295	16	549	20	25.08.2023
1	31120023	NL-T5 24W/830/G5	22,4	1750	2000	89	3000	●	2,5	295	16	549	20	25.08.2023
1	31120024	NL-T5 39W/840/G5	37,9	3100	3400	90	4000	○	2,8	325	16	849	20	25.08.2023
1	31120025	NL-T5 39W/830/G5	37,9	3100	3400	90	3000	●	2,8	325	16	849	20	25.08.2023
1	31119584	NL-T5 54W/865/G5	53,9	4100	4750	88	6500	●	2,9	455	16	1149	20	25.08.2023
1	31119587	NL-T5 80W/865/G5	80,4	5700	6650	83	6500	●	3,2	530	16	1449	20	25.08.2023
1	31119588	NL-T5 80W/840/G5	80,4	6150	7000	88	4000	○	3,2	530	16	1449	20	25.08.2023
1	31119589	NL-T5 80W/830/G5	80,4	6150	7000	88	3000	●	3,2	530	16	1449	20	25.08.2023



G5 F 24000h ≥ 80

1	31119577	NL-T5 49W/840/G5	49,5	4310	4800	97	4000	○	2,3	255	16	1449	20	25.08.2023
1	31119576	NL-T5 49W/830/G5	49,5	4310	4800	97	3000	●	2,3	255	16	1449	20	25.08.2023
1	31119585	NL-T5 54W/840/G5	53,9	4450	5000	93	4000	○	2,9	455	16	1149	20	25.08.2023
1	31119586	NL-T5 54W/830/G5	53,9	4450	5000	93	3000	●	2,9	455	16	1149	20	25.08.2023

Weitere technische Hinweise ab Seite 31.

Leuchtstofflampen T8

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Kostengünstige Wartung



1



T8 Spectralux Plus

d (mm) l (mm) St. ab



G13 G 20000h* ≥ 80

	G13	G	20000h*	≥ 80										
1	31513102	NL-T8 15W/840/G13	14,9	950	64	4000	○	1,0	310	4,5	26	438	25	25.08.2023
1	31120022	NL-T8 18W/865/G13	19,1	1250	65	6500	●	1,0	370	4,5	26	590	25	25.08.2023
1	31119477	NL-T8 18W/840/G13	18,8	1300	69	4000	○	1,0	370	4,5	26	590	25	25.08.2023
1	31119465	NL-T8 18W/830/G13	18,8	1300	69	3000	●	1,0	370	4,5	26	590	25	25.08.2023
1	31511165	NL-T8 30W/865/G13	31,2	2350	75	6500	●	1,2	370	4,5	26	895	25	25.08.2023
1	31513077	NL-T8 30W/840/G13	31,2	2400	77	4000	○	1,2	365	4,5	26	895	25	25.08.2023
1	31519422	NL-T8 30W/830/G13	31,2	2400	77	3000	●	1,2	365	4,5	26	895	25	25.08.2023
1	31120021	NL-T8 36W/865/G13	39,4	3150	80	6500	●	1,2	430	4,5	26	1200	25	25.08.2023
1	31119466	NL-T8 36W/840/G13	39,4	3250	82	4000	○	1,2	430	4,5	26	1200	25	25.08.2023
1	31119467	NL-T8 36W/830/G13	39,4	3250	82	3000	●	1,2	430	4,5	26	1200	25	25.08.2023
1	31119575	NL-T8 38W/840/G13	39,9	3300	83	4000	○	1,3	430	4,5	26	1047	25	25.08.2023
1	31510605	NL-T8 38W/830/G13	39,9	3300	83	3000	●	1,3	430	4,5	26	1047	25	25.08.2023
1	31120020	NL-T8 58W/865/G13	61,8	4900	79	6500	●	1,5	670	7,0	26	1500	25	25.08.2023
1	31119468	NL-T8 58W/840/G13	61,8	5200	84	4000	○	1,5	670	7,0	26	1500	25	25.08.2023
1	31119469	NL-T8 58W/830/G13	61,8	5200	84	3000	●	1,5	670	7,0	26	1500	25	25.08.2023

* Lebensdauer im EVG-Betrieb und normgerechten 3h-Schaltrhythmus ermittelt (165 Minuten an, 15 Minuten aus).

Leuchtstofflampen Ringform

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Kostengünstige Wartung



T5 Bonalux Ring

@ 25°C

d (mm) l (mm)

St.

ab



2GX13 G 12000h ≥ 80

1	31219610	NL-T5 22W/840C/2GX13	23,8	1800	76	4000	○	1,7	300	16	225	12	25.02.2023	
1	31219611	NL-T5 40W/840C/2GX13	42,0	3300	79	4000	○	2,1	320	16	300	12	25.02.2023	
1	31219613	NL-T5 55W/840C/2GX13	55,4	4250	77	4000	○	2,6	550	16	300	12	25.02.2023	



T9 Spectralux Ring

@ 25°C

d (mm) l (mm)

St.

ab



G10q G 7500h* ≥ 80

2	31219607	NL-T9 22W/840C/G10Q	22,9	1250	55	4000	○	-	400	29	216	12	25.02.2025	
2	31219608	NL-T9 32W/840C/G10Q	34,1	2100	62	4000	○	-	450	29	305	12	25.02.2025	
2	31219609	NL-T9 40W/840C/G10Q	41,6	2900	70	4000	○	-	420	29	406	12	25.02.2025	

* Lebensdauer im konventionellen Betrieb (KVG) und normgerechten 3h-Schalrhythmus ermittelt (165 Minuten an, 15 Minuten aus).

Weitere technische Hinweise ab Seite 31.

Starter für Leuchtstofflampen

Produkteigenschaften:

- Austausch bei jedem (einfache Starter) bzw. jedem 4. Lampenwechsel (Sicherungsstarter RS 71 und RS 72)
- Selbstverlöschendes Makrolon-Gehäuse
- Starter für Tandemschaltung auch für Einzelschaltung 110 bis 127V
- Mit Entstörkondensator
- Verschiedene Prüfzeichen, z. B. VDE/ENEC 10 (siehe auch S. 31)



Sicherungsstarter

d (mm) l (mm) St.



-20 ... +80°C

					d (mm)	l (mm)	St.
1	52210849	RS 71	30-65	Einzelschaltung	21,5	40,3	200
1	52210850	RS 72	18; 20; 22 / RX-L 18; 24	Tandemschaltung	21,5	40,3	200



Starter

d (mm) l (mm) St.



-20 ... +80°C

					d (mm)	l (mm)	St.
2	52220102	RS 11	4-65; 80	Einzelschaltung	21,5	40,3	400
2	52200711	RS 51	4-22 / RX-L 18; 24	Tandemschaltung	21,5	40,3	400

Was ist zu beachten?

Technische Hinweise zum Lampenstart.

Starter und Vorschaltgeräte

Bei der Auswahl von Vorschaltgerät und Starter ist auf die Netzspannung, den Lampentyp und geprüfte Qualität zu achten. Nur so ist eine schnelle, flackerfreie Zündung und ein ruhiger Lampenbetrieb möglich. Wir empfehlen dafür die Sicherungs-Schnellstarter RS 71 und 72 (s. unten). Bei Verwendung herkömmlicher Starter empfiehlt es sich, mit der ausgebrannten Lampe auch den Starter auszuwechseln. Beim Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) für den Warmstart zündet die Lampe sehr schonend und gibt durch den Hochfrequenzbetrieb ein ruhiges, angenehmes Licht. Die Lebensdauer der Lampen verlängert sich.

Starter für Leuchtstofflampen

Die Starter RS 71 und RS 72 haben eine vierfache Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Startern. Erstgenannte Starter sind mit jedem vierten Einsatz einer neuen Lampe zu tauschen. Die Starter RS 11 und RS 51 sind bei jedem Lampenwechsel zu erneuern, um eine einwandfreie Zündung zu gewährleisten. Temperaturbereich für sichere Abschaltung: -20°C bis $+80^{\circ}\text{C}$. Radium-Starter besitzen ein selbstverlöschendes Isolierstoffgehäuse aus Makrolon. Sie erfüllen die Anforderungen der Schutzklasse II. Die Starter sind mit einem speziellen Entstörkondensator (Folienwickelkondensator) ausgerüstet. Alle Starter sind VDE-geprüft. Sie besitzen die Prüfzeichen DEMKO, SEMKO, NEMKO, CEBEC, KEMA, CSA, IMQ und ENEC 10.











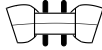

Sicherungsstarter RS 71 und RS 72

Die Starter RS 71 und 72 sorgen für eine besonders schnelle und lampenschonende Zündung. Bei Überlastung durch ausgebrannte oder defekte Lampen schalten sie sofort zuverlässig ab (im Temperaturbereich von -20 bis $+80^{\circ}\text{C}$). Dadurch werden keine weiteren Zündversuche gemacht, die die Lampen flackern lassen und die zu hohem Stromverbrauch durch Kurzschluss im Vorschaltgerät führen können. Durch Druck des roten Knopfes – z. B. beim Lampenwechsel – sind sie wieder betriebsbereit. Sie haben im Vergleich zu herkömmlichen Startern eine vierfache Lebensdauer und können mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG/VVG) eingesetzt werden.

Wichtige Informationen im Überblick.

Technische Hinweise.

Sockelübersicht (DIN-EN 60061-1)

			
G23	2G7	G24d	G24q
Blatt 7004-69-1	Blatt 7004-102-1	Blatt 7004-78-5	Blatt 7004-78-5
			
GX24d	GX24q	2G11	2G10
Blatt 7004-78-5	Blatt 7004-78-5	Blatt 7004-82-1	Blatt 7004-118-1
			
G5	G13	2GX13	G10q
Blatt 7004-52-7	Blatt 7004-51-9	Blatt 7004-125-4	Blatt 7004-54-4



Kompaktleuchtstofflampen

Kompaktleuchtstofflampen unterscheiden sich von den stabförmigen Leuchtstofflampen dadurch, dass das Rohr einen geringeren Durchmesser hat und die zur Lichterzeugung benötigte Rohrlänge „gefaltet“ und in einem Sockel gehalten wird. In diesem Sockel (2-Stift) sind bei einigen Lampentypen auch Starter und Störschutzkondensator untergebracht (Ralux, -Duo, -Trio). Diese Lampen sind nicht regelbar. Die Lampen mit 4-Stift-Sockel sind auf externe Zündung durch Starter oder EVG angewiesen (Ralux .../E, Long, Long LT, Twin), dafür sind sie mit geeignetem Zubehör regelbar und notstromtauglich. Die Schaltfestigkeit wird bei einem Schaltrhythmus von 60s ein, 180s aus ermittelt und ist bei den jeweiligen Kompaktleuchtstofflampen in den technischen Daten-Tabellen angegeben. Kompaktleuchtstofflampen mit integriertem EVG (Energiesparlampen) sind für den Notstrombetrieb nicht geeignet. Energiesparlampen im Außenbereich nur in geschlossenen, gut entlüfteten Leuchten einsetzen.

Betrieb von Leuchtstofflampen



Ralux 7, 9 W *	ja	ja	nein	nein
Ralux 11 W *	ja	nein	nein	nein
Ralux S/E 7, 9, 11 W	nein	nein	ja	ja
Ralux Duo 10, 13, 18, 26 W *	ja	nein	nein	nein
Ralux Duo/E 10, 13, 18, 26 W	nein	nein	ja	ja
Ralux Trio 18, 26 W *	ja	nein	nein	nein
Ralux Trio/E 18, 26, 32, 42 W	nein	nein	ja	ja
Ralux Long 18, 24 W	ja + RS 11	nein	ja	ja
Ralux Long 36 W	ja + RS 11/71	nein	ja	ja
Ralux Long 55, 80 W	nein	nein	ja	ja
Ralux Long LT 18, 24 W	ja + RS 11	nein	ja	ja
Ralux Twin 24 W	ja + RS 11	nein	ja	ja
Ralux Twin 36 W	ja + RS 11/71	nein	ja	ja
Bonalux 14, 21, 28, 35 W	nein	nein	ja	ja
Bonalux Super 24, 39, 49, 54, 80 W	nein	nein	ja	ja
Bonalux Ring 22, 40, 55 W	nein	nein	ja	ja
NL 4, 6, 8, 13 W	ja + RS 11	ja + RS 51	ja	ja
NL 15 W	ja + RS 11	ja + RS 51	ja	ja
NL 18 W	ja + RS 11	ja + RS 51/72	ja	ja
NL 30, 36, 38, 58 W	ja + RS 11/71	nein	ja	ja
NL Ring 22 W	ja + RS 11	ja + RS 51/72	ja	ja
NL Ring 32, 40 W	ja + RS 11/71	nein	ja	ja

* Starter in Lampe integriert

Erklärung Kurzzeichen/Legende

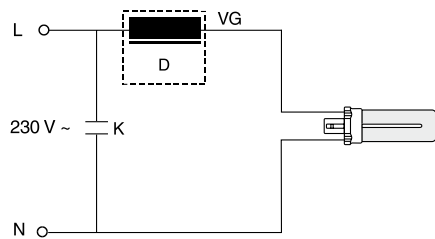
- EVG: Elektronisches Vorschaltgerät
 KVG: Konventionelles Vorschaltgerät (Drosselspule) oder verlustarmes Vorschaltgerät (VVG)
 RS 11: Standardstarter für Einzelschaltung
 RS 51: Standardstarter für Serienschaltung
 RS 71: Sicherungsstarter für Einzelschaltung 30-65 W
 RS 72: Sicherungsstarter für Serienschaltung



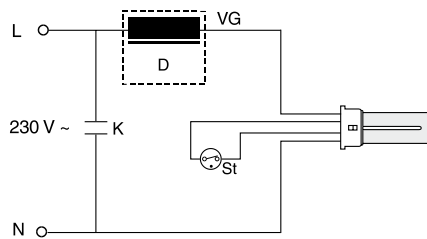
Anmerkung zur Brennstellung/Brennlage

- Leuchtstofflampen in 26 mm (T8) können in beliebiger Brennstellung betrieben werden.
 Für 16 mm (T5) – Bonalux® und Bonalux® Super – gilt:
- Vertikale Brennstellung: Stempel unten
 - Mehrflämmige Leuchten: Stempel nebeneinander, Mindestabstand 32 mm
 - T5-Ringlampe, vertikale Brennstellung: Sockel unten

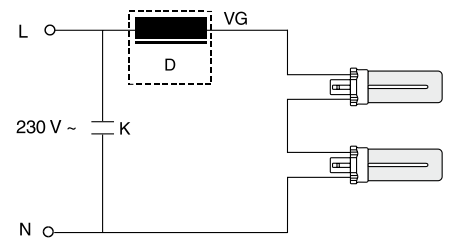
Schaltbeispiele für Kompaktleuchtstofflampen



Einzelschaltung KVG/VVG für Ralux
(Starter integriert)



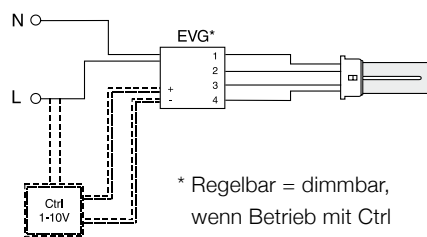
Einzelschaltung KVG/VVG für Ralux/E
(Starter RS 11, 71)



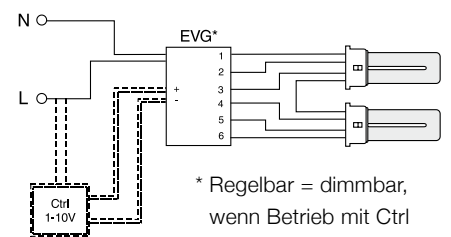
Tandemschaltung KVG/VVG für Ralux
(Starter integriert)

Erklärung Kurzzeichen/Legende

- D = Drossel
- L. = Lampe
- St = Starter
- VG = Vorschaltgerät
Konventionell (KVG/VVG)
Elektronisch (EVG)
- L = Phase
- N = Nullleiter
- Tr = Trafo
- K = Kompensations-
Kondensator
- KE = Entstör-Kondensator
- Z = Zündhilfe
- Ctrl = Steuer-/Regelgerät

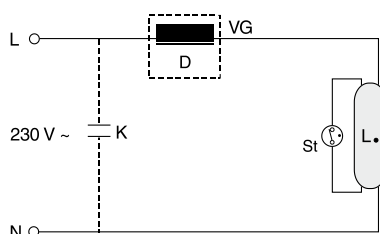


Einzelschaltung mit EVG für Ralux/E

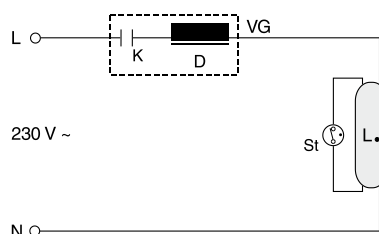


Reihenschaltung mit EVG für Ralux/E

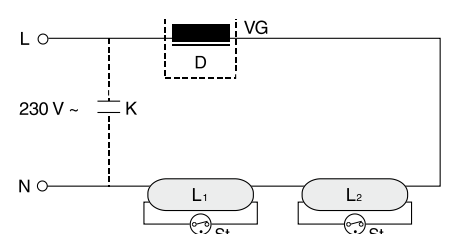
Schaltbeispiele für Leuchtstofflampen



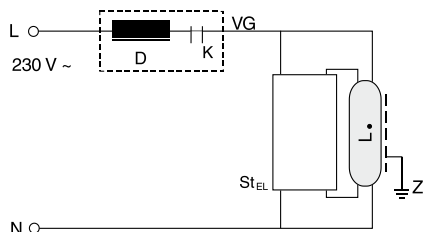
Einzelschaltung induktiv
(Starter RS 11, 71)



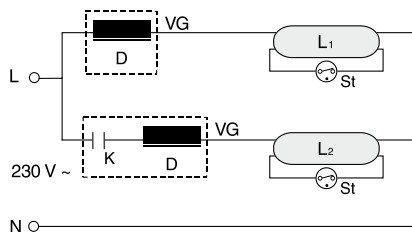
Einzelschaltung kapazitiv
(Starter RS 11, 71)



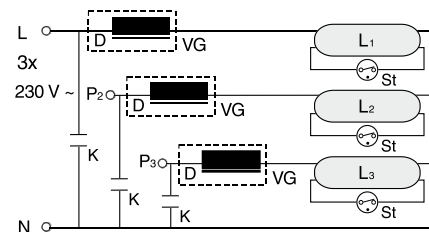
Tandem- oder Reihenschaltung
(Starter RS 51, 72)



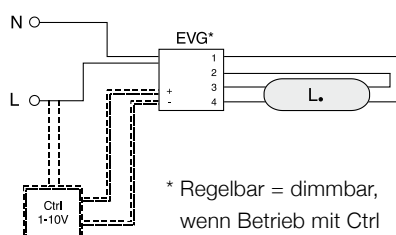
Einzelschaltung induktiv oder kapazitiv (elektronischer Starter)



Duo-Schaltung induktiv und kapazitiv (Starter RS 11, 71)

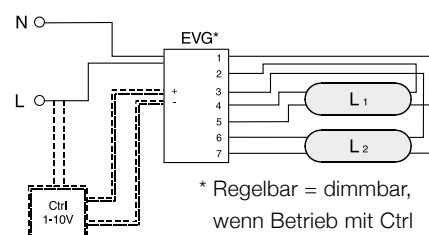


Drehstromschaltung (Starter RS 11, 71)



Einzelschaltung EVG (für T5: spezielle EVG!)

* Regelbar = dimmbar, wenn Betrieb mit Ctrl



Reihenschaltung EVG (für T5: spezielle EVG!)

* Regelbar = dimmbar, wenn Betrieb mit Ctrl



Netzspannung

Zündung und Betrieb von Radium-Leuchtstofflampen mit normalen Betriebsgeräten ist bei der europäischen Normspannung $230\text{V} \pm 10\%$ sicher. Für den Betrieb von Leuchtstofflampen sind Vorschaltgerät und Starter bzw. Schaltung entscheidend. Deshalb müssen diese auf eventuell abweichende Bedingungen wie z. B. Gleichstrom oder andere Spannungen ausgelegt sein.



Leistungsfaktor

Der Leistungsfaktor $\cos \varphi$ drückt den Wirkleistungs-Anteil einer Schaltung aus, d. h. Ziel ist $\cos \varphi \approx 1$. Durch die Drosselspule(n) im Vorschaltgerät ergibt sich $\cos \varphi \approx 0,5$ (induktiv). Durch Kompensation mit Kondensatoren kann man wieder auf ≈ 1 kommen, Gruppenkompensation ist möglich. In der Duo-Schaltung gleichen sich die beiden Zweige auf $\cos \varphi \approx 1$ aus. Um den Leistungsfaktor $\cos \varphi$ auf ≈ 1 zu bringen, muss bei Betrieb mit KVG kompensiert werden. Üblicherweise wird parallel kompensiert (siehe Schaltbilder), die Größe des nötigen Kondensators ist den technischen Hinweisen bei der betreffenden Lampe zu entnehmen. In kapazitiven Schaltungen bzw. im kapazitiven Zweig einer Duo-Schaltung müssen spannungsfeste (450V) und eng tolerierte Kondensatoren ($\pm 2\%$) sowie Vorschaltgeräte ($\pm 1,5\%$) eingesetzt werden. Schaltungen mit EVG kommen in der Regel auf $\cos \varphi \approx 1$.



Dimmen

Kompakt- und Leuchtstofflampen sind nur mit geeigneten elektronischen Vorschaltgeräten dimmbar. Handelsübliche Energiesparlampen (Kompaktleuchtstofflampen mit integriertem Vorschaltgerät und Standardsockel) sind nicht dimmbar.



Farbwiedergabe und Farbtemperatur



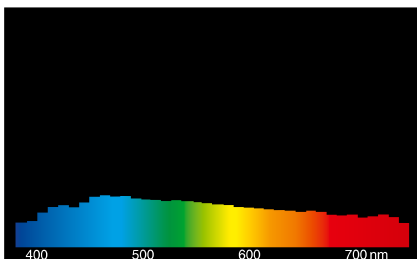
880	80-89	8000	-	Skylux
865	80-89	6500	11	cool daylight
840	80-89	4000	21	white
640	60-69	4000	20	coolwhite
830	80-89	3000	31	warmwhite
827	80-89	2700	41	intra



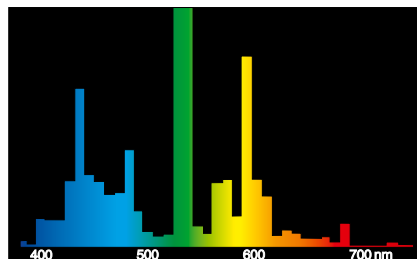
Spektrale Strahlungsverteilung

Leuchtstofflampen und Kompaktleuchtstofflampen

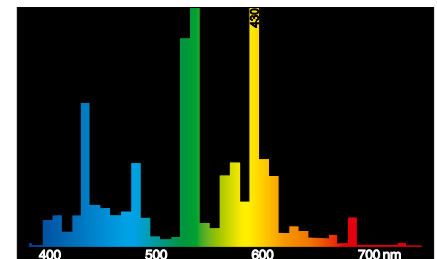
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.



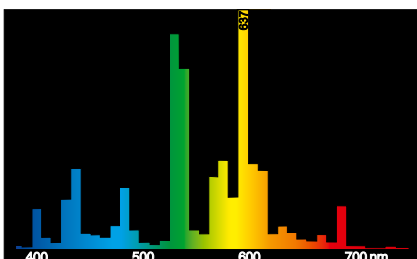
Tageslicht (D65)



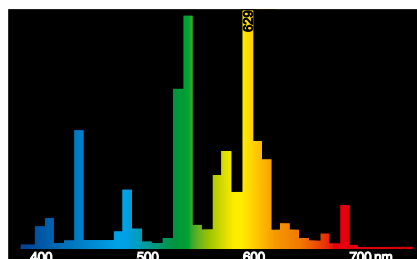
Lichtfarbe 865 Spectralux® Tageslicht



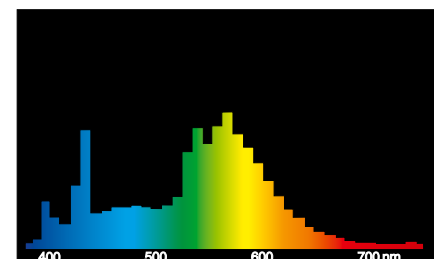
Lichtfarbe 840 Spectralux® Weiß



Lichtfarbe 830 Spectralux® Warmton



Lichtfarbe 827 Spectralux® Intra



Lichtfarbe 640 Hellweiß

Lampenbetrieb



Einbrennen

Generell empfiehlt sich bei Entladungslampen wie Leuchtstofflampen eine Einbrennzeit unter Vollast von 100 Stunden. In dieser Zeit sollten die Lampen nicht bewegt (z. B. wieder herausgenommen und neu eingesetzt), nicht gedimmt und möglichst wenig geschaltet werden sowie keinem Luftzug ausgesetzt sein. T5/16mm-Lampen erreichen u. U. ihre lichttechnischen Daten ohne ausreichende Einbrennphase gar nicht.



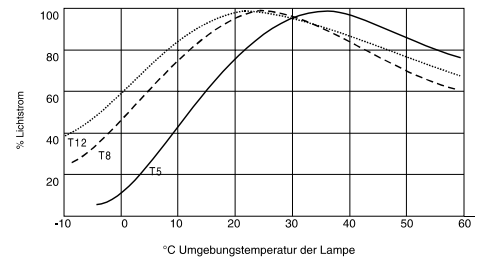
Temperaturabhängigkeit

Bei allen Leuchtstofflampen ist der Lichtstrom stark abhängig von der Umgebungstemperatur (siehe Beispiel bzw. auf Anfrage), bei T5-Lampen und Kompaktleuchtstofflampen u. U. auch von der Brennstellung.

Da das Lichtstrom-Maximum bei den meisten Lampen bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25 °C liegt, werden alle Lichtströme bei 25 °C gemessen und so angegeben, Ausnahmen sind gesondert vermerkt.

Falls für den Betrieb in Kälte (z. B. Kühlräume, Außenbeleuchtung) ein geringerer Lichtstrom nicht akzeptiert werden kann, raten wir zu engen bzw. wärmeisolierenden Leuchten. Alternativ ist eine Umrüstung auf LED-Röhren zu überlegen.

Die Temperaturangaben für die Zündung bei Leuchtstofflampen sind als Richtgrößen zu verstehen, die sowohl von der Betriebsart (EVG, KVG/VVG) als auch von weiteren Umgebungsbedingungen abhängen.



Lebensdauer Leuchtstofflampen



Spectralux®



Bonalux®



Bonalux Super®



Bonalux Ring®

		Spectralux®	Bonalux®	Bonalux Super®	Bonalux Ring®
KVG/VVG	Nutzlebensdauer (h)	12000	–	–	–
KVG/VVG	Mittlere Lebensdauer (h)	15000	–	–	–
EVG	Nutzlebensdauer (h)	18000	18000	18000	9000
EVG	Mittlere Lebensdauer (h)	20000	24000	24000	16000



Die Lichtstarken.

Hochdruck-Entladungslampen.

„Viel Licht aus kleinem Brenner“ ist lichttechnisch gesehen die hervorstechende Eigenschaft von Hochdruck-Entladungslampen. Durch den Reflektor in der Leuchte lässt sich das Licht damit gut dorthin lenken, wo es gebraucht wird, insgesamt sind die Systeme bewährte und robuste Technik. Sie sind deshalb auch heute noch in der Großflächen-, Sportstätten- und Industriehallenbeleuchtung sowie nicht zuletzt in der Straßenbeleuchtung weit verbreitet im Einsatz.

Der Betrieb dieser Lampenart ist anspruchsvoll: Die Auswahl der passenden Betriebsgeräte und die richtige Installation erfordern schon einiges Fachwissen, müssen also vom Fachmann durchgeführt werden. Auch Hochdruck-Entladungslampen enthalten Quecksilber und müssen sachgerecht entsorgt werden, gelten aber für die RoHS (siehe Leuchtstofflampen) noch als Ausnahme.

Eine Umrüstung auf LED-Lichtsysteme (Komplettsanierung) ist inzwischen in vielen Anwendungsfällen möglich, muss aber wirtschaftlich sein, elektrisch und lichttechnisch geprüft und professionell begleitet werden. Unsere Experten des Radium Sports & Area-Teams unterstützen Sie gerne bei allen Fragen zu diesem Themenkomplex.





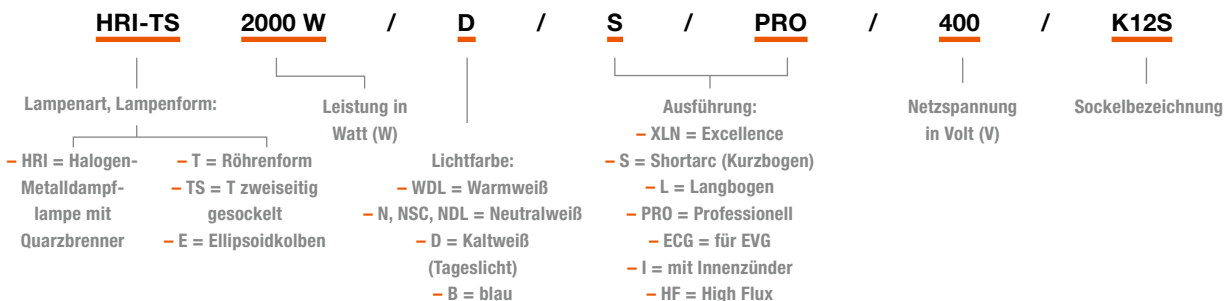
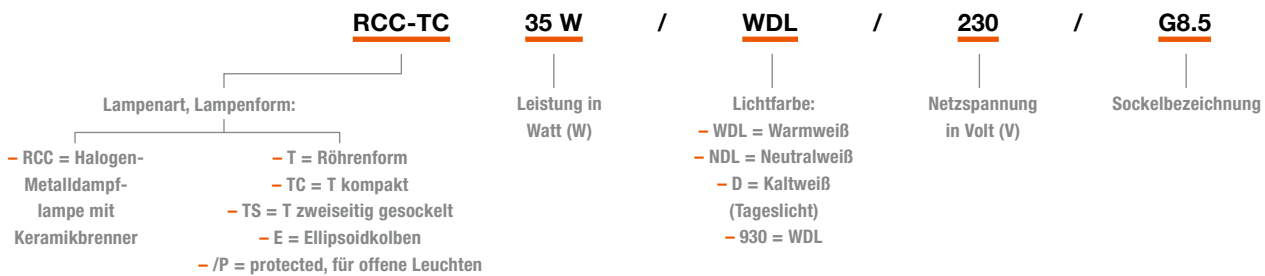
**Halogen-Metaldampflampen
mit Keramikbrenner (Seite 40–43)**

**Halogen-Metaldampflampen
mit Quarzbrenner (Seite 44–55)**

**Natriumdampf-
Hochdrucklampen (Seite 56–59)**

**Technische Hinweise
(Seite 60–67)**

Hinweise zur Lampenbezeichnung (Nomenklatur für unsere Lampentypen)



Halogen-Metaldampf lampen mit Keramikbrenner.

- 41 RCI-TS
- 42 RCC-TC / RCI-TC
- 43 RCC-T / RCI-T



Keramikkbrennerlampen

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Sehr gute Farbkonsistenz über die Lebensdauer
- Exzellente Lichtverteilung



RCI-TS

d (mm) l (mm) mm St.



RX7S F 16000h 220-240

1	32419474	RCI-TS 70W/WDL/230/RX7S	72	6200	86	3000	●	≥ 80	21	118	114,2	12
1	32419473	RCI-TS 70W/NDL/230/RX7S	73	6500	88	4200	○	≥ 80	21	118	114,2	12
2	32420042	RCI-TS 150W/WDL/230/RX7S	144	14500	100	3000	●	≥ 80	27	135	132,0	12
2	32419475	RCI-TS 150W/NDL/230/RX7S	141	13700	97	4200	○	≥ 80	27	135	132,0	12

Betrieb in geschlossenen Leuchten



Technische Daten Betrieb

32419474	RCI-TS 70W/WDL/230/RX7S	KVG + EVG	84	1,0	1,0	12	3,6 bis 5,0	36	p45
32419473	RCI-TS 70W/NDL/230/RX7S	KVG + EVG	84	1,0	1,0	12	3,6 bis 5,0	36	p45
32420042	RCI-TS 150W/WDL/230/RX7S	KVG + EVG	155	1,8	1,8	20	3,6 bis 5,0	36	p45
32419475	RCI-TS 150W/NDL/230/RX7S	KVG + EVG	164	1,8	1,8	20	3,6 bis 5,0	36	p45

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.

Keramikkbrennerlampen

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Sehr gute Farbkonsistenz über die Lebensdauer
- Exzellente Lichtverteilung



1



RCC-TC / RCI-TC

d (mm) l (mm) St.



G8.5 G 15000h 220-240

1	32419682	RCI-TC 20W/WDL/230/G8.5	20	1600	80	3000	●	≥ 80	15	85	12
1	32419979	RCI-TC 35W/NDL/230/G8.5	41	3400	85	4200	○	≥ 80	15	85	12
1	32419678	RCC-TC 35W/WDL/230/G8.5	39	4100	95	3000	●	≥ 80	15	85	12
1	32419681	RCI-TC 70W/NDL/230/G8.5	73	6400	88	4200	○	≥ 80	15	85	12
1	32419680	RCC-TC 70W/WDL/230/G8.5	73	7900	108	3000	●	≥ 80	15	85	12

Betrieb in geschlossenen Leuchten



Technische Daten Betrieb

32419682	RCI-TC 20W/WDL/230/G8.5	EVG	-	0,2	-	-	-	h180
32419979	RCI-TC 35W/NDL/230/G8.5	KVG + EVG	45	0,5	0,5	6	3,6 bis 5,0	h180
32419678	RCC-TC 35W/WDL/230/G8.5	KVG + EVG	45	0,5	0,5	6	3,6 bis 5,0	h180
32419681	RCI-TC 70W/NDL/230/G8.5	KVG + EVG	84	1,0	1,0	12	3,6 bis 5,0	h180
32419680	RCC-TC 70W/WDL/230/G8.5	KVG + EVG	84	1,0	1,0	12	3,6 bis 5,0	h180



1



RCC-T / RCI-T

d (mm) l (mm) St.



G12 F 15000h 220-240

1	32419471	RCC-T 35W/WDL/230/G12	39	4100	105	3000	●	≥ 80	15	90	12
1	32419641	RCI-T 35W/NDL/230/G12	41	3500	85	4200	●	≥ 80	15	90	12
1	32419972	RCC-T 70W/WDL/230/G12	73	8000	109	3000	●	≥ 80	19	90	12
1	32419642	RCI-T 70W/NDL/230/G12	73	6500	89	4200	○	≥ 80	19	90	12
1	32420041	RCI-T 150W/WDL/230/G12	146	15000	103	3000	●	≥ 80	20	100	12
1	32419643	RCI-T 150W/NDL/230/G12	149	12300	83	4200	○	≥ 80	20	100	12

Betrieb in geschlossenen Leuchten



Technische Daten Betrieb

32419471	RCC-T 35W/WDL/230/G12	KVG + EVG	45	0,5	0,5	6	3,6 bis 5,0	h180
32419641	RCI-T 35W/NDL/230/G12	KVG + EVG	45	0,5	0,5	6	3,6 bis 5,0	h180
32419972	RCC-T 70W/WDL/230/G12	KVG + EVG	84	1,0	1,0	12	3,6 bis 5,0	h180
32419642	RCI-T 70W/NDL/230/G12	KVG + EVG	84	1,0	1,0	12	3,6 bis 5,0	h180
32420041	RCI-T 150W/WDL/230/G12	KVG + EVG	166	1,8	1,8	20	4,0 bis 5,0	h180
32419643	RCI-T 150W/NDL/230/G12	KVG + EVG	166	1,8	1,8	20	4,0 bis 5,0	h180

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.

Halogen-Metaldampf Lampen mit Quarzbrenner.

- 44 HRI-TS E40
- 45 HRI-TS RX7s
- 46 HRI-TS Fc2
- 47 HRI-T E40
- 49 HRI-T Aquastar blau
- 50 HRI-E E40
- 51 HRI-E E40 NSC
- 52 HRI-TS K12s EVG Kurzbogen
- 53 HRI-TS K12s Kurzbogen
- 54 HRI-TS K12s Kurzbogen
- 54 HRI-TS K12s DP Kurzbogen
- 55 HRI-TS K12s Langbogen



1



HRI-TS E40

d (mm) l (mm) St.



E40 4000h 400

1	32416569	HRI-TS 2000W/D/400/E40	-	2000	180000	90	6000		93	100	495	4
---	----------	-------------------------------	---	------	--------	----	------	--	----	-----	-----	---



Technische Daten Betrieb

32416569	HRI-TS 2000W/D/400/E40	KVG	2100	10,2	10,3	60	4,0 bis 5,0	60	p30
----------	-------------------------------	-----	------	------	------	----	-------------	----	-----

Zweiseitig gesockelte Halogen-Metaldampflampen mit Quarzbrenner

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Exzellente Lichtverteilung
- Betrieb in geschlossenen Leuchten



1



HRI-TS RX7s

d (mm) l (mm)

St.



RX7s-24 12000h 220-240

1	32419662	HRI-TS 70W/NDL/230/XLN/RX7S	G	82,3	6100	74	4200	○	78	20	117	114,2	12
1	32419663	HRI-TS 70W/WDL/230/XLN/RX7S	G	81,2	5925	83	3300	●	67	20	117	114,2	12
1	32419664	HRI-TS 150W/D/230/XLN/RX7S	G	156,6	13000	83	5450	●	81	23	135	132,0	12
1	32419661	HRI-TS 150W/NDL/230/XLN/RX7S	G	156,8	12500	80	4200	○	80	23	135	132,0	12
1	32419665	HRI-TS 150W/WDL/230/XLN/RX7S	G	154,7	12000	78	3100	●	70	23	135	132,0	12



Technische Daten Betrieb

32419662	HRI-TS 70W/NDL/230/XLN/RX7S	KVG + EVG	90	1,0	1,0	12	4,0 bis 5,0	35	p45
32419663	HRI-TS 70W/WDL/230/XLN/RX7S	KVG + EVG	90	1,0	1,0	12	4,0 bis 5,0	35	p45
32419664	HRI-TS 150W/D/230/XLN/RX7S	KVG + EVG	170	1,8	1,8	20	4,0 bis 5,0	35	p45
32419661	HRI-TS 150W/NDL/230/XLN/RX7S	KVG + EVG	170	1,8	1,8	20	4,0 bis 5,0	35	p45
32419665	HRI-TS 150W/WDL/230/XLN/RX7S	KVG + EVG	170	1,8	1,8	20	4,0 bis 5,0	35	p45

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.



1



HRI-TS Fc2

d (mm) l (mm) St.



Fc2 12000h 220-240

1	32418888	HRI-TS 250W/D/PRO/230/FC2*	G	250	21500	86	5500	●	93	26	162	12
1	32418889	HRI-TS 250W/NDL/230/FC2*	G	250	20000	80	4200	○	88	26	162	12
1	32418890	HRI-TS 250W/WDL/230/FC2*	G	250	22000	88	3200	●	80	26	162	12
1	32418891	HRI-TS 400W/D/PRO/230/FC2*	G	400	35000	83	5500	●	93	33	206	12
1	32418892	HRI-TS 400W/NDL/230/FC2*	G	400	36000	88	4200	○	85	33	206	12

*Auslaufart. Mögliche Nachfolger unklar.



Technische Daten Betrieb

32418888	HRI-TS 250W/D/PRO/230/FC2	KVG	280	3,0	3,0	32	4,0 bis 5,0	35	p45
32418889	HRI-TS 250W/NDL/230/FC2	KVG	280	3,0	3,0	32	4,0 bis 5,0	35	p45
32418890	HRI-TS 250W/WDL/230/FC2	KVG	280	2,8	3,0	32	4,0 bis 5,0	35	p45
32418891	HRI-TS 400W/D/PRO/230/FC2	KVG	440	4,1	4,6	45	4,0 bis 5,0	35	p45
32418892	HRI-TS 400W/NDL/230/FC2	KVG	430	4,1	4,6	45	4,0 bis 5,0	35	p45



HRI-T E40

d (mm) l (mm) St.



E40 16000h 230

	1	32419666	HRI-T 250W/D/PRO/230/E40*	G	260	18000	76	5500	●	92	46	226	12
	2	32419667	HRI-BT 400W/D/PRO/230/E40*	G	430	34000	80	5500	●	92	62	290	12
MIG.	3	32416565	HRI-T 1000W/D/230/E40	-	1000	85000	85	7250	●	81	76	345	6

*Auslaufftype. Mögliche Nachfolger unklar.



E40 5500h 230

MIG.	1	32417735	HRI-T 400/NSC/S/230/E40	G	444	40300	89	3600	○	62	46	273	12
MIG.	3	32416659	HRI-T 1000W/NSC/230/E40	-	1000	110000	105	3500	○	64	82	345	6



Technische Daten Betrieb

32419666	HRI-T 250W/D/PRO/230/E40	KVG	280	3,0	3,0	32	4,0 bis 5,0	h180
32419667	HRI-BT 400W/D/PRO/230/E40	KVG	450	4,0	4,6	45	4,0 bis 5,0	h180
32416565	HRI-T 1000W/D/230/E40	KVG	1070	8,9	9,5	85	4,0 bis 5,0	p30
32417735	HRI-T 400/NSC/S/230/E40	KVG	478	4,0	4,6	45	4,0 bis 5,0	p45
32416659	HRI-T 1000W/NSC/230/E40	KVG	1070	9,1	9,5	85	4,0 bis 5,0	p30

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.



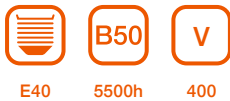
HRI-T E40

d (mm) l (mm) St.



E40 12000h 400

MIG.	1	32416653	HRI-T 2000W/D/400/E40	-	2050	180000	86	7250	●	80	106	430	4
MIG.	2	32416652	HRI-T 2000W/D/I/400/E40	-	2050	180000	85	7250	●	83	106	430	4
MIG.	2	32416650	HRI-T 2000W/N/I/400/E40	-	2000	205000	102	4300	○	60	106	430	4



E40 5500h 400

MIG.	1	32416651	HRI-T 2000W/NSC/400/E40	-	2000	245000	124	4500	○	63	106	430	4
-------------	---	----------	--------------------------------	---	------	--------	-----	------	---	----	-----	-----	---



Technische Daten Betrieb

32416653	HRI-T 2000W/D/400/E40	KVG	2150	10,2	10,3	60	4,0 bis 5,0	p30
32416652	HRI-T 2000W/D/I/400/E40	KVG	2100	10,3	10,3	60	-	p30
32416650	HRI-T 2000W/N/I/400/E40	KVG	2150	8,6	8,8	37	-	p30
32416651	HRI-T 2000W/NSC/400/E40	KVG	2100	9,4	8,8	37	4,0 bis 5,0	p60

Die Unterwasserbeleuchtung. HRI Aquastar.



Halogen-Metaldampflampen blau

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Speziell für Aquarienbeleuchtung
- Sehr gute Farbkonsistenz über die Lebensdauer
- Betrieb in geschlossenen Leuchten



1



HRI-T Aquastar blau

d (mm) l (mm) h St.



E40 230

1	32416552	HRI-T 250W/230/B/E40	-	270	7500	20000	●	-	46	210	4000	12
1	32416555	HRI-T 400W/230/B/E40	-	360	8700	20000	●	-	46	273	7500	12



Technische Daten Betrieb

32416552	HRI-T 250W/230/B/E40	KVG	300	3,0	3,0	32	4,0 bis 5,0	p55
32416555	HRI-T 400W/230/B/E40	KVG	385	3,6	3,5	35	4,0 bis 5,0	p55

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.

Halogen-Metaldampflampen mit Ellipsoidkolben

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Viele Einsatzgebiete
- Exzellente Lichtverteilung
- Betrieb in geschlossenen Leuchten



1



HRI-E E40

d (mm) l (mm) St.



E40

16000h

230

1	32419669	HRI-E 250W/D/PRO/230/E40*	G	260	18000	73	5500	●	90	91	226	12
1	32419668	HRI-E 400W/D/PRO/230/E40*	G	430	34000	81	5200	●	90	121	290	12

*Auslauf-type. Mögliche Nachfolger unklar.



Technische Daten Betrieb

32419669	HRI-E 250W/D/PRO/230/E40	KVG	280	3,0	3,0	32	4,0 bis 5,0	h180
32419668	HRI-E 400W/D/PRO/230/E40	KVG	450	4,0	4,6	45	4,0 bis 5,0	h180



1



2



HRI-E E40 NSC

d (mm) l (mm) St.



E40



12000h



230

1	32417734	HRI-E 400/NSC/S/230/C/E40	F	444	44000	95	3800	○	62	120	290	12
1	32416601	HRI-E 1000W/NSC/230/C/E40	-	1000	110000	110	3900	○	65	165	380	6



E40



9000h



230

2	32417733	HRI-E 400/NSC/S/230/F/E40	F	444	42000	91	3800	○	62	120	290	12
2	32416584	HRI-E 1000W/NSC/230/F/E40	-	1050	100000	94	3700	○	62	165	380	6



Technische Daten Betrieb

32417734	HRI-E 400/NSC/S/230/C/E40	KVG	470	4,0	4,6	45	4,0 bis 5,0	h45
32416601	HRI-E 1000W/NSC/230/C/E40	KVG	1070	9,5	9,5	85	4,0 bis 5,0	h45
32417733	HRI-E 400/NSC/S/230/F/E40	KVG	470	4,0	4,6	45	4,0 bis 5,0	h45
32416584	HRI-E 1000W/NSC/230/F/E40	KVG	1120	9,5	9,5	85	4,0 bis 5,0	h45

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.



1



HRI-TS K12s EVG Kurzbogen

d (mm) l (mm) St.



K12s-36 6000h 230

1	32416647	HRI-TS 1000W/D/S/ECG/K12S	1200	117000	98	6000		88	41	187	10
---	----------	----------------------------------	------	--------	----	------	--	----	----	-----	----



Technische Daten Betrieb

32416647	HRI-TS 1000W/D/S/ECG/K12S	EVG	1330	-	-	-	-	-	-	p15/s15
----------	----------------------------------	-----	------	---	---	---	---	---	---	---------

Halogen-Metaldampflampen für professionelle Sportstättenbeleuchtung

Produkteigenschaften:

- Bewährte Technik
- Geeignet für Film- und Fernsehaufnahmen
- Exzellente Lichtlenkung möglich
- Betrieb in geschlossenen Leuchten



1



HRI-TS K12s Kurzbogen

h d (mm) l (mm) St.



K12s-36 230

		W	lm	lm/W	K	R _a	B50	h	d (mm)	l (mm)	St.	
1	32416676	HRI-TS 1000W/D/S/PRO/230/K12S	1000	90000	90	6100	●	85	8000	36	187	10
1	32416593	HRI-TS 1000W/NDL/S/230/K12S	1000	90000	90	4400	○	85	6000	36	187	10



Technische Daten Betrieb

		KVG	1070	9,3	9,5	85	4,0 bis 5,0	36	p15/s15
32416676	HRI-TS 1000W/D/S/PRO/230/K12S	KVG	1070	9,3	9,5	85	4,0 bis 5,0	36	p15/s15
32416593	HRI-TS 1000W/NDL/S/230/K12S	KVG	1070	9,7	9,5	85	4,0 bis 5,0	36	p15

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.



1



2



3



HRI-TS K12s Kurzbogen

h d (mm) l (mm) St.



K12s-36 400

1	32416491	HRI-TS 2000W/D/S/HF/400/K12S	2060	230000	112	6200		83	4500	36	187	10
2	32418615	HRI-TS 2000W/D/S/400/K12S	1950	210000	108	6100		83	4500	36	187	10
2	32418580	HRI-TS 2000W/NDL/S/400/K12S	2000	222000	115	4400		90	6000	36	187	10



HRI-TS K12s DP Kurzbogen

h d (mm) l (mm) St.



400

3	32416625	HRI-TS 2000W/D/S/DP/400*	2020	220000	109	6100		83	5000	36	365	10
---	----------	---------------------------------	------	--------	-----	------	--	----	------	----	-----	----

* 1:1-Ersatz für MHN-SA 2000W



Technische Daten Betrieb

32416491	HRI-TS 2000W/D/S/HF/400/K12S	KVG	2160	12,2	12,2	70	4,0 bis 5,0	36	p15
32418615	HRI-TS 2000W/D/S/400/K12S	KVG	2050	11,3	10,3	60	4,0 bis 5,0	36	p15
32418580	HRI-TS 2000W/NDL/S/400/K12S	KVG	2030	11,5	10,3	60	4,0 bis 5,0	36	p15
32416625	HRI-TS 2000W/D/S/DP/400	KVG	2120	11,6	11,3	70	4,0 bis 5,0	36	p15



1



HRI-TS K12s Langbogen

h d (mm) l (mm) St.



K12s-36 400

1	32416582	HRI-TS 2000W/N/L/400/K12S	2150	230000	107	4100	○	65	8000	32	274	10
---	----------	----------------------------------	------	--------	-----	------	---	----	------	----	-----	----



Technische Daten Betrieb

32416582	HRI-TS 2000W/N/L/400/K12S	KVG	2250	10,4	10,3	60	4,0 bis 5,0	-	p15
----------	----------------------------------	-----	------	------	------	----	-------------	---	-----

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.

Natriumdampf-Hochdrucklampen.

- 56 RNP-T Standard
- 57 RNP-T/LR Super
- 58 RNP-E/LR Super
- 59 RNP-E .../I



1



RNP-T Standard

h h d (mm) l (mm) St.



E40 2000 25 230

1	34404708	RNP-T 1000W/230/E40	-	1000	130000	135	20000	8000	66	360	12
---	----------	----------------------------	---	------	--------	-----	-------	------	----	-----	----



Technische Daten Betrieb

34404708	RNP-T 1000W/230/E40	KVG	1030	10,6	10,3	100	4,0 bis 5,0	h180
----------	----------------------------	-----	------	------	------	-----	-------------	------



1



RNP-T/LR Super

h h d (mm) l (mm) St.



E27 2000 25 230

1	34414854	RNP-T/LR 50W/S/230/E27	G	56,0	4200	81	28000	16000	36	156	12
1	34416043	RNP-T/LR 70W/S/230/E27	F	76,9	6400	90	30000	16000	36	156	12



E40 2000 25 230

1	34414713	RNP-T/LR 100W/S/230/E40	F	105,2	10300	103	36000	20000	47	210	12
1	34414715	RNP-T/LR 150W/S/230/E40	F	161,1	17500	115	36000	20000	47	210	12
1	34414853	RNP-T/LR 250W/S/230/E40	E	267,4	33200	125	36000	20000	47	257	12
1	34414856	RNP-T/LR 400W/S/230/E40	E	415,5	56500	137	36000	20000	47	285	12
1	34411907	RNP-T/LR 600W/S/230/E40	-	615,8	90000	146	32000	20000	47	285	12



Technische Daten Betrieb

34414854	RNP-T/LR 50W/S/230/E27	KVG + EVG	62	0,8	0,8	10	1,8 bis 5,0	h180
34416043	RNP-T/LR 70W/S/230/E27	KVG + EVG	82	1,0	1,0	12	1,8 bis 5,0	h180
34414713	RNP-T/LR 100W/S/230/E40	KVG + EVG	114	1,2	1,2	12	3,3 bis 5,0	h180
34414715	RNP-T/LR 150W/S/230/E40	KVG + EVG	170	1,8	1,8	20	3,3 bis 5,0	h180
34414853	RNP-T/LR 250W/S/230/E40	KVG + EVG	280	3,0	3,0	32	3,3 bis 5,0	h180
34414856	RNP-T/LR 400W/S/230/E40	KVG + EVG	434	4,5	4,6	45	3,3 bis 5,0	h180
34411907	RNP-T/LR 600W/S/230/E40	KVG	635	6,2	6,2	65	3,6 bis 5,0	h180

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.



1



RNP-E/LR Super

h h d (mm) l (mm) St.



E27 2000 25 230

1	34419709	RNP-E/LR 50W/S/230/E27	G	54,5	4000	77	28000	16000	71	155	24
1	34419711	RNP-E/LR 70W/S/230/E27	G	75,4	6600	90	28000	16000	71	155	24



E40 2000 25 230

1	34414714	RNP-E/LR 100W/S/230/E40	F	103,6	10100	101	32000	20000	76	180	12
1	34419712	RNP-E/LR 150W/S/230/E40	F	160,3	17000	112	32000	24000	91	200	12
1	34419713	RNP-E/LR 250W/S/230/E40	E	262,7	31600	124	32000	24000	91	211	12
1	34419716	RNP-E/LR 400W/S/230/E40	E	418,3	56500	137	32000	24000	122	290	12



Technische Daten Betrieb

34419709	RNP-E/LR 50W/S/230/E27	KVG + EVG	62	0,8	0,8	10	1,8 bis 5,0	h180
34419711	RNP-E/LR 70W/S/230/E27	KVG + EVG	82	1,0	1,0	12	1,8 bis 5,0	h180
34414714	RNP-E/LR 100W/S/230/E40	KVG + EVG	114	1,2	1,2	12	3,3 bis 5,0	h180
34419712	RNP-E/LR 150W/S/230/E40	KVG + EVG	170	1,8	1,8	20	3,3 bis 5,0	h180
34419713	RNP-E/LR 250W/S/230/E40	KVG + EVG	280	3,0	3,0	32	3,3 bis 5,0	h180
34419716	RNP-E/LR 400W/S/230/E40	KVG + EVG	451	4,4	4,6	45	3,3 bis 5,0	h180



1



RNP-E .../I

h h d (mm) l (mm) St.



E27 2000 25 230

1	34419708	RNP-E 50W/I/230/E27	G	53,6	3700	72	24000	9000	71	155	24
1	34414712	RNP-E 70W/I/230/E27	G	74,6	5900	84	24000	12000	71	155	24



Technische Daten Betrieb

34419708	RNP-E 50W/I/230/E27	KVG	62	0,8	0,8	10	-	hs30
34414712	RNP-E 70W/I/230/E27	KVG	82	1,0	1,0	12	-	hs30

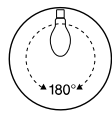
Weitere technische Hinweise ab Seite 60.

Wichtige Informationen im Überblick.

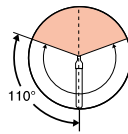
Technische Hinweise.



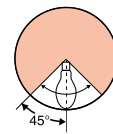
Brennstellungen



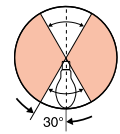
h180 –
beliebig



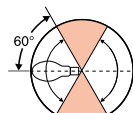
h110



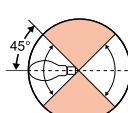
h45



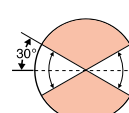
hs30



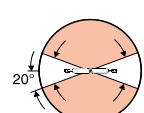
p60



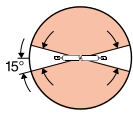
p45



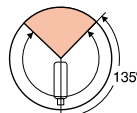
p30



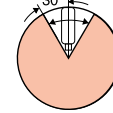
p20



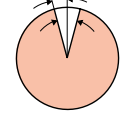
p15



s135



s30



s15

□ Zulässig

■ Nicht zulässig

Die angegebenen Brennstellungen müssen eingehalten werden. Nichtbeachtung kann z. B. zum vorzeitigen Ausfall der Lampen führen.

Es bedeuten

s = stehende Brennstellung, Sockel unten

h = hängende Brennstellung, Sockel oben

p = horizontale Brennstellung, Sockel seitlich

Zulässiger Neigungswinkel:

Die dem Buchstaben für die Hauptbrennstellung folgende Zahl gibt die zulässige Neigung aus der Hauptbrennstellung in Winkelgraden an.

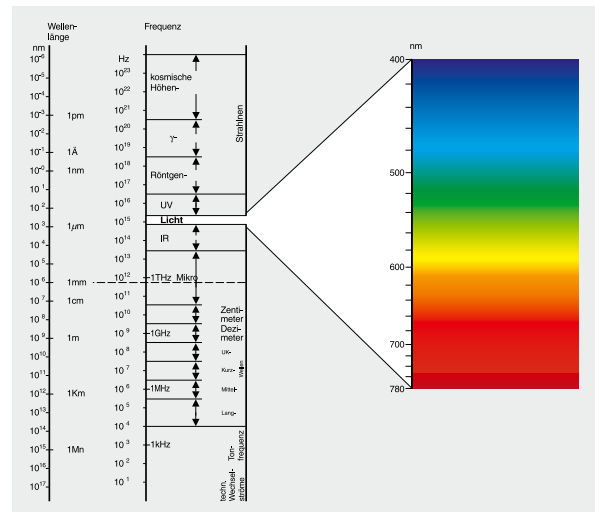
Bei Lampen mit flächenförmigem Wendelfeld ist eine Neigung innerhalb der festgelegten Brennstellung nur so zulässig, dass die Wendelschenkel nicht übereinander liegen.

Was ist Licht?

Licht und Strahlung.

Elektromagnetische Strahlung

Unter Licht versteht man elektromagnetische Strahlung, die im menschlichen Auge eine Hellempfindung hervorruft, also gesehen werden kann. Es handelt sich dabei um die Strahlung von 380 bis 780 nm, einem nur winzigen Teil des uns bekannten Spektrums elektromagnetischer Strahlung.

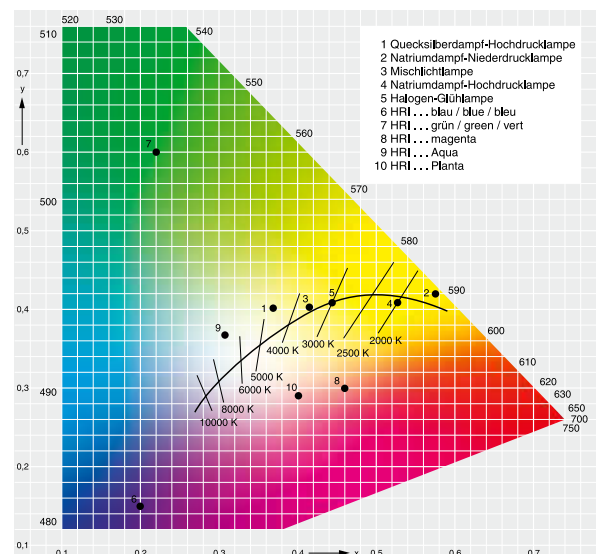


Farbort und Farbkoordinaten

Auszug aus dem CIE-Farbdreieck mit Plank'schem Kurvenzug, mit den Farborten der wichtigsten Lampen für die Allgemeinbeleuchtung.

Diese Farbkoordinaten sind die genaueste Möglichkeit, die Lichtfarbe einer Lampe zu beschreiben.

Sie müssen für alle Lichtquellen mit Energylabel in die europäische Produktdatenbank eintragen werden.

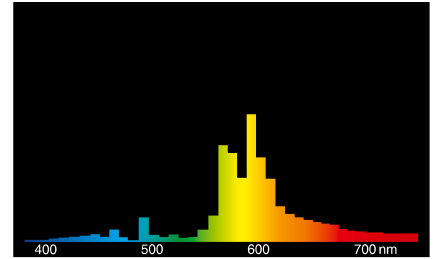




Spektrale Strahlungsverteilung

Natriumdampf-Hochdrucklampen

Natriumdampf-Hochdrucklampen sind besonders wirtschaftlich wegen hoher Lichtausbeute und langer Lebensdauer.



Standard/Super

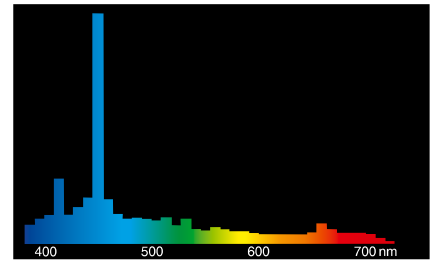
Halogen-Metaldampflampen

RCC ... Keramikbrennerlampen mit besonders guter Farbwiedergabe im roten Bereich

HRI ... Quarzbrenner mit oder ohne Außenkolben

HRI ... /B/... (blau): für Aquarien- und effektvolle Außenbeleuchtung

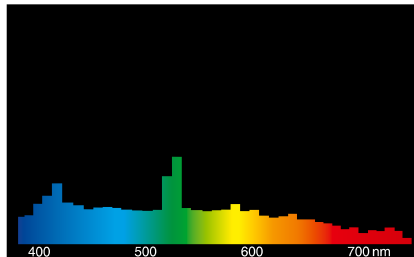
HRI ... /NSC/...: sehr hohe Lichtausbeute bei guter Farbwiedergabe, siehe auch Seite 48 und 50



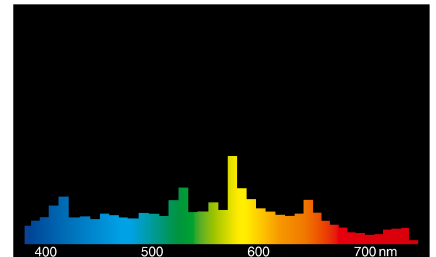
HRI ... /B/Aquastar

Legende:

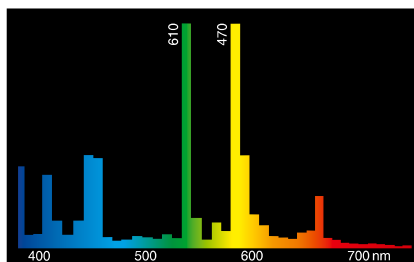
- ... /WDL Warmweiß DE LUXE
- ... /D Kaltweiß (Tageslicht)
- ... /NDL Neutralweiß DE LUXE
- ... /N Neutralweiß
- ... /NSc Neutralweiß



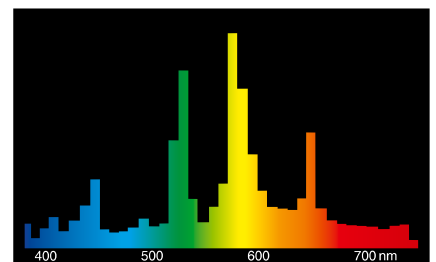
HRI ... /D



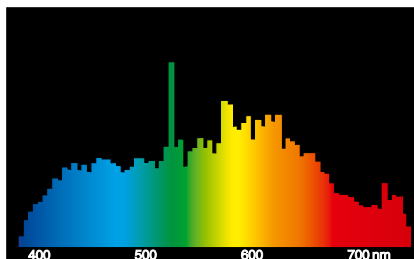
HRI ... /NDL



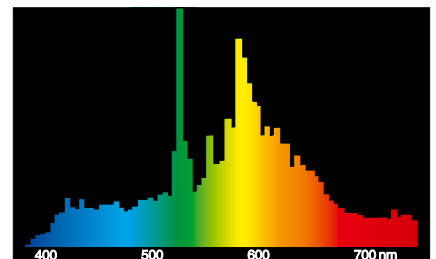
HRI ... /N und HRI ... /NSC



HRI ... /WDL



RCC ... /NDL



RCC ... /WDL



Farbwiedergabeeigenschaften nach EN 12464-1

Farbwiedergabeeigenschaften

Lichtfarbe

Gruppe	Index R _a	> 5300 K Kaltweiß	≈ 4000 K Neutralweiß	< 3300 K Warmweiß
1	1A R _a 90-100	HRI ... /D	RCC ... /NDL LED ... /940	Glühlampen Halogenlampen LED ... /930 LED ... /927 RCC ... /WDL
	1B R _a 80-89	LED* ... /865 Ralux® ... /865 Bonalux® ... /865 Spectralux® ... /865 Skylux ... /880 HRI ... /D	LED* ... /840 Ralux® ... /840 Bonalux® ... /840 Spectralux® ... /840 HRI ... /NDL RCI ... /NDL	LED* ... /830 LED* ... /827 Ralux® ... /830 Ralux® ... /827 Bonalux® ... /830 Spectralux® ... /830 Spectralux® ... /827 HRI ... /WDL RCC ... /WDL RCI ... /WDL
2	2A R _a 70-79			HRI ... /WDL
	2B R _a 60-69		NL-Standard ... /640 HRI ... /N HRI ... /NSc	
3	R _a 40-59			
4	R _a 20-39			RNP ... Super RNP

*LED-Retrofit, LED-Strips und Leuchte

Hinweise Halogen-Metaldampflampen

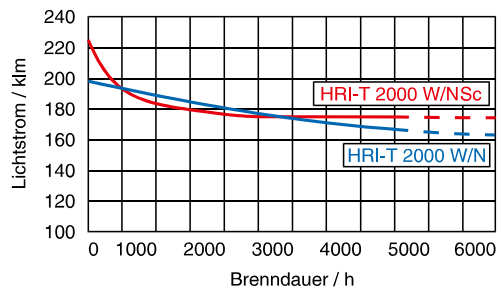
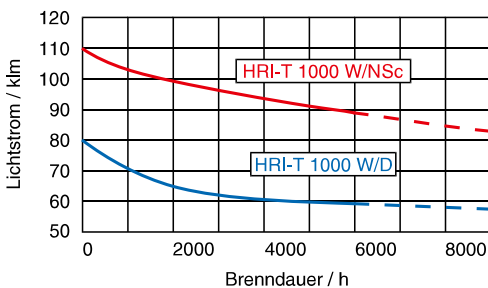
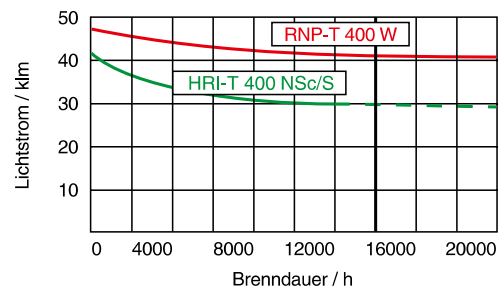
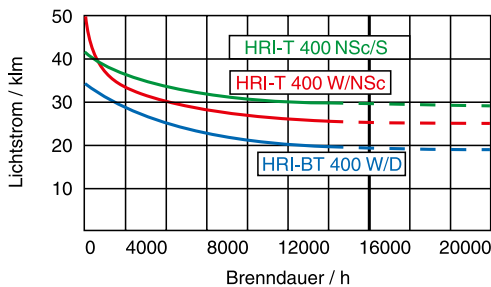


Dimmverhalten

Die höhere thermische Belastbarkeit der runden Keramikbrenner ermöglicht ein verbessertes Dimmverhalten im Hinblick auf Lichtausbeute und Farbwiedergabe gegenüber Halogen-Metaldampflampen mit Quarzbrenner. Bei Dimmung tritt aber nach wie vor eine Farbortwanderung auf. Gedimmt betriebene Lampen weisen einen stärkeren Lichtstromrückgang und eine stärkere Farbortstreuung über die Lebensdauer aus. Die Art der Dimmung hat dabei großen Einfluss auf die Ergebnisse. Empfohlen wird die Dimmung mittels regelbaren Rechteck-EVGs, gänzlich abzuraten ist von Dimmung durch Spannungsabsenkung und durch Phasenanschnitt. Für gedimmt betriebene Lampen kann die Einhaltung der zugesicherten Produkteigenschaften nicht garantiert werden. RNP-Lampen können mittels Impedanzänderung leistungsvermindert mit bis zu 50 % der Nennleistung betrieben werden, vorausgesetzt der Anlauf erfolgt bei Nennleistung.



Lichtstromrückgang

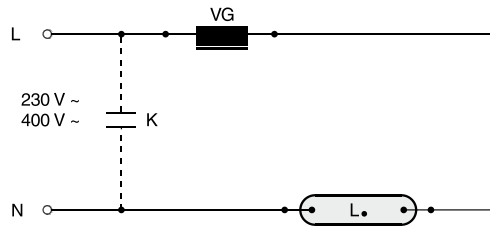


Sockelübersicht (DIN EN 60061-1)

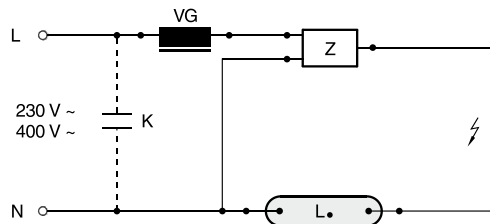
E27	E40	RX7s-24	Fc2	K12s-36	G8.5	G12
Blatt 7004-21-10	Blatt 7004-24-6	Blatt 7004-92A-4	Blatt 7004-114-1	Blatt 7004-168-1	Blatt 7004-122-3	Blatt 7004-63-2

Schaltbeispiele

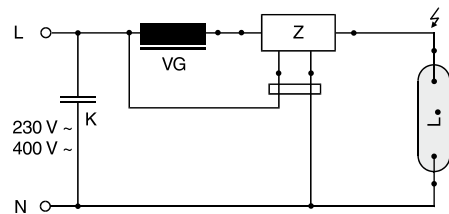
Halogen-Metaldampf Lampen Natriumdampf-Hochdruck Lampen



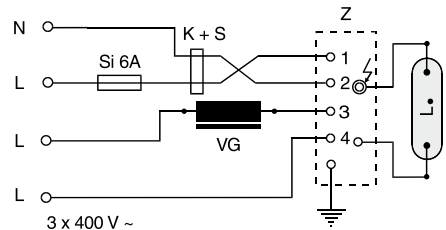
Standardschaltung für alle HRI, RNP mit Innenzünder



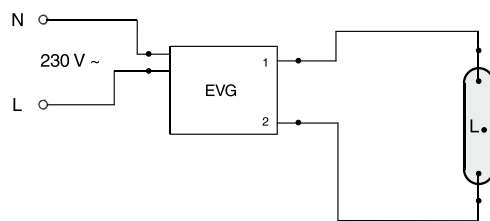
Standardschaltung für alle RCC, HRI, RNP für externe Zündung



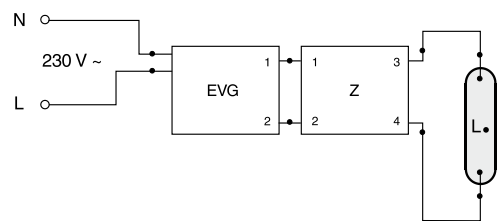
Sofortzündgerät ZG 3 für heißzündfähige Lampen



Sofortzündgerät ZG 4 für heißzündfähige Lampen ohne Außenkolben



Schaltung mit EVG



Schaltung mit EVG und Zündeinheit

Installationshinweise

Lampe und Vorschaltgerät können beliebig weit voneinander entfernt installiert werden, der Abstand Lampe – Zündgerät darf jedoch maximal ca. 1,5m betragen. Eine Leuchte ohne Lampe bitte abschalten, um Überlastung durch Dauerbetrieb des Zündgeräts zu vermeiden. Wird in kompensierten Drehstromanlagen der Mittelpunktsteiter nicht benutzt und nur in gemeinsamen Zuleitungen abgesichert, können Schwingkreise/Resonanzen auftreten. Dadurch können Lampen und Betriebsgeräte beschädigt oder gar zerstört werden. Einsocklige Lampen mit großen Kolben (z. B. HRI ≥ 1000 W, RNP-T 1000W) benötigen an dem dem Sockel gegenüberliegenden Ende eine Druckentlastung. Für die eingesetzten/geplanten Leuchten ist EN 60598-1 (thermische Eigenschaften und elektrische Absicherung) zu beachten. Die Gewährleistung entfällt bei Betrieb in ungeeigneten Armaturen und unter nicht zugelassenen Bedingungen.

Technische Hinweise Hochdruck-Entladungslampen

Lampentyp

Halogen-Metaldampflampen

Natriumdampf-Hochdrucklampen

Netzspannung



230 V ~ ± 3 %;
bei 2000 W-Lampen 400 V ~ ± 3 %
Kurzzeitig auch Schwankungen von ± 5 %
Ein Verlöschen der Lampe ist bei plötzlichen Schwankungen $\geq \pm 10$ % möglich.

230 V ~ ± 3 %;
bei 2000 W-Lampen 400 V ~ ± 3 %
Kurzzeitig auch Schwankungen von ± 5 %
Ein Verlöschen der Lampe ist bei plötzlichen Schwankungen $\geq \pm 10$ % möglich.

Vorschaltgeräte

Siehe Schaltbeispiele
Seite 65

Drosselspule, evtl. mit Thermoschutzschalter (evtl. + Trafo, wenn Netzspannung < 95 %)

Drosselspule, evtl. mit Thermoschutzschalter

Zündung und Anlauf



Geeignetes Zündgerät erforderlich;
Ausnahme: Innenzünderlampen
Siehe Tabelle Seite 67

Geeignetes Zündgerät erforderlich;
Ausnahme: Innenzünderlampen
Siehe Tabelle Seite 67

Voller Lichtstrom nach ca. 1–4 min,
140 % bis 190 % Anlaufstrom

RNP: Voller Lichtstrom nach
ca. 6–10 min, 125 % Anlaufstrom

Wiederzündung



Nach dem Erlöschen benötigen die Lampen für die Wiederzündung je nach Typ und Abkühlungsverhältnissen eine Zeit von einigen Minuten. Fast alle TS-Lampen können mit geeigneten Zündgeräten sofort wieder gezündet werden.

RNP-E-Lampen mit externem Zündgerät benötigen im Allgemeinen eine Wiederzündzeit von ca. 1 Minute. Bei RNP.../I-Lampen mit Innenstarter beträgt die Wiederzündzeit ca. 5 Minuten.

Sicherung

Die vorgeschaltete Sicherung muss bei allen Entladungslampen für die kurzzeitig auftretenden Stromspitzen und den erhöhten Anlaufstrom (bis zu 2-facher Nennstrom) bemessen sein. Es werden träge Sicherungen und träge Automaten (Abschaltcharakteristik „C“) empfohlen. Siehe auch besondere Hinweise zur Absicherung von Halogen-Metaldampflampen.

Leistungsfaktor



Bei Betrieb mit Drosselspule beträgt der Leistungsfaktor $\cos \varphi$ bei HRI- und RNP-Lampen etwa 0,5 ... 0,7. Kompensationskondensatoren siehe Tabellen „Technische Daten Betrieb“ bei den Produkten, vgl. auch Hinweise bei Leuchtstofflampen S. 35.

Lichtstrom



Die Lichtstromwerte beziehen sich immer auf die angegebene Brennstellung und Nennleistung der Lampen; sie werden unter Laborbedingungen nach 100 h Betriebsdauer an Referenzgeräten ermittelt. Sie sind praktisch unabhängig von der Umgebungstemperatur. Planungshinweis: Lichtstromrückgang siehe Datenblatt. Abhängig von äußeren Einflüssen wie Netzspannung, Betriebsgeräten, Brennstellung und Leuchtenausführung sind Farbabweichungen möglich. Bei abweichenden Brennstellungen sind teils erhebliche Änderungen insbesondere von Lichtstrom, Farbtemperatur und Lebensdauer möglich. Technische Daten für RCC/HRI-Lampen 250 W bis 1000 W werden am RNP-Vorschaltgerät erreicht (Ausnahme: HRI-T 400 W blau).

Rundfunkstörungen

Rundfunkstörungen treten, abgesehen vom Einschaltvorgang, gewöhnlich nicht auf. Bei HRI-Lampen, die zur Zündung Hochspannungsimpulse benötigen, ist die Verwendung von Kondensatoren nicht zulässig!

Betrieb außerhalb der Nennbedingungen

Kurze Schaltrhythmen (< 3 h ein, ½ h aus) bzw. häufiges Schalten verkürzt die Lebensdauer. Deshalb ist ein Betrieb nach Bedarf wie z. B. an einem Bewegungsmelder wenig sinnvoll. Bei tiefen Temperaturen < -20 °C (bis -50 °C) zünden nur Lampen mit externen, speziell dafür geeigneten, beheizbaren Zündgeräten sicher.

Eine Leistungsverminderung (Zusatzimpedanz) um 50 % ist bei RNP bei Anlauf auf Nennleistung möglich. Dies gilt nicht für HRI und RCC, da hier Farbabweichungen und/oder Lebensdauerverkürzung auftreten können.

Sicherheit beim Lampenbetrieb

Wegen der UV-Strahlung und des Betriebsüberdrucks dürfen HRI- und RCC-Lampen nur in dafür vorgesehenen vollständig geschlossenen Leuchten betrieben werden. Da ein Zerspringen der Lampenkolben nicht vollkommen ausgeschlossen werden kann, müssen Leuchten für die oben genannten Lampen über deren gesamte Lebensdauer alle heißen Metall-, Keramik- oder Glasteilchen zurückhalten können. Einzige Ausnahme ist, wenn die Lampen explizit für Betrieb in offenen Leuchten zugelassen sind. Der Betrieb von Lampen, die einen beschädigten Außenkolben aufweisen, ist gefährlich und unzulässig.

Am Lebensende der Lampen können Gleichrichtereffekte auftreten, die zur Überhitzung der Betriebsgeräte durch Gleichstrom führen können. Deshalb sind hier gemäß IEC 62035 Schutzmaßnahmen (Thermoschutzschalter) vorzusehen. Schaltungen, die Resonanzeffekte verursachen können, sind generell zu vermeiden, da solche Schwingkreise unzulässig hohe Ströme und Spannungen erzeugen, die zur Zerstörung von Lampen, Vorschaltgeräten und Kondensatoren führen können. Am Ende der Lebensdauer Lampen, die durch eines der folgenden Kennzeichen auffallen, zügig wechseln: Farbveränderung, Helligkeitsverlust, keine Zündung mehr, periodisches Zünden und Verlöschen.

Betrieb von Entladungslampen



HRI-E 250, 400, 1000W	230	ja + ZG1	nein	nein
HRI-T 70, 150, 250W	230	ja + ZG1	nein	ja
HRI-T 400, 1000W	230	ja + ZG1	nein	nein
HRI-T 2000W.../I/... ¹	400	ja	nein	nein
HRI-T 2000W	400	ja + ZG2	nein	nein
HRI-TS 70, 150, 250W	230	ja + ZG1 o. ZG3	nein	ja
HRI-TS 400, 1000W	230	ja + ZG1 o. ZG3	nein	nein ³
HRI-TS 2000W	400	ja + ZG1 o. ZG4	nein	nein ³
RCC-E/P 35, 70, 100, 150W	230	ja + ZG1	nein ²	ja
RCC-T/RCI-T 35, 70, 150W	230	ja + ZG1	nein ²	ja
RCI-TC 20W	230	nein	nein ²	ja
RCC-TC/RCI-TC 35, 70W	230	ja + ZG1	nein ²	ja
RCI-TS 70, 150W	230	ja + ZG1	nein ²	ja
RNP-E 50, 70W.../I/... ¹	230	ja	nein	nein
RNP-E 50, 70, 100, 150, 250W/S	230	ja + ZG1	bis 50%	ja
RNP-T 50, 70, 100, 150, 250W/S	230	ja + ZG1	bis 50%	ja
RNP-TS 70, 150W	230	ja + ZG1	nein	ja
RNP-...≥400W	230	ja + ZG1	bis 50%	nein

1 Starter in Lampe integriert

2 Regelbar am LEDVANCE PTO3DIM

3 Außer Lampen speziell für EVG

Erklärung Kurzzeichen/Legende

V: Netzspannung

Dimmbar: Die Lampe ist regelbar

KVG: Konventionelles Vorschaltgerät

EVG: Elektronisches Vorschaltgerät

ZG1: Überlagerungszündgerät 230V elektronisch

ZG2: Überlagerungszündgerät 400V elektronisch

ZG3: Sofortzündgerät 230V

ZG4: Sofortzündgerät 400V

Die für spezielle Anwendungen
und für die ganze Welt.

Signal-Lampen und Export-Lampen ohne CE-Zeichen.

Für einige Anwendungsfelder werden auch heute noch spezielle Lampen benötigt, wie z. B. bei der Flugfeldbeleuchtung mit stromgesteuerten Halogenleuchtampen. Bei den Schiffspositionslaternen und bei Verkehrssignalanlagen (Ampeln) gibt es noch viele ältere Anlagen, die als Ersatzbestückung Glühlampen benötigen.

Da es sich hierbei um einfache, robuste Technik handelt, sind die Lampen leicht zu betreiben und auszutauschen. Auch die Entsorgung ist unproblematisch.

In Europa werden hohe Anforderungen an Lichtquellen gestellt, die von günstigen, einfachen und robusten Produkten nicht mehr erfüllt werden können, aber international durchaus noch gefragt sind. Solche Produkte werden dann ohne CE-Zeichen direkt von der Produktionsstätte außerhalb von Europa an den Kunden auch außerhalb von Europa geliefert.



Signal-Lampen.

Flugplatz-Halogenlampen	69
Schiffspositionslampen, Form E	70
Schiffspositionslampen, Form B	70
SVA Niedervolt	71
SVA Netzspannung	71
SVA Krypton Netzspannung	71

Produkteigenschaften:

- Bewährte und robuste Technik
- Halogenglühlampen für Flugplatzbefuerung
- Stromgesteuerte Halogenlampen



Flugplatz-Halogenlampen

d (mm) l (mm) mm mm St.



	R7s	p15	B50	1000h								
1	24418109			RHA 100W/6,6A/R7S	100	6,60	4400	12	65,6	60,2	6,5	25
1	24401619			RHA 200W/6,6A/R7S	200	6,60	2000	14	65,6	60,2	8,4	25
1	24413713			RHA 200W/8,33A/R7S	200	8,33	4400	65	65,6	60,2	9,5	25
2	24424812			RHA 200W/6,6A/L*	200	6,60	4400	14	56,0	-	8,4	25

* Kein Sockel R7s, sondern Litze

Schiffspositionslampen

Produkteigenschaften:

- Bewährte und robuste Technik
- Signal-Lampen für Schiffspositionslaternen
- Zugelassen durch das Bundesamt für Seeschifffahrt, Hamburg



Schiffspositionslampen, Form E

d (mm) l (mm) mm St.



BAY15d beliebig 1000h

1	26109210	SN-T 10W/1212U/12/BAY15D	10	12	-	12	55	70	35	100
1	26109213	SN-T 10W/2412U/24/BAY15D	10	24	-	12	26	70	35	100
1	26109215	SN-T 25W/1230U/12/BAY15D	25	12	-	30	26	70	35	100
1	26109220	SN-T 25W/2430U/24/BAY15D	25	24	-	30	26	70	35	100



Schiffspositionslampen, Form B

d (mm) l (mm) mm St.



P28s s30 1000h

2	26122921	SN-T 40W/2450C/24/P28S*								
2	26122918	SN-T 60W/1150C/110/P28S*								
3	26122922	SN-T 65W/2250C/230/P28S*								

*in Planung

Verkehrssignallampen (SVA)

Produkteigenschaften:

- Bewährte und robuste Technik
- Lampen für Verkehrssignalanlagen (Ampeln)
- Einzellebensdauer abgestimmt auf Wartungsintervall



W	V	lm	B50	B2			
h	h	d (mm)	l (mm)	mm	St.		

SVA Niedervolt



BA20s s135

1	11411067	SVA-NUE 20W/10/BA20S	22	10	270	11000	4000	36	67	31	100
---	----------	-----------------------------	----	----	-----	-------	------	----	----	----	-----

W	V	lm	B50	B2			
h	h	d (mm)	l (mm)	mm	St.		

SVA Netzspannung



E27 s135

2	11411288	SVA 40W/220-240/C/E27	40	220-240	230	8000	3000	12	110	69	100
---	----------	------------------------------	----	---------	-----	------	------	----	-----	----	-----

W	V	lm	B50	B2			
h	h	d (mm)	l (mm)	mm	St.		

SVA Krypton Netzspannung



E27 s105

3	11413921	SVA-K 60W/230-240/C/E27	60	230-240	380	8000	3000	62	91	69	100
3	11411060	SVA-K 75W/230-240/C/E27	75	230-240	520	8000	3000	62	91	69	100

Weitere technische Hinweise auf Seite 72.

Wichtige Informationen im Überblick.

Technische Hinweise.

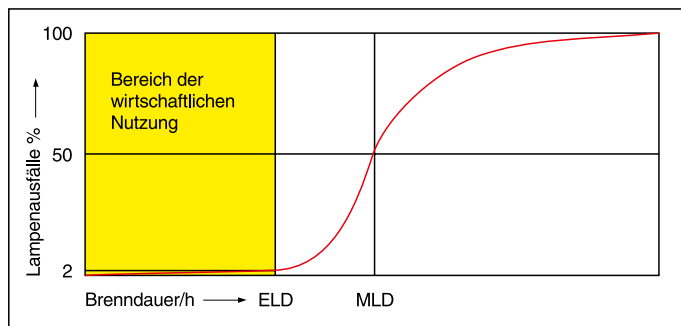
Lebensdauer für Signal-Lampen

B2

Die Lebensdauer B2 (Einzellebensdauer – ELD) ist die Zeitspanne, während der eine Lampe funktionsfähig ist, wenn sie unter genormten Betriebsbedingungen (siehe DIN 49842 Teil 3) geprüft wird. Einzelebensdauer bis zu einer Ausfallrate von 2%: Die Zeitdauer, während der 2% der Lampen ihre Einzelebensdauer erreichen, siehe Grafik unten: Linie ELD.

B50

Lebensdauer B50 (Mittlere Lebensdauer – MLD): Der arithmetische Mittelwert aller Einzelebensdauern einer Anzahl von Lampen, die unter genormten Betriebsbedingungen geprüft werden, siehe Grafik unten: Linie MLD.



Non-EU-Export-Lampen ohne CE-Zeichen.



NL Standard-Leuchtstofflampen

73

RNP Standard-Natriumdampf-

Hochdrucklampen

74



1



NL Standard-Leuchtstofflampen

d (mm) l (mm) St.



G13

13000h

70-79

1	31118771	NL-T8 18W/765/G13 EX	G	18	1050	58	6500	●	370	4,5	26	590	25
1	31118772	NL-T8 36W/765/G13 EX	G	36	2500	69	6500	●	430	4,5	26	1200	25
1	31118773	NL-T8 58W/765/G13 EX	G	58	4000	69	6500	●	670	7,0	26	1500	25
1	31119627	NL-T8 18W/765/G13 MAR	G	18	1050	58	6500	●	370	4,5	26	590	25
1	31119628	NL-T8 36W/765/G13 MAR	G	36	2500	69	6500	●	430	4,5	26	1200	25
1	31119629	NL-T8 58W/765/G13 MAR	G	58	4000	69	6500	●	670	7,0	26	1500	25

Weitere technische Hinweise ab Seite 31.

Non-EU-Natriumdampf-Hochdrucklampen

Produkteigenschaften:

- Bewährte und robuste Technik
- Kostengünstige Wartung
- Kein CE-Zeichen, kein Vertrieb in der EU



1



RNP Standard-Natriumdampf-Hochdrucklampen

h h d (mm) l (mm) St.



E40 2000 25 230

1	34416635	RNP-T 150W/230/E40 EX	F	150	15000	100	20000	8000	47	210	12
1	34416636	RNP-T 250W/230/E40 EX	F	255	28000	110	20000	8000	47	257	12
1	34422204	RNP-T 400W/230/E40 EX	E	400	48000	112	20000	8000	47	285	12



Technische Daten Betrieb

34416635	RNP-T 150W/230/E40 EX	KVG	170	3,0	20	4,0 bis 5,0	h180
34416636	RNP-T 250W/230/E40 EX	KVG	275	3,0	32	4,0 bis 5,0	h180
34422204	RNP-T 400W/230/E40 EX	KVG	440	4,6	45	4,0 bis 5,0	h180

Weitere technische Hinweise ab Seite 60.

Kennzeichnung für Leuchten, Lampen und Leuchtenzubehör



Seit dem 01.01.1996 müssen Produkte, die in den Anwendungsbereich der EU-Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) fallen, mit der CE-Kennzeichnung versehen sein, mit Inkrafttreten des Vertrags von Lissabon am 01.12.2009 müssen alle Produkte gekennzeichnet sein, die in EU-Richtlinien geregelt sind. Mit der CE-Kennzeichnung wird die Einhaltung der wesentlichen Anforderungen dieser Richtlinien erklärt. Selbstverständlich erfüllen unsere Produkte die Bedingungen der jeweils gültigen EU-Richtlinie und werden dementsprechend mit der CE-Kennzeichnung versehen, außer entsprechend gekennzeichnete Produkte, die für den Export außerhalb der EU vorgesehen sind.

Zur CE-Kennzeichnung noch folgende Erläuterungen:

1. CE-Kennzeichnung als Voraussetzung für das Inverkehrbringen von Produkten

Hersteller und Importeure sind verpflichtet, in Eigenverantwortung Produkte direkt, deren Verpackung oder Begleitunterlagen mit der CE-Kennzeichnung zu markieren. Die CE-Kennzeichnung ist Bedingung für den Vertrieb innerhalb der EU und somit Voraussetzung für das erstmalige Inverkehrbringen eines Produkts. Hersteller bzw. Importeure bestätigen mit der CE-Kennzeichnung, dass ihre Produkte die „grundlegenden Anforderungen“ spezieller europäischer Richtlinien einhalten und die mit den Richtlinien verfolgten Schutzziele (z. B. elektromagnetische Verträglichkeit, Energieeffizienz) erfüllen. Die Erfüllung der jeweils „grundlegenden Anforderungen“ liegt in aller Regel dann vor, wenn bei der Herstellung der Erzeugnisse einschlägige, harmonisierte europäische Normen beachtet werden.

2. Die CE-Kennzeichnung ist ein Verwaltungszeichen

Die CE-Kennzeichnung ist ein Verwaltungszeichen, das sich an die staatlichen Überwachungsbehörden richtet. Gegenüber diesen Behörden drückt die CE-Kennzeichnung aus, dass das gekennzeichnete Erzeugnis zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens dem europäischen Recht entspricht.

3. Kein Recht des Handels sowie der Verbraucher auf Einsicht in Konformitätsbescheinigungen der Hersteller

Das Recht, Konformitätsbescheinigungen abzufordern und einzusehen, steht ausschließlich denjenigen Marktüberwachungsbehörden zu, die die Einhaltung der gesetzlichen Sicherheitsanforderungen elektrischer/elektronischer Produkte überwachen. Dies sind in Deutschland das Bundesamt für Post und Telekommunikation BAPT (zuständig im Zusammenhang mit der EMV-Richtlinie) und die Gewerbeaufsichtsämter (zuständig im Zusammenhang mit der Niederspannungs-Richtlinie).

4. Die CE-Kennzeichnung ist kein Qualitäts- oder Prüfzeichen

Die CE-Kennzeichnung bezieht sich lediglich auf die Erfüllung der gesetzlich festgelegten „grundlegenden Anforderungen“ bestimmter Richtlinien. Es ist damit keineswegs eine Aussage über die Qualität der gekennzeichneten Produkte verbunden. Als gesetzlich vorgeschriebenes Verwaltungszeichen sollte die CE-Kennzeichnung nicht mit den von unabhängigen Prüfinstituten vergebenen Prüfzeichen (wie dem ENEC- oder VDE-Zeichen) verwechselt werden. Diese Prüfinstitute kontrollieren auch nicht, ob ein Produkt rechtmäßig mit der CE-Kennzeichnung versehen ist.

Andere Länder - andere Zeichen:

Bitte informieren Sie sich vor dem Versand, welche Kennzeichnungen auf den Produkten bzw. Verpackungen im Zielland erforderlich sind - und welche Dokumentation dazu gehört.



Wie zum Beispiel das CMIM-Zeichen für Marokko.

Wichtige Informationen im Überblick.

Piktogramme, weitere Zeichen und Hinweise.

Erklärung Piktogramme

 W	Leistungsaufnahme (W)		Betriebsart, Vorschaltgerät
 W	Leistungsaufnahme mit VG (W)	 EVG	Geeignet für elektronisches Vorschaltgerät (EVG, HF-Betrieb)
 $\cos \varphi$	Leistungsfaktor	 KVG	Geeignet für konventionelles Vorschaltgerät (KVG/WVG, 50-Hz-Betrieb)
 V	Netzspannung (V)		
 V _{Out}	Ausgangsspannung (V)		Lichtfarbe
 A	Nennstrom (A)	 FARBE	Code Lichtfarbe
 A	Drosselnennstrom (A)	 FARBE alt	Code Lichtfarbe alt
 mA	Nennstrom (mA)	 $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$	Lichtausbeute (lm/W)
	Reihenschaltung		Lichtschwerpunkt (mm)
 Hz _{Out}	Ausgangsfrequenz (Hz)	 cd	Lichtstärke (cd)
	Kompensationskondensator (μF , 50-Hz-Betrieb)	 lm	Lichtstrom (lm)
 kVs	Zündspannung (kVs)		Lichtstromverhalten
 kVs	Heißzündspannung (kVs)		

 K	Farbtemperatur (K)		Temperaturverhalten
 R _a	Farbwiedergabeindex R _a		Zulässiger Umgebungstemperaturbereich (°C)
	Mittlere Leuchtdichte (cd/cm ²)		Lebensdauer allgemein (h)
	Reduzierte UV-Strahlung (UV-EX)		Mittlere Lebensdauer (h)
	IRC-Technik (IRC = infrared reflective coating)		95 % Überlebensrate (h)
	Ausstrahlungswinkel (°)		98 % Überlebensrate (h)
	Brennstellung/Brennlage		IP-Schutzart
	Dimmbar		Schutzklasse II
	Sockel (Beispiel Schraubsockel)		Information
	Spektralverteilung		CE-Zeichen
	Lampentyp		Kein CE-Zeichen mehr ab
	Bauform T5 HE		Einbrennen
	Bauform T5 HO		Energielabel gemäß EU-Richtlinie 2019/2015
	Bauform T8		Geeignet für offene Leuchten
	Bauform Ring		Versandeinheit Lampen (St.)
	Kompaktleuchtstofflampe		Versandeinheit andere Produkte (St.)
	Abmessungen Lampe (mm)		WEEE-Mülltonne (= nicht im Hausmüll entsorgen, mehr Information dazu auf www.radium.de/recycling oder auf S. 79)
	Abmessungen sonst. (mm)		Made in Germany
	Kontaktabstand (mm)		

Erklärung Symbole auf unseren Verpackungen



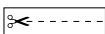
Lampe nur in geschlossenen Leuchten, d. h. Leuchten mit Schutzabdeckungen, verwenden



Lampe für offene Leuchten, d. h. Leuchten ohne Schutzabdeckungen, zugelassen



Lampe nicht mit bloßen Fingern berühren



Verpackung öffnen, Hinweise lesen



Beipackzettel vor Gebrauch lesen



Nicht in Kinderhände geben



Beim Einsetzen am Gehäuse anfassen



Glaskolben nicht berühren, beim Einsetzen am Gehäuse anfassen



Keine Lampe mit zerkratztem oder beschädigtem Glaskolben verwenden



Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig



Betriebslagen-Einschränkungen für Kerzenlampen. Zusatztext verhindert „verkehrtes“ Lesen.



Nur im Innenbereich betreiben



Bei Lampenwechsel Leuchte vom Netz trennen



Vor Wartungsarbeiten elektronisches Vorschaltgerät vom Netz trennen



Lampe nicht dimmbar



Achtung: heiß



Beim Ein- und Ausbau geeignete Handschuhe tragen



Beim Ein- und Ausbau geeigneten Augenschutz tragen



Vor Spritzwasser schützen



Kaltlichtspiegellampe, gibt Wärme nach hinten ab



Kuppenspiegellampe – nur in speziellen Installationen zu verwenden



Betriebslagen-Einschränkungen:
p = waagrecht, h = hängend,
s = stehend, 45 = ± 45°



Installation und Wartung von elektronischen Vorschaltgeräten nur durch Elektrofachkräfte



Erhöhte UV-Strahlung



Entkeimungslampe



Strahlungsgefahr



Betrieb nur mit Vorschaltgerät



Lampe mit integriertem Zündgerät



Lampe für externe Zündung



Entsorgung Lampen und Leuchten in Deutschland

Zum Schutz der Umwelt, der Gesundheit der Menschen und zur Bewahrung wertvoller Rohstoffe sollten Elektrogeräte – dazu zählen auch Lampen und Leuchten – nach ihrer Nutzung vernünftig weiter behandelt werden: Recycling soweit möglich, umweltgerechte Entsorgung soweit nötig. Dazu hat der Gesetzgeber die WEEE (EU) bzw. das ElektroG (D) geschaffen.

ElektroG – Elektro- und Elektronikgerätegesetz

Die EU-Richtlinie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten Waste of Electrical and Electronic Equipment (= WEEE) wurde 2005 in Deutschland als Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) in nationales Recht eingeführt. Am 10. Juli 2015 hat der Bundesrat das ElektroG (2) beschlossen, das u. a. weitergehende Informationspflichten umfasst. Eine weitere Neuauflage ist am 01.01.2022 in Kraft getreten, dass z.B. den Online-Handel genauer regelt sowie die Rücknahme von Batterien (auch in Produkten, wie z.B. Fernbedienungen).

Alle Hersteller müssen sich beim nationalen Elektro-Altgeräte Register (EAR) registrieren lassen. Waren nicht registrierter Hersteller dürfen seit dem 24.11.2005 nicht mehr vertrieben werden. Radium ist in Deutschland für Lichtquellen unter der Nummer DE 36655118 registriert, für Batterien unter der DE 66777526.



Alle Radium-Produkte, die gemäß der WEEE-Richtlinie separat entsorgt werden müssen, erkennen Sie am Symbol der durchgestrichenen Mülltonne.

Davon betroffen sind in der Kategorie Leuchtmittel Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen und Entladungslampen (Entsorgungsgebühr in Deutschland Stand Januar 2021 0,13€/ Stück) sowie LED-Retrofit-Lampen (Entsorgungsgebühr in Deutschland 0,08€/ Stück). Des Weiteren umfasst die Richtlinie technische Leuchten und deren Komponenten wie Starter, Betriebsgeräte und eingebaute Leuchtdioden. Diese sind Stand heute (noch) gebührenfrei, jedoch müssen auch hier die Verkaufszahlen gemeldet werden.

Alle Verbraucher (gewerblich und privat) sind verpflichtet, gekennzeichnete Altlampen einer getrennten Entsorgung zuzuführen. Dafür stehen Sammelstellen im Handel und auf Wertstoffhöfen bereit.

Entsorgung ganz praktisch – Lightcycle

Lampen und Leuchten aus privaten Haushalten und Gewerbe können am kommunalen Wertstoffhof entsorgt werden. Lampen in großen Stückzahlen können über Lightcycle direkt entsorgt werden. Glühlampen und Halogenleuchtstofflampen enthalten keine umweltrelevanten Stoffe und dürfen weiterhin im Hausmüll entsorgt werden.

Im Auftrag führender Lampenhersteller organisiert Lightcycle kostenoptimiert und umweltschonend die Logistikprozesse zur Lampenentsorgung sowohl von den kommunalen Wertstoffhöfen als auch direkt.



Lightcycle bündelt die Transportmengen und koordiniert die Abhollogistik. Sie geben die Altlampen ab, Lightcycle macht den Rest.

Entsorgung in anderen Ländern

In Österreich gelten ähnliche Regelungen wie in Deutschland, allerdings sind die sogenannten „Sammelgruppen“ etwas anders zugeschnitten: Lampe bis 80g (egal ob Entladungslampe oder LED, Entsorgungsgebühr Stand Januar 2021 0,06 €/Stück), Lampe ab 80g (0,14 €/Stück) und Leuchte (0,06 €/Stück).

Die jeweils nationalen Entsorgungsregelungen fragen Sie bitte bei der betreffenden CRSO (collection, recycling and service organisation) nach.

Aktuelle Informationen dazu finden Sie im Internet unter:

www.radium.de/recycling und bei

Lightcycle

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

Zentralverband der Elektrotechnik- und Elektronikindustrie

Alles über Licht

Stiftung Elektro-Altgeräte Register

Umweltbundesamt

LightingEurope

Umweltforum Haushalt Österreich

www.lightcycle.de

www.bmu.de

www.zvei.org

www.licht.de

www.stiftung-ear.de

www.uba.de

www.lightingeurope.org

www.ufh.at



Das Energielabel

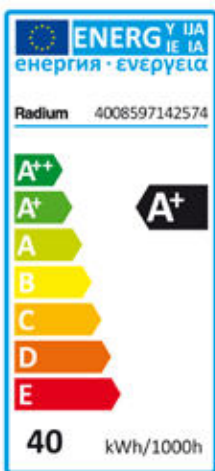
Eine Energieverbrauchskennzeichnung – eben Energielabel oder auch Energylabel – gibt es in der EU schon lange. Es soll eine einfache Orientierungshilfe sein, umweltfreundliche, energiesparende Produkte auszuwählen und zu kaufen.

Mussten in der Anfangsphase nur „Netzspannungs-Lampen zur Lichterzeugung im Haushalt“ ein solches Etikett tragen, so sind es nun alle Lichtquellen. „Lichtquellen“ sind alle Lampen und Leuchten, bei denen die Lichtquelle nicht entnommen werden kann. Leuchten mit austauschbarer Lichtquelle brauchen kein Energielabel.

Die Energieeffizienz-Kennzeichnung wurde in Umsetzung der Rahmenrichtlinie von 2017 ab dem 01.09.2021 auch für Lichtquellen wieder auf die Klassen A bis G „zurückgesetzt“ und kehrt somit wieder zu ihrem Ursprung von 1998 zurück.

Da sich die Berechnungsformeln und die darin eingehenden Einflussfaktoren unterscheiden, ist eine einfache Übertragung nicht möglich; das Energielabel musste demnach neu bestimmt werden.

Betroffene Lichtquellen

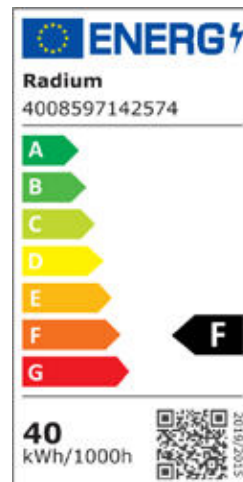


Alte Richtlinie EU 874/2012, gültig bis **31.08.2021**

Alle Lampen und LED-Module mit Lichtstrom > 30lm, explizit genannt:

- Glühlampen (damit sind auch Halogenlampen gemeint!)
- Leuchtstofflampen
- Hochdruck-Entladungslampen
- LED-Lampen und LED-Module

Individuelle Energielabel für unsere Lampen finden Sie bei den jeweiligen Produkten im Online-Datenblatt zum Download.



Neue und aktuelle Richtlinie EU 2019/2015, gültig seit **01.09.2021**

Alle **Lichtquellen mit Lichtstrom zwischen 60 und 82.000 lm**, mit Lichterzeugung durch:

- Inkandenz (Glühwendel, also Glüh- und Halogenlampen)
- Fluoreszenz (Leuchtstofflampen)
- Hochdruck-Entladung
- LED/OLED (ohne LED-Chips, LED-Dies oder LED-Pakete)

Alle neuen Lichtquellen müssen ab 01.05.2021 in die europäische Produktdatenbank (EPREL) eingegeben werden.

Ausnahmen werden in den Richtlinien jeweils genauer spezifiziert, wie z. B. Speziallampen oder batteriebetriebene Lampen und Module. Die Kennzeichnungspflicht bleibt bestehen: Auf Verpackungen, in Katalogen, Datenblättern, Angeboten und Rechnungen muss das jeweils gültige Energielabel ausgewiesen werden.

Gültig ab/Übergangsregelungen

Kennzeichnungspflichtige Lichtquellen mit dem „alten“ Energielabel haben eine Übergangsfrist von 18 Monaten, müssen also erst ab dem 01.03.2023 das neue Label tragen und dann muss notfalls auch das alte überklebt werden. Im Online-Handel muss grundsätzlich seit dem 01.09.2021 das neue Energielabel aufgeführt werden.

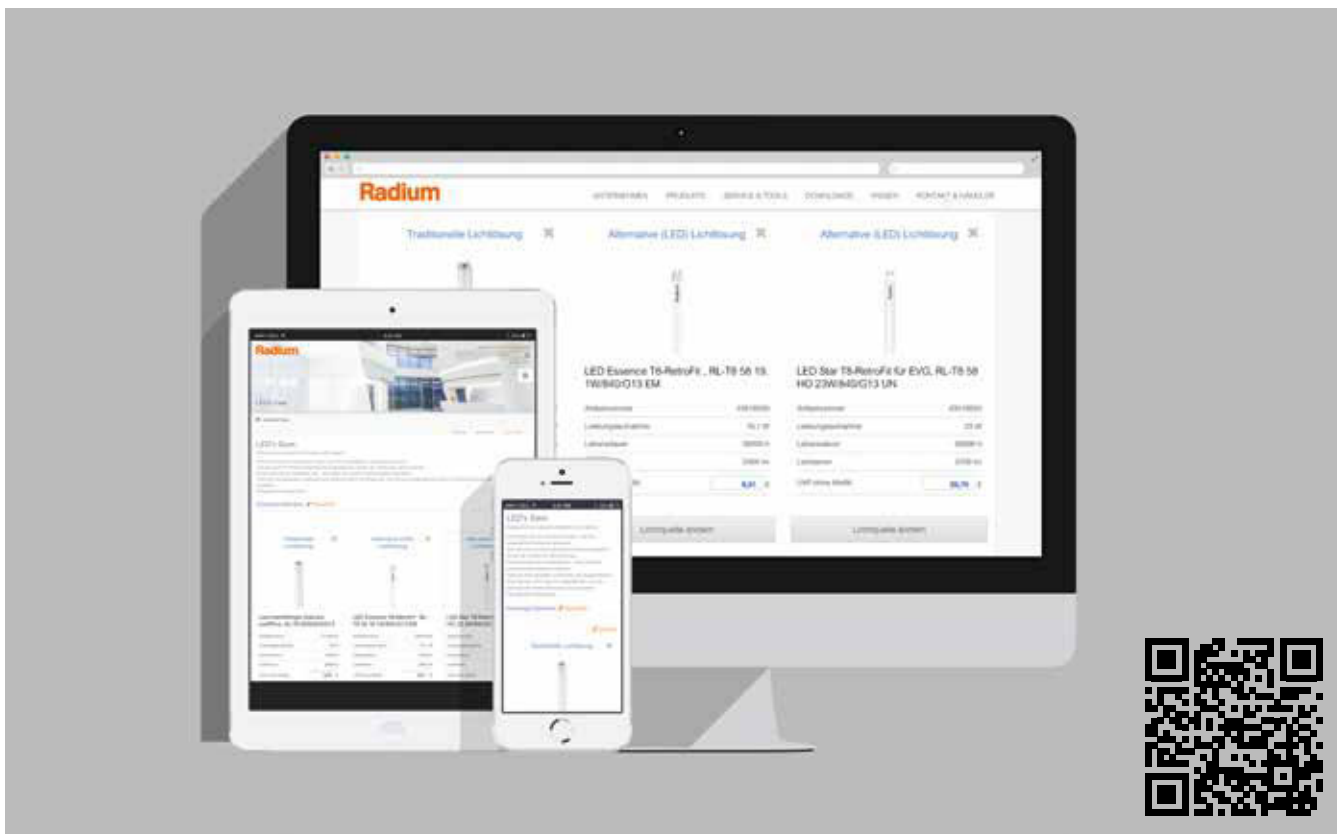
Mit Radium mehr Energie sparen.

LED's Save Rechner.



Haben Sie noch den Durchblick bei den vielen LED-Produkten? Nein? Das macht nichts. Mit dem LED's Save Rechner finden Sie das passende LED-Austauschprodukt im Handumdrehen. Und damit Sie sehen können, ob sich der Austausch wirklich lohnt, bekommen Sie ein Ergebnis mit Energiekosten und der Payback-Zeit. Lassen Sie sich noch heute von Ihrem Einsparpotenzial überraschen.

www.radium.de/leds-save



Für Endkunden und Gewerbetreibende. **Händlersuche.**

Sie sind Endverbraucher und möchten gerne Lampen von Radium kaufen? Dann suchen Sie in unserer Händlersuche für Endkunden den nächstgelegenen Radium-Partner aus dem Elektrohandwerk. Gewerbliche Kunden können in unserer Händlersuche für Gewerbetreibende den nächsten Elektrogroßhandel mit Radium-Produkten in ihrer Nähe finden.

www.radium.de/haendlersuche

Sind Sie selbst Radium-Partner und möchten gerne in unsere Händlersuche aufgenommen werden? Dann registrieren Sie sich bitte hier:

Als Elektrofachhändler oder Installateur zum Verkauf an Endkunden:

www.radium.de/anmeldung-einzelhandel

Als eigenständiger Elektrogroßhändler oder Filiale einer Großhandelsgruppe:

www.radium.de/anmeldung-grosshandel

Wir prüfen Ihre Anmeldung und schalten Sie anschließend frei.



Direkt zum Ansprechpartner. **Globale Handelsvertretungen.**

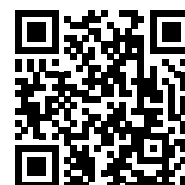
Mithilfe der Radium-Vertreter suche finden Sie unkompliziert und schnell unsere globalen Vertriebspartner. Wählen Sie dazu den Kontinent, das Land und innerhalb von Deutschland auch die Postleitzahl aus – und schon wird Ihnen die zuständige lokale Vertretung (größtenteils mit eigenem Lager) und ein Ansprechpartner am Stammsitz Wipperfürth angezeigt.

An beiden Stellen hilft man Ihnen gerne weiter.
www.radium.de/vertretungen



Kontaktformular.

Sie möchten uns etwas mitteilen oder haben eine Frage?
Über das Kontaktformular erreichen Sie zügig und unkompliziert die zuständigen Radium-Ansprechpartner.
www.radium.de/kontakt



Radium Lampenwerk GmbH

Dr.-Eugen-Kersting-Str. 6
51688 Wipperfürth

Telefon +49 (0) 2267 811
Telefax +49 (0) 2267 81353

radium@radium.de
www.radium.de



Radium
Die Lichtmarke



LED-Lampen
2022

Irgendwas
war gestern.

**Das beste Licht
für helle Köpfe.**

www.radium.de/led-lampen

Irgendwas war gestern.

Das beste Licht für helle Köpfe.

Sie wollen das beste Licht für Ihr Beleuchtungsprojekt? Nehmen Sie dann einfach irgendwas? Sicherlich nicht. Mit dem LED-Lampenportfolio von Radium bieten wir Ihnen hochwertige Produkte zu vernünftigen Konditionen. Damit folgen wir dem Trend, dass wieder Qualität, Nachhaltigkeit und Verantwortung gefragt sind. Weg von Billigprodukten, die unter fragwürdigen Bedingungen produziert werden. Hin zu Markenprodukten, die ihr Geld auch wert sind.



Breites Portfolio mit über 250 Typen

In unserem aktuellen Sortiment finden Sie eine LED-Lampenpalette von über 250 Typen. Zudem profitieren Sie von besonders guten technischen Spezifikationen. Somit finden Sie für jeden Anspruch die passenden LED-Lampen – vom Einstiegs- bis zum Premiumsegment.



Qualität made in Germany

Nicht aus Fernost, sondern aus Wipperfürth kommt beispielsweise unsere RaLEDina. Die dekorative Linienlampe ersetzt das Vorgängermodell Ralina und wird auf derselben Fertigungslinie hergestellt. Mit Radium vertrauen Sie einer Marke, die modernste Lichttechnik und eine verantwortungsvolle Produktpolitik wirtschaftlich vereint.



Leistungsfähig mit hochwertigen Materialien

Die technische Entwicklung bei LED-Lampen verläuft rasant. Das sieht man auch unserem Sortiment an, das durch verlängerte Lebensdauer und erhöhte Leistungsfähigkeit eine hervorragende Performance bietet. Zudem überzeugen viele Typen durch ihr elegantes Vollglas-Design. Dadurch entfällt bei den meisten unserer Lampen auch der Kühlkörper.



Sicherheit durch lange Garantie

Dank der hohen Qualität unserer Produkte gewähren wir bis zu fünf Jahre Garantie auf das gesamte Portfolio. Die Unterschiede in der Dauer beziehen sich meist auf die Produktfamilien „Star“ und „Essence“. Nähere Angaben zu den Garantiebedingungen finden Sie auf www.radium.de/garantie.

Inhalt

LED-Klassik	04
LED-Spots	18
LED-Röhren	26
LED-Spezial-Lampen	44
LED's Save Rechner	56
Technische Hinweise	57
Erklärung der Piktogramme	58

„Uns ist es wichtig zu wissen, wie die Lampen hergestellt werden.“



Egal war gestern.

Nachhaltiges Licht für nachdenkende Menschen.

Nachhaltigkeit wird sowohl für Privatkunden als auch für Unternehmen und Gebäudebetreiber immer wichtiger. Das neue LED-Lampenportfolio von Radium rückt dieses Thema in den Fokus: mit hochwertigen Produkten in klassischer Bauform wie zum Beispiel die Klassik A in Glühlampenform, die Klassik D in Tropfenform und die Klassik C in Kerzenform. Ohne Schnickschnack, aber dafür in bewährter Radium Markenqualität. Für Menschen, die erst nachdenken, bevor sie LED-Lampen kaufen.



**„Gerade heute sollte
man Nachhaltigkeit
durch sein Kaufverhalten
unterstützen.“**



**LED-
Klassik**

LED-Klassik

Hochwertige Lampen in klassischer Bauform

Bewährte Designs mit neuester Technologie

- Lampen in klassischem Design
- Gemütliches warmweißes Licht oder kältere Lichtfarben
- Einfacher 1:1-Austausch
- Extrem energiesparend: bis zu 85 %
- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Sofort 100 % Licht

Anwendungsbereiche

- Restaurants
- Hotels
- Bars
- Wohnungen und Eigenheime



LED Star Klassik A

d mm l mm St. h



1	43520572	RL-A40 DIM 827/F/E27	4,8	470	60	105	E27	●	10	F	15000
1	43920169	RL-A60 DIM 827/F/E27	6,5	806	60	105	E27	●	10	E	15000
1	43719724	RL-A60 DIM 840/F/E27	6,5	806	60	105	E27	○	10	E	15000
1	43920122	RL-A75 DIM 827/F/E27	7,5	1055	60	105	E27	●	10	D	15000
1	43719725	RL-A75 DIM 840/F/E27	7,5	1055	60	105	E27	○	10	D	15000
1	43920167	RL-A100 DIM 827/F/E27	11,0	1521	60	105	E27	●	10	D	15000

LED Star Klassik A Daylight Sensor

d mm l mm St. h



2	43819363	RL-A60 DL 827/F/E27 HS*	9,0	806	62	112	E27	●	10	F	25000
---	----------	-------------------------	-----	-----	----	-----	-----	---	----	---	-------



— 4 —
JAHRE
GARANTIE



LED Essence Klassik A

d mm l mm St. h



1	44020225	RL-A40 827/F/E27	4,0	470	60	105	E27	●	10	E	15000
1	43820064	RL-A40 840/F/E27	4,0	470	60	105	E27	○	10	E	15000
1	44020227	RL-A60 827/F/E27	6,5	806	60	105	E27	●	10	E	15000
1	43820065	RL-A60 840/F/E27	6,5	806	60	105	E27	○	10	E	15000
1	43820066	RL-A75 827/F/E27	7,5	1055	60	105	E27	●	10	D	15000
1	43820067	RL-A75 840/F/E27	7,5	1055	60	105	E27	○	10	D	15000
1	44020224	RL-A100 827/F/E27	11,0	1521	60	105	E27	●	10	D	15000
1	43820120	RL-A100 840/F/E27	11,0	1521	60	105	E27	○	10	D	15000
2	44020223	RL-A150 827/F/E27	17,0	2452	70	118	E27	●	10	D	15000
2	43820068	RL-A150 840/F/E27	17,0	2452	70	118	E27	○	10	D	15000



- 5 -
JAHRE
GARANTIE

1



LED Star Klassik A

d mm l mm St. h



1	43719723	RL-A60 DIM 827/C/E27 FIL	6,5	806	60	105	E27	●	10	E	15000
---	----------	---------------------------------	-----	-----	----	-----	-----	---	----	---	-------



- 4 -
JAHRE
GARANTIE

1

2

3



LED Essence Klassik A

d mm l mm St. h



1	43219559	RL-A40 827/C/E27 FIL	4,0	470	60	105	E27	●	10	E	15000
1	43618711	RL-A40 840/C/E27 FIL	4,0	470	60	105	E27	○	10	E	15000
2	42820560	RL-A60 827/C/E27 FIL	6,5	806	60	105	E27	●	10	E	15000
2	43618713	RL-A60 840/C/E27 FIL	6,5	806	60	105	E27	○	10	E	15000
3	43819765	RL-A75 827/C/E27 FIL	7,5	1055	60	105	E27	●	10	D	15000
3	43819766	RL-A75 840/C/E27 FIL	7,5	1055	60	105	E27	○	10	D	15000
3	44020219	RL-A100 827/C/E27 FIL	11,0	1521	60	105	E27	●	10	D	15000
3	43819571	RL-A100 840/C/E27 FIL	11,0	1521	60	105	E27	○	10	D	15000



1

NEU

— 4 —
JAHRE
GARANTIE

W

lm



L70

LED Essence Ambiente LUX

d mm

l mm

St.

h



Glas



1	42819838	RL-A50 824/C/E27 FIL Gold	6,5	650	60	105	E27		6	F	15000
1	42819839	RL-A63 824/C/E27 FIL Gold	7,5	865	60	105	E27		6	E	15000





- 5 -
JAHRE
GARANTIE



LED Star Tropfenform

d mm l mm St. h



1	43920149	RL-D40 DIM 827/F/E14	4,8	470	45	78	E14	●	10	F	15000
2	43919847	RL-D40 DIM 827/F/E27	4,8	470	45	77	E27	●	10	F	15000



- 4 -
JAHRE
GARANTIE



LED Essence Tropfenform

d mm l mm St. h



1	44020200	RL-D40 827/F/E14	4,0	470	45	77	E14	●	10	E	15000
2	44020197	RL-D40 827/F/E27	4,0	470	45	77	E27	●	10	E	15000
1	44020244	RL-D40 840/F/E14	4,0	470	45	77	E14	○	10	E	15000
1	44020198	RL-D60 827/F/E14	6,0	806	45	77	E14	●	10	D	15000



1

- 5 -
JAHRE
GARANTIE



LED Star Tropfenform

d mm l mm St. h



		W	lm	d mm	l mm	E14	St.	h
1	43920151 RL-D40 DIM 827/C/E14 FIL	4,8	470	45	78	E14	10	F 15000



1



2

- 4 -
JAHRE
GARANTIE



LED Essence Tropfenform

d mm l mm St. h



		W	lm	d mm	l mm	E14	St.	h
1	43618712 RL-D25 827/C/E14 FIL	2,5	250	45	77	E14	10	F 15000
2	43820063 RL-D40 827/C/E14 FIL	4,0	470	45	77	E14	10	E 15000
2	43619257 RL-D40 840/C/E14 FIL	4,0	470	45	77	E14	10	E 15000
2	43819338 RL-D60 827/C/E14 FIL	6,5	806	45	77	E14	10	D 15000



1

NEU

— 4 —
JAHRE
GARANTIE

W

lm



L70

LED Essence Ambiente LUX

d mm

l mm

St.

h



Glas



1

42819854

RL-D22 824/C/E14 FIL Gold

2,5

220

45

77

E14



6

F

15000



1

NEU

— 4 —
JAHRE
GARANTIE

W

lm



L70

LED Essence Ambiente LUX

d mm

l mm

St.

h



Glas



1

42819855

RL-E22 824/C/E27 FIL Gold

2,5

220

64

143

E27



4

F

15000



1

- 5 -
JAHRE
GARANTIE



LED Star Globe

d mm l mm St. h



1 43920123 **RL-G95 100 DIM 827/F/E27** 11,0 1521 95 135 E27 ● 6 D 15000



1

NEU **- 4 -**
JAHRE
GARANTIE



LED Essence Ambiente LUX

d mm l mm St. h



1 42819846 **RL-G125 52 824/C/E27 FIL Gold** 6,5 720 124 168 E27 ● 4 E 15000



1

- 5 -
JAHRE
GARANTIE



LED Star Kerzenform

d mm l mm St. h



1	43920121	RL-C40 DIM 827/F/E14	4,8	470	35	97	E14		10	F	15000
1	43920147	RL-C60 DIM 827/F/E14	5,5	806	35	100	E14		10	E	15000



1



2

- 4 -
JAHRE
GARANTIE



LED Essence Kerzenform

d mm l mm St. h



1	44020191	RL-C40 827/F/E14	4,0	470	35	100	E14		10	E	15000
2	44020195	RL-C60 827/F/E14	5,5	806	35	100	E14		10	D	15000



NEU

- 4 -
JAHRE
GARANTIE



LED Essence Ambiente LUX

d mm l mm St. h



1	42819840	RL-C22 824/C/E14 FIL Gold	2,5	220	35	100	E14	○	6	F	15000
2	42819841	RL-C35 824/C/E14 FIL Gold	4,0	410	35	100	E14	○	6	F	15000
3	42819842	RL-CA22 824/C/E14 FIL Gold	2,5	220	35	121	E14	○	10	F	15000
4	42819843	RL-CW22 824/C/E14 FIL Gold	2,5	220	35	100	E14	○	6	F	15000



No-Name war gestern.

Brillantes Licht für Qualitätsbewusste.

Heutzutage kann fast jeder LED-Lampen zu extrem niedrigen Preisen und mit weniger Service verkaufen. Doch es gibt immer mehr Menschen, die auf diese No-Name-Produkte verzichten wollen. Unsere LED-Lampenfamilie umfasst daher hochwertige LED-Spot-Lampen wie zum Beispiel LED R63, LED PAR16 oder LED MR16, die mit gerichtetem Licht und modernem Design brillante Highlights setzen. Für Qualitätsbewusste, die neben Markenqualität auch eine persönliche Beratung schätzen.



**„Ich achte ganz bewusst
darauf, wo und vor allem
wie produziert wird.“**



**LED-
Spots**

LED-Spots

Spotbeleuchtung für professionelle Anwendungen

Die neue Generation bringt Leistung auf den Punkt

- Direkter Austausch von Glüh- und Halogen-Reflektorlampen
- Extrem energiesparend
- Lange Lebensdauer von bis zu 40.000 h
- Effiziente High-Power-LEDs
- Neues innovatives Design
- Geringe Wärmeentwicklung
- Teilweise dimmbar

Anwendungsbereiche

- Ladenlokale
- Restaurants
- Hotels
- Bars
- Flure
- Wohnungen und Eigenheime



MADE INGER MANY.

- 5 - JAHRE GARANTIE



LED Star PAR16

d mm l mm St. h



MIG.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	43720045	RL-PAR16 35 DIM 927/WFL	3,4	230	51	54	GU10	●	10	G	25000	
	43920155	RL-PAR16 50 DIM 927/WFL	4,5	350	51	54	GU10	●	10	F	25000	
	43920156	RL-PAR16 50 DIM 930/WFL	4,5	350	51	54	GU10	●	10	F	25000	
	43920166	RL-PAR16 50 DIM 940/WFL	4,5	350	51	54	GU10	○	10	F	25000	
	43720056	RL-PAR16 80 DIM 927/WFL	8,3	575	50	52	GU10	●	10	G	25000	
	43720055	RL-PAR16 80 DIM 930/WFL	8,3	575	50	52	GU10	●	10	G	25000	
	43920144	RL-PAR16 80 DIM 940/WFL	8,3	575	50	52	GU10	○	10	G	25000	
	43919836	RL-PAR16 80 DIM 930/VWFL 60*	8,3	575	50	52	GU10	●	10	G	25000	
	43919837	RL-PAR16 80 DIM 940/VWFL 60*	8,3	575	50	52	GU10	○	10	G	25000	
	43920145	RL-PAR16 80 DIM 927/VWFL**	7,9	650	50	52	GU10	●	10	G	25000	
	43920146	RL-PAR16 80 DIM 930/VWFL**	7,9	650	50	52	GU10	●	10	G	25000	
	43920152	RL-PAR16 80 DIM 940/VWFL**	7,9	650	50	52	GU10	○	10	G	25000	



1



2



3

**MADE
INGER
MANY.**

**- 4 -
JAHRE
GARANTIE**



LED Essence PAR16

d mm

l mm

St.

h



1	43820069	RL-PAR16 50 827/WFL	4,3	350	50	52	GU10	●	10	F	15000
1	43820070	RL-PAR16 50 830/WFL	4,3	350	50	52	GU10	●	10	F	15000
1	43820071	RL-PAR16 50 840/WFL	4,3	350	50	52	GU10	○	10	F	15000
2	43820072	RL-PAR16 50 827/VWFL**	4,3	350	50	56	GU10	●	10	G	15000
2	43819760	RL-PAR16 50 830/VWFL**	4,3	350	50	56	GU10	●	10	G	15000
3	43619209	RL-PAR16 50 840/VWFL**	4,3	350	51	55	GU10	○	10	G	15000
1	43820335	RL-PAR16 80 827/WFL	6,9	575	51	54	GU10	●	10	F	15000
1	43820336	RL-PAR16 80 830/WFL	6,9	575	51	54	GU10	●	10	F	15000
1	43820337	RL-PAR16 80 840/WFL	6,9	575	51	54	GU10	○	10	F	15000
1	44020217	RL-PAR16 80 830/VWFL60*	6,9	575	50	52	GU10	●	10	F	15000
1	44020215	RL-PAR16 80 840/VWFL60*	6,9	575	50	52	GU10	○	10	F	15000
3	43820117	RL-PAR16 80 827/VFWL**	6,9	620	50	52	GU10	●	10	F	15000
3	43820118	RL-PAR16 80 830/VFWL**	6,9	620	50	52	GU10	●	10	F	15000
3	43820119	RL-PAR16 80 840/VWFL**	6,9	620	50	52	GU10	○	10	F	15000

MIG.

MIG.

MIG.

MIG.

— 4 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Essence MR11

d mm l mm St. h



1	43820078	RL-MR11 20 827/WFL	2,5	184	35	38	GU4	●	10	G	15000
1	44020182	RL-MR11 35 827/WFL	4,2	345	35	38	GU4	●	10	F	15000

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



2



LED Star MR16

d mm l mm St. h



1	43920124	RL-MR16 35 DIM 927/WFL	6,3	355	51	46	GU5.3	●	10	G	40000
1	43920125	RL-MR16 35 DIM 930/WFL	6,3	355	51	46	GU5.3	●	10	G	40000
1	43920126	RL-MR16 43 DIM 927/WFL	7,8	500	51	46	GU5.3	●	10	G	40000
1	43720054	RL-MR16 43 DIM 930/WFL	7,8	500	51	46	GU5.3	●	10	G	40000
2	43518456	RL-MR16 43 DIM 940/WFL	7,8	500	51	53	GU5.3	○	10	G	40000



**MADE
INGER
MANY.**

**- 4 -
JAHRE
GARANTIE**



LED Essence MR16

d mm l mm St. h



1	43420567	RL-MR16 35 827/WFL	3,8	350	51	46	GU5.3	●	10	F	15000	MIG.
1	43920154	RL-MR16 35 830/WFL	3,8	350	51	46	GU5.3	●	10	F	15000	MIG.
1	43819756	RL-MR16 35 840/WFL	3,8	350	51	46	GU5.3	○	10	F	15000	MIG.
1	44020228	RL-MR16 50 827/WFL	8,0	621	51	46	GU5.3	●	10	G	15000	
1	43819757	RL-MR16 50 830/WFL	8,0	621	51	46	GU5.3	●	10	G	15000	
2	43618602	RL-MR16 50 840/WFL	7,2	621	51	53	GU5.3	○	10	G	15000	



**- 5 -
JAHRE
GARANTIE**



LED Star AR111

d mm l mm St. h



1	43720057	RL-AR111 75 DIM 930/FL	11,7	800	111	55	G53	●	6	G	40000	
1	43520571	RL-AR111 75 DIM 930/WFL*	11,7	800	111	55	G53	●	6	G	40000	

- 4 -
JAHRE
GARANTIE

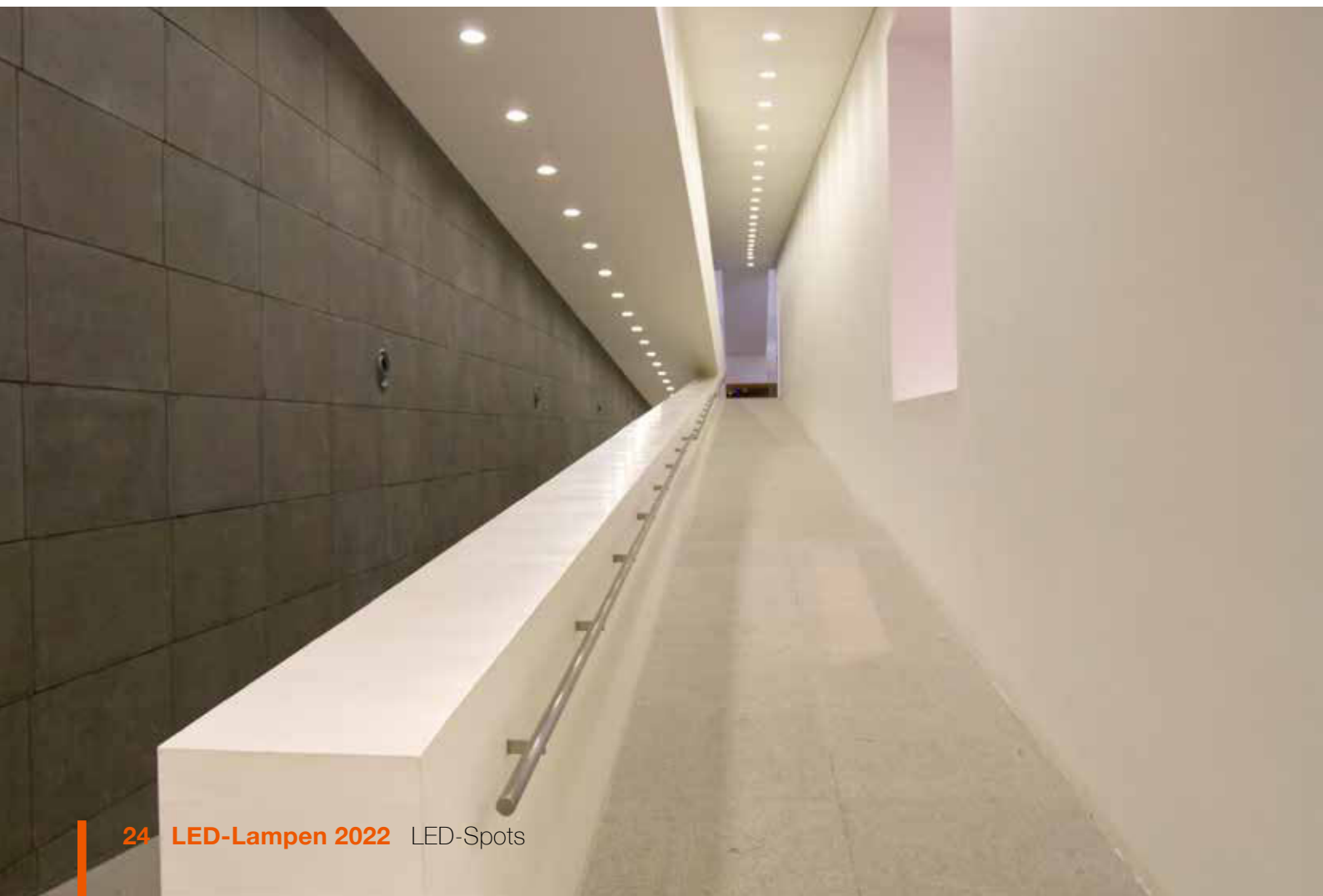


LED Essence R50, R63 & R80

d mm l mm St. h



1	44020211	RL-R50 40	827/WFL	2,6	210	50	85,0	E14	●	10	F	15000
2	43618822	RL-R63 60	827/WFL	4,3	345	63	102,0	E27	●	10	F	15000
3	43618705	RL-R80 100	827/WFL	9,1	670	80	113,0	E27	●	10	G	15000





**- 5 -
JAHRE
GARANTIE**

1	2	3	W	lm						L70
LED Star PAR20, PAR30 & PAR38			d mm	l mm			St.			h

					Glas	IP 65						
1	43719738	RL-PAR20 50 DIM 927/WFL	6,4	350	65	88	E27		6	G	25000	
2	43720043	RL-PAR30 75 DIM 927/WFL	10,0	633	95	93	E27		6	G	25000	
3	43720044	RL-PAR38 120 DIM 827/WFL*	15,2	1035	122	134	E27		6	G	25000	



**- 4 -
JAHRE
GARANTIE**

1	2	W	lm						L70
LED Essence PAR38			d mm	l mm			St.		h

				Glas	IP 65						
1	43819344	RL-PAR38 120 827/SP	12,5	1035	122	134	E27		6	F	25000
2	44020203	RL-PAR38 120 827/FL*	12,0	1035	122	134	E27		6	F	25000

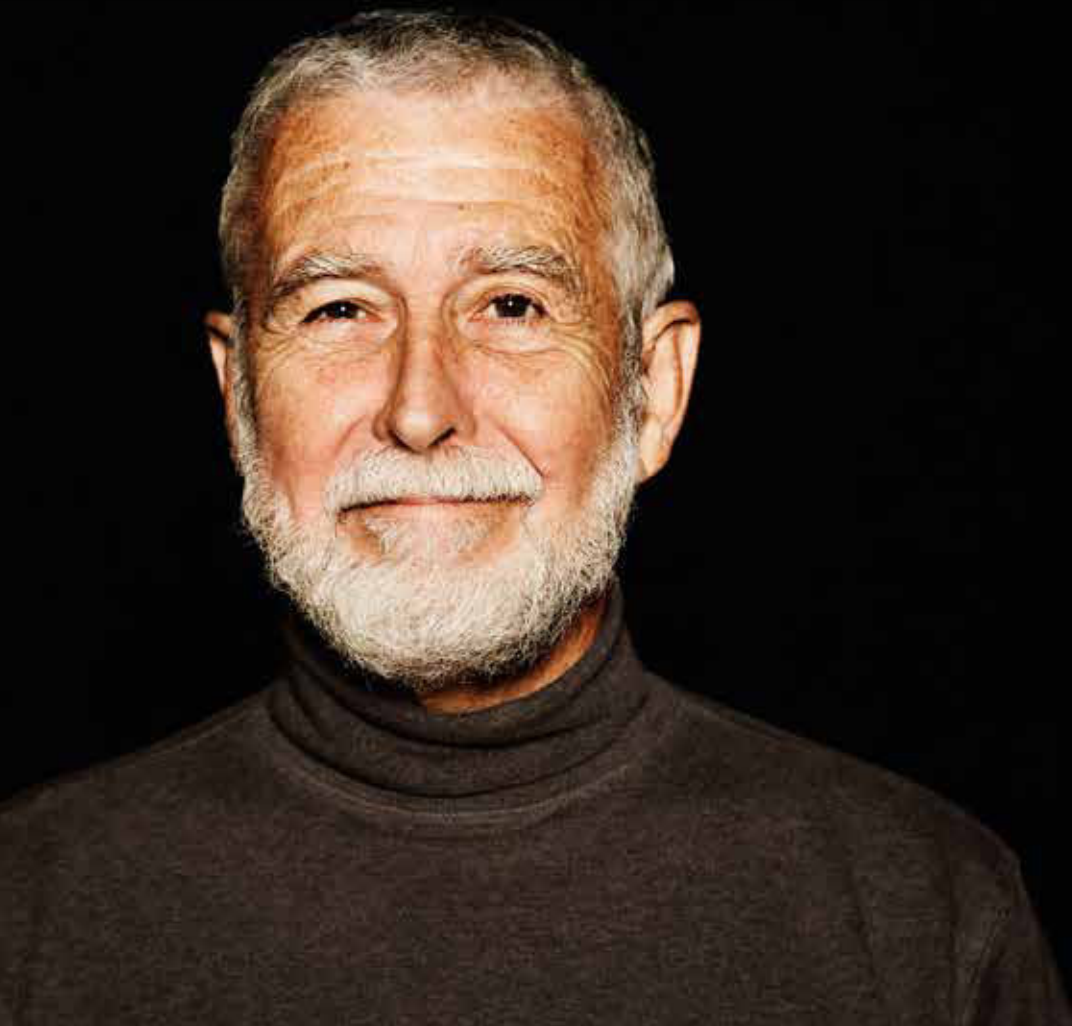
Ex und hopp war gestern.

Langlebiges Licht für Unverwüstliche.

Die Erfahrung lehrt, dass gerade zu Niedrigstpreisen hergestellte Produkte oftmals schneller kaputtgehen als man „ex und hopp“ sagen kann. Viele Menschen suchen daher nach wirklich guten Alternativen, auf die man langfristig vertrauen kann. Die neue Produktpalette von Radium schlägt mit hochwertigen LED-Röhren wie den LED T5 Röhren, LED T8 Röhren oder der runden LED T9 Ring als Ersatz für klassische Leuchtstofflampen in diese Kerbe. Für Unverwüstliche, die lieber echte Markenprodukte wählen.



„Wer wirklich umweltbewusst denkt, entscheidet sich für Produkte, die länger halten.“



**LED-
Röhren**

Die Art der Leuchte entscheidet.

Für jede Anwendung die passende LED-Röhre.

Bei der Umrüstung von Leuchtstofflampen auf die neueste Radium LED-Technologie richtet sich die Wahl der passenden LED-Röhre nach der Art der Leuchte. Grundsätzlich gibt es drei Anschlussmöglichkeiten.

- Bei der Direktverdrahtung wird die LED-Röhre direkt an Netzspannung betrieben. Falls die vorhandene Leuchte nicht für diesen Betrieb konzipiert ist, muss die Leuchte umgebaut werden. Wir empfehlen, immer den mitgelieferten LED-Starter einzusetzen und die Leuchte deutlich zu kennzeichnen (nur für LED-Röhren).
- Bei Leuchten mit konventionellem Vorschaltgerät (KVG) wird die Leuchtstoffröhre gegen eine LED-Röhre 1:1 ausgetauscht. Zudem wird der Starter durch den mitgelieferten LED-Starter ersetzt. Wir empfehlen, den Kompensationskondensator zu entfernen.
- Für Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG) eignen sich unsere HF- oder UN-Varianten. Die Röhren werden 1:1 ausgetauscht, jedoch muss die Kompatibilität anhand der Kompatibilitätsliste geprüft werden.



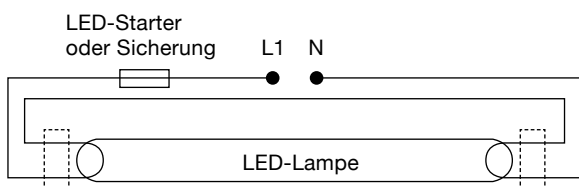
Video-Tipp:

Drei einfache Tricks zur Bestimmung der Betriebsart von Leuchtstoffröhren.

Welche Betriebsart liegt vor?



Direktverdrahtung (230V).



Welche Leistung ist gewünscht?

LED T5 Röhre	549mm	849mm	1149mm	1449mm	600mm	1200mm	1500mm	212mm	Seite
Bis zu 5.600 lm									
LED Star Tube T5 HO AC	○	-	○	○	-	-	-	-	36
Bis zu 2.800 lm									
LED Star Tube T5 HE AC	○	-	○	○	-	-	-	-	36
LED T8 Röhre	549mm	849mm	1149mm	1449mm	600mm	1200mm	1500mm	212mm	Seite
Bis zu 4.100 lm									
LED Star Tube T8 Plus UO EM	-	-	-	-	-	○●	○●	-	40
Bis zu 3.700 lm									
LED Star Tube T8 HO UN	-	-	-	-	○●	○●	○●	-	39
LED Star Tube T8 HO EM	-	-	-	-	-	○●	○●	-	41
Bis zu 3.100 lm									
LED Star Tube T8 MS	-	-	-	-	○	○	○	-	42
LED Star Tube T8 Plus EM	-	-	-	-	○●	○●	-	-	40
LED Star Tube T8 EM	-	-	-	-	○●	○●	○●	-	41
Bis zu 2.800 lm									
LED Essence Tube T8 UN	-	-	-	-	-	○●○●	○●○●	-	39
Bis zu 2.200 lm									
LED Essence Tube T8 EM	-	-	-	-	○●○●	○●○●	○●○●	-	43
Bis zu 1.700 lm									
LED Star Tube T8 FOOD	-	-	-	-	○	○	-	-	42
LED T9 Ring	549mm	849mm	1149mm	1449mm	600mm	1200mm	1500mm	212mm	Seite
Bis zu 1.320 lm									
LED Essence T9 Ring EM	-	-	-	-	-	-	-	○●	43

Welche Betriebsart liegt vor?

KVG-Betrieb.

Lampe



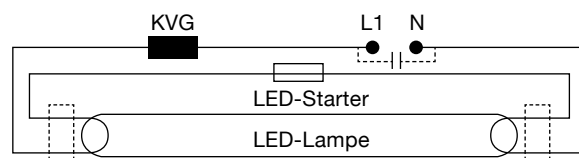
+

Starter



+

Betriebsgerät



Welche Leistung ist gewünscht?

LED T8 Röhre	549mm	849mm	1149mm	1449mm	600mm	1200mm	1500mm	212mm	Seite
Bis zu 4.100 lm									
LED Star Tube T8 Plus U0 EM	-	-	-	-	-	○●	○●	-	40
Bis zu 3.700 lm									
LED Star Tube T8 HO UN	-	-	-	-	○●	○●	○●	-	39
LED Star Tube T8 HO EM	-	-	-	-	-	○●	○●	-	41
Bis zu 3.100 lm									
LED Star Tube T8 MS	-	-	-	-	○	○	○	-	42
LED Star Tube T8 Plus EM	-	-	-	-	○●	○●	-	-	40
LED Star Tube T8 EM	-	-	-	-	○●	○●	○●	-	41
Bis zu 2.800 lm									
LED Essence Tube T8 UN	-	-	-	-	-	○●○	○●○	-	39
Bis zu 2.200 lm									
LED Essence Tube T8 EM	-	-	-	-	○●○	○●○	○●○	-	43
Bis zu 1.700 lm									
LED Star Tube T8 FOOD	-	-	-	-	○	○	-	-	42
LED T9 Ring									
Bis zu 1.320 lm									
LED Essence T9 Ring	-	-	-	-	-	-	-	○●	43

Welche Betriebsart liegt vor?



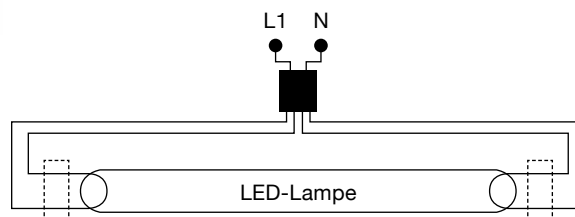
EVG-Betrieb.

Lampe

Betriebsgerät



+



Welche Leistung ist gewünscht?

LED T5 Röhre	549mm	849mm	1149mm	1449mm	600mm	1200mm	1500mm	212mm	Seite
Bis zu 5.600 lm									
LED Star Tube T5 HO HF	-	-	○●	○●	-	-	-	-	34
Bis zu 2.800 lm									
LED Star Tube T5 HE HF	○●●	○●●	○●●	○●●	-	-	-	-	35
LED T8 Röhre	549mm	849mm	1149mm	1449mm	600mm	1200mm	1500mm	212mm	Seite
Bis zu 3.700 lm									
LED Star Tube T8 HO HF	-	-	-	-	-	○●	○●	-	37
LED Star Tube T8 HO UN	-	-	-	-	○●	○●	○●	-	39
Bis zu 3.100 lm									
LED Star Tube T8 HF	-	-	-	-	○●●	○●●	○●●	-	37
Bis zu 2.800 lm									
LED Essence Tube T8 UN	-	-	-	-	-	○●●	○●●	-	39
Bis zu 800 lm									
LED Essence Tube T8 HF	-	-	-	-	○●	-	-	-	38

Nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilität.

Kennzeichnungen.

LED-Röhren.

Segmentierung

SP	Star Plus	Höchste Anforderungen an Funktion und Qualität für den professionellen Einsatz.
S	Star	Perfekter Allrounder für den professionellen Einsatz.
	Essence	Pure Funktion zum besten Preis.

Lichtstrom

UO	Ultra Output	Höchster Lichtstrom in seiner Klasse. 1,5m → 4100lm
HO	High Output	Hoher Lichtstrom und Ersatz für T5 HO Röhren.
HE	High Efficiency	Ersatz für T5 HE Röhren.

Betriebsart

UN	Universal	Für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG) und ausgewählten elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) sowie an 230V geeignet. Bei EVG Betrieb ist eine Überprüfung der Vorschaltgeräte-Kompatibilität auf www.radium.de vor dem Wechsel erforderlich.
HF	High Frequency	Für den Betrieb mit ausgewählten elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) geeignet. Eine Überprüfung der Vorschaltgeräte-Kompatibilität auf www.radium.de ist vor dem Wechsel erforderlich.
EM	Electro Magnetic	Für den Betrieb mit KVG geeignet. Tauschen Sie einfach den vorhandenen Starter gegen den mitgelieferten LED Starter aus. Auch für den direkten Anschluss an Netzspannung (230V) geeignet.
AC	Alternating Current	Für den direkten Anschluss an Netzspannung (230V) geeignet.



LED-Röhren

Energiesparende Alternativen zu Leuchtstoffröhren

Hochwertige Lichtqualität für vielfältige Aufgaben

- Klassisches Design mit Glaskolben
- Direkter Austausch von klassischen T8- und T5-Leuchtstofflampen (EVG- oder KVG-Betrieb)
- Homogene Lichtverteilung und hoher Lichtstrom auch bei kalten Umgebungstemperaturen
- Extrem energiesparend: bis zu 60 %
- Einfache Handhabung, kein Umbau der Leuchte
- Schneller und flickerfreier Start
- Breiter Ausstrahlungswinkel

Anwendungsbereiche

- Industriebeleuchtung
- Parkhäuser
- Wege und Flure
- Wartungsräume
- Indirekte Beleuchtung
- Hinterleuchtungen

NEU

– 5 –
JAHRE
GARANTIE



1

W

lm



L70

LED Star Tube T5 HO HF

d mm

l mm

St.

h

EVG



Glas



1	43920261	RL-T5 49 HO 840/G5 HF	26,0	4000	17	1449	G5	○	10	D	50000
1	43920260	RL-T5 49 HO 865/G5 HF	26,0	4000	17	1449	G5	●	10	D	50000
1	43920262	RL-T5 54 HO 840/G5 HF	26,0	4000	17	1149	G5	○	10	D	50000
1	43920263	RL-T5 54 HO 865/G5 HF	26,0	4000	17	1149	G5	●	10	D	50000
1	43920266	RL-T5 80 HO 840/G5 HF	37,0	5600	17	1449	G5	○	10	D	50000
1	43920267	RL-T5 80 HO 865/G5 HF	37,0	5600	17	1449	G5	●	10	D	50000

Nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilität



NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T5 HE HF

d mm

l mm

St.

h



1	43719619	RL-T5 14 HE 830/G5 HF	7,0	900	17	549	G5	○	10	E	50000
1	43720247	RL-T5 14 HE 840/G5 HF	7,0	1000	17	549	G5	○	10	D	50000
1	43719620	RL-T5 14 HE 865/G5 HF	7,0	1000	17	549	G5	●	10	D	50000
1	43719621	RL-T5 21 HE 830/G5 HF	10,0	1350	17	849	G5	○	10	E	50000
1	43719622	RL-T5 21 HE 840/G5 HF	10,0	1500	17	849	G5	○	10	D	50000
1	43719623	RL-T5 21 HE 865/G5 HF	10,0	1500	17	849	G5	●	10	D	50000
1	43920249	RL-T5 28 HE 830/G5 HF	17,0	2150	17	1149	G5	○	10	E	50000
1	43920254	RL-T5 28 HE 840/G5 HF	17,0	2400	17	1149	G5	○	10	E	50000
1	43920252	RL-T5 28 HE 865/G5 HF	17,0	2400	17	1149	G5	●	10	E	50000
1	43920259	RL-T5 35 HE 840/G5 HF	18,0	2800	17	1449	G5	○	10	D	50000
1	43920255	RL-T5 35 HE 865/G5 HF	18,0	2800	17	1449	G5	●	10	D	50000

Nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilität

NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1

		d mm	l mm		St.		h

LED Star Tube T5 HO AC



1	43920277	RL-T5 49 HO 840/G5 AC	26,0	4000	19	1449	G5	○	10	D	50000
1	43920278	RL-T5 54 HO 840/G5 AC	26,0	4000	19	1149	G5	○	10	D	50000
1	43920279	RL-T5 80 HO 840/G5 AC	37,0	5600	19	1449	G5	○	10	D	50000

NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1

		d mm	l mm		St.		h

LED Star Tube T5 HE AC



1	43720272	RL-T5 14 HE 840/G5 AC	8,0	1200	19	549	G5	○	10	D	50000
1	43920274	RL-T5 28 HE 840/G5 AC	16,0	2400	19	1149	G5	○	10	D	50000
1	43920275	RL-T5 35 HE 840/G5 AC	18,0	2800	19	1449	G5	○	10	D	50000

NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 HO HF

d mm l mm St. h



1	43920142	RL-T8 36 HO 840/G13 HF	15,0	2400	28	1200	G13	○	10	D	60000
1	43920141	RL-T8 36 HO 865/G13 HF	15,0	2400	28	1200	G13	●	10	D	60000
1	43920139	RL-T8 58 HO 840/G13 HF	23,0	3700	28	1500	G13	○	10	D	60000
1	43920140	RL-T8 58 HO 865/G13 HF	23,0	3700	28	1500	G13	●	10	D	60000

Nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilitat

NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 HF

d mm l mm St. h



1	43719731	RL-T8 18 S 830/G13 HF	7,5	1000	28	600	G13	●	10	E	60000
1	43720058	RL-T8 18 S 840/G13 HF	7,5	1100	28	600	G13	○	10	D	60000
1	43719732	RL-T8 18 S 865/G13 HF	7,5	1100	28	600	G13	●	10	D	60000
1	43719733	RL-T8 36 S 830/G13 HF	14,0	1900	28	1200	G13	●	10	E	60000
1	43720059	RL-T8 36 S 840/G13 HF	14,0	2100	28	1200	G13	○	10	D	60000
1	43719734	RL-T8 36 S 865/G13 HF	14,0	2100	28	1200	G13	●	10	D	60000
1	43719735	RL-T8 58 S 830/G13 HF	20,0	2800	28	1500	G13	●	10	E	60000
1	43720060	RL-T8 58 S 840/G13 HF	20,0	3100	28	1500	G13	○	10	D	60000
1	43719736	RL-T8 58 S 865/G13 HF	20,0	3100	28	1500	G13	●	10	D	60000

Nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilitat

NEU

— 3 —
JAHRE
GARANTIE



1

W

lm



L70

LED Essence Tube T8 HF

d mm

l mm

St.

h

EVG



Glas

1	43920136	RL-T8 18 840/G13 HF	8,0	800	28	600	G13	○	10	F	30000
1	43920135	RL-T8 18 865/G13 HF	8,0	800	28	600	G13	●	10	F	30000

Nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilität



— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 HO UN

d mm l mm St. h



1	43920128	RL-T8 18 HO 840/G13 UN	7,5	1100	28	600	G13	○	10	D	60000
1	43920127	RL-T8 18 HO 865/G13 UN	7,5	1100	28	600	G13	●	10	D	60000
1	43720050	RL-T8 36 HO 840/G13 UN	15,0	2400	28	1200	G13	○	10	C	60000
1	43720051	RL-T8 36 HO 865/G13 UN	15,0	2400	28	1200	G13	●	10	C	60000
1	43720052	RL-T8 58 HO 840/G13 UN	23,0	3700	28	1500	G13	○	10	C	60000
1	43720053	RL-T8 58 HO 865/G13 UN	23,0	3700	28	1500	G13	●	10	C	60000

Bei EVG-Betrieb nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilitaet

— 3 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Essence Tube T8 UN

d mm l mm St. h



1	43920131	RL-T8 36 830/G13 UN	18,0	1850	28	1200	G13	●	10	F	30000
1	43920130	RL-T8 36 840/G13 UN	18,0	2000	28	1200	G13	○	10	E	30000
1	43920129	RL-T8 36 865/G13 UN	18,0	2000	28	1200	G13	●	10	E	30000
1	43920134	RL-T8 58 830/G13 UN	24,0	2550	28	1500	G13	●	10	F	30000
1	43920133	RL-T8 58 840/G13 UN	24,0	2800	28	1500	G13	○	10	E	30000
1	43920132	RL-T8 58 865/G13 UN	24,0	2800	28	1500	G13	●	10	E	30000

Bei EVG-Betrieb nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilitaet

NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 Plus UO EM

d mm l mm St. h



1	43720046	RL-T8 36 SP UO 840/G13 EM	14,9	2600	26,7	1200	G13	○	10	C	75000
1	43720047	RL-T8 36 SP UO 865/G13 EM	14,9	2600	26,7	1200	G13	●	10	C	75000
1	43720048	RL-T8 58 SP UO 840/G13 EM	23,4	4100	26,7	1500	G13	○	10	C	75000
1	43720049	RL-T8 58 SP UO 865/G13 EM	23,4	4100	26,7	1500	G13	●	10	C	75000

NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 Plus EM

d mm l mm St. h



1	43719790	RL-T8 18 SP 840/G13 EM	6,7	1100	26,7	600	G13	○	10	C	60000
1	43719791	RL-T8 18 SP 865/G13 EM	6,7	1100	26,7	600	G13	●	10	C	60000
1	43719792	RL-T8 36 SP 840/G13 EM	12,7	2100	26,7	1200	G13	○	10	C	60000
1	43719793	RL-T8 36 SP 865/G13 EM	12,7	2100	26,7	1200	G13	●	10	C	60000
1	43719794	RL-T8 58 SP 840/G13 EM	18,8	3100	26,7	1500	G13	○	10	C	60000
1	43719795	RL-T8 58 SP 865/G13 EM	18,8	3100	26,7	1500	G13	●	10	C	60000

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 HO EM

d mm l mm St. h



1	43819786	RL-T8 36 S HO 840/G13 EM	15,6	2500	26,7	1200	G13	○	10	C	50000
1	43519216	RL-T8 36 S HO 865/G13 EM	15,1	2500	26,7	1200	G13	●	10	C	60000
1	43819788	RL-T8 58 S HO 840/G13 EM	23,1	3700	26,7	1500	G13	○	10	C	50000
1	43819789	RL-T8 58 S HO 865/G13 EM	23,1	3700	26,7	1500	G13	●	10	C	50000

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 EM

d mm l mm St. h



1	43719720	RL-T8 18 S 840/G13 EM	7,3	1100	26,7	600	G13	○	10	D	50000
1	43719721	RL-T8 18 S 865/G13 EM	7,3	1100	26,7	600	G13	●	10	D	50000
1	43719727	RL-T8 36 S 840/G13 EM	14,0	2100	26,7	1200	G13	○	10	D	50000
1	43719728	RL-T8 36 S 865/G13 EM	14,0	2100	26,7	1200	G13	●	10	D	50000
1	43719729	RL-T8 58 S 840/G13 EM	20,6	3100	26,7	1500	G13	○	10	D	50000
1	43719730	RL-T8 58 S 865/G13 EM	20,6	3100	26,7	1500	G13	●	10	D	50000

NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 Motion Sensor

d mm l mm St. h



1	43719796	RL-T8 18 S MS 840/G13 EM	6,8	1100	26,7	600	G13	○	10	C	50000
1	43719797	RL-T8 36 S MS 840/G13 EM	13,1	2100	26,7	1200	G13	○	10	C	50000
1	43719798	RL-T8 58 S MS 840/G13 EM	19,3	3100	26,7	1500	G13	○	10	C	50000

NEU

— 5 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Star Tube T8 Food

d mm l mm St. h



1	43719799	RL-T8 36 S FOOD 833/G13 EM	11,6	1100	26,7	1200	G13	●	10	-	50000
1	43719800	RL-T8 58 S FOOD 833/G13 EM	17,9	1700	26,7	1500	G13	●	10	-	50000

— 3 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Essence Tube T8 EM

d mm l mm St. h



1	43819743	RL-T8 18 830/G13 EM	6,6	720	26,7	600	G13	●	10	F	30000
1	43819742	RL-T8 18 840/G13 EM	6,6	800	26,7	600	G13	○	10	E	30000
1	43819741	RL-T8 18 865/G13 EM	6,6	800	26,7	600	G13	●	10	E	30000
1	44020229	RL-T8 36 830/G13 EM	15,0	1620	26,7	1200	G13	●	10	F	30000
1	44020240	RL-T8 36 840/G13 EM	15,0	1800	26,7	1200	G13	○	10	E	30000
1	44020241	RL-T8 36 865/G13 EM	15,0	1800	26,7	1200	G13	●	10	E	30000
1	44020242	RL-T8 58 830/G13 EM	18,3	1980	26,7	1500	G13	●	10	F	30000
1	43819753	RL-T8 58 840/G13 EM	18,3	2200	26,7	1500	G13	○	10	E	30000
1	44020243	RL-T8 58 865/G13 EM	18,3	2200	26,7	1500	G13	●	10	E	30000

— 3 —
JAHRE
GARANTIE



1



LED Essence T9 Ring EM

d mm l mm St. h



1	43420565	RL-T9 C22 840/G10q EM	12,0	1320	212	-	G10q	○	10	E	30000
1	43420566	RL-T9 C22 865/G10q EM	12,0	1320	212	-	G10q	●	10	E	30000

Billigschrott war gestern.

Hochwertiges Licht für wertvolle Menschen.

LEDs werden heute verstärkt in Leuchten eingebaut, die bei einem Defekt nur als Ganzes entsorgt werden können. Mehr und mehr Menschen wollen Leuchtmittel jedoch austauschen können und so zu mehr Umweltschutz beitragen. Die hochwertigen LED-Spezial-Lampen von Radium wie LED HRL, LED R7s in Stabform oder LED PIN, als Ersatz für Halogen-, Kompaktleuchtstoff- oder Quecksilberdampflampen, fördern diesen Trend. Für alle, die schon jetzt an kommende Generationen denken.



**„Unser Prinzip lautet:
Lampen austauschen
statt Leuchten wegwerfen.“**



**LED-
Spezial-
Lampen**

LED-Spezial-Lampen

Effizientes Portfolio für besondere Anwendungen

Hervorragende innere und äußere Werte

- Direkter Austausch von Halogen-, Kompaktleuchtstoff- und Quecksilberdampf lampen
- Einfache Handhabung, kein Umbau der Leuchte
- Sofort 100 % Licht
- Extrem energiesparend
- Hoher Lichtstrom: bis zu 13.000lm (RL HRL), 2.000 lm (RL TS) bzw. 1.100 lm (RL DUO)
- Lebensdauer bis zu 50.000 h (RL HRL), 30.000 h (RL DUO) bzw. 25.000 h (RL TS)

Anwendungsbereiche

- Dekorative und blendfreie Beleuchtung: RaLEDina Star und Essence
- Austausch von Quecksilberdampf lampen z. B. in der Außenbeleuchtung: LED Essence HRL
- Austausch von Kompaktleuchtstoff lampen z. B. in Decken einbauleuchten: LED Essence DUO G24d, LED Long HF
- Austausch von Halogenstäben z. B. in Deckenflutern und Strahlern: LED Stabform R7s Star und Essence
- Austausch von Halogen Stiftsockellampen z. B. in Deckenleuchten und Möbeleinbauleuchten: LED PIN Star und Essence
- Austausch von Röhrenlampen z. B. in Abzugshauben und Kühlschränken: LED Essence T26



**MADE
INGER
MANY.**

**- 5 -
JAHRE
GARANTIE**



RaLEDina Star

d mm

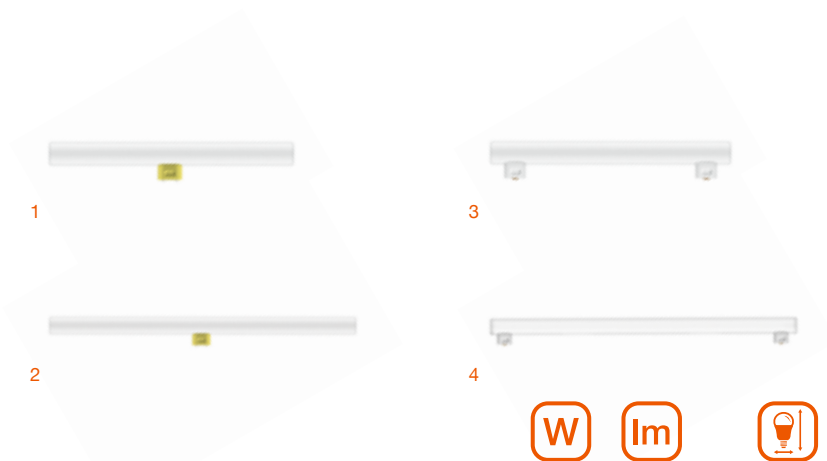
l mm

St.

h



MIG.												
	1	43714955	RL-RAL1 35 DIM 827/0	3,1	275	29	300	S14d	●	10	F	25000
	2	43714956	RL-RAL1 60 DIM 827/0	4,9	470	29	500	S14d	●	10	F	25000
	3	43714953	RL-RAL2 35 DIM 827/0	3,1	275	29	300	S14s	●	10	F	25000
	4	43714954	RL-RAL2 60 DIM 827/0	4,9	470	29	500	S14s	●	10	F	25000
	4	43714957	RL-RAL2 120 DIM 827/0	9,9	1055	29	1000	S14s	●	5	F	25000



**MADE
INGER
MANY.**

**- 3 -
JAHRE
GARANTIE**



RaLEDina Essence

d mm l mm St. h



1	42814950	RL-RAL1 35 827/0	3,2	275	29	300	S14d	●	10	F	15000	MIG.
2	42814952	RL-RAL1 60 827/0	4,8	470	29	500	S14d	●	10	F	15000	MIG.
3	42814949	RL-RAL2 35 827/0	3,2	275	29	300	S14s	●	10	F	15000	MIG.
4	42814951	RL-RAL2 60 827/0	4,8	470	29	500	S14s	●	10	F	15000	MIG.



RaLEDina Lampenfassung

l mm b mm h mm

1	ZLFA0945	RAL1/Holder/S14D	grau	82	46	34	S14d	⚠
2	ZLFA1530	RAL2/Holder/S14S	weiß	67	36	36	S14s	



**- 5 -
JAHRE
GARANTIE**



LED Essence HRL EM

d mm l mm St. h



1	44020212	RL-HRL50 840/E27 EM	14,5	2000	56	138	E27	○	6	D	50000
2	44020213	RL-HRL80 840/E27 EM	29,0	4000	76	172	E27	○	6	D	50000
4	43618303	RL-HRL125 840/E27 EM	46,0	6000	80	195	E27	○	6	D	50000
3	43819751	RL-HRL125 840/E40 EM	41,0	6000	80	204	E40	○	6	D	50000
5	43819752	RL-HRL250 840/E40 EM	90,0	13000	110	270	E40	○	6	D	50000



**- 3 -
JAHRE
GARANTIE**



LED Essence S EM

d mm l mm St. h



1	43419739	RL-S9 830/G23 EM	4,5	450	32	165	G23	●	10	F	30000
1	43420561	RL-S9 840/G23 EM	4,5	500	32	165	G23	○	10	E	30000
2	43419740	RL-S11 830/G23 EM	6,0	630	32	234	G23	●	10	F	30000
2	43420562	RL-S11 840/G23 EM	6,0	700	32	234	G23	○	10	E	30000



— 3 —
JAHRE
GARANTIE



LED Essence DUO EM

d mm l mm St. h



1	43419781	RL-DU013 830/G24d-1 EM	6,0	600	34	148	G24d-1	●	10	F	30000
1	43420563	RL-DU013 840/G24d-1 EM	6,0	660	34	148	G24d-1	○	10	E	30000
1	43419782	RL-DU018 830/G24d-2 EM	7,0	700	34	148	G24d-2	●	10	F	30000
1	43420564	RL-DU018 840/G24d-2 EM	7,0	770	34	148	G24d-2	○	10	E	30000
2	43419783	RL-DU026 830/G24d-3 EM	10,0	990	34	171	G24d-3	●	10	F	30000
2	43420568	RL-DU026 840/G24d-3 EM	10,0	1100	34	171	G24d-3	○	10	E	30000



NEU

— 3 —
JAHRE
GARANTIE



LED Essence DUO/E UN

d mm l mm St. h



1	43519769	RL-DUO/E13 840/G24q-1 UN	6,0	660	33	143	G24q-1	○	10	E	30000
1	43519771	RL-DUO/E18 840/G24q-2 UN	7,0	770	33	143	G24q-2	○	10	E	30000
2	43519772	RL-DUO/E26 840/G24q-3 UN	10,0	1100	33	170	G24q-3	○	10	E	30000

Bei EVG-Betrieb nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilitaet



**- 3 -
JAHRE
GARANTIE**



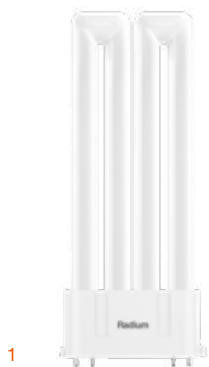
LED Essence Long HF

d mm l mm St. h



1	43520573	RL-LONG18 840/2G11 HF	8,0	1000	44	230	2G11	○	10	E	30000
2	43519776	RL-LONG24 840/2G11 HF	12,0	1500	44	321	2G11	○	10	E	30000
3	43520574	RL-LONG36 840/2G11 HF	18,0	2300	44	413	2G11	○	10	E	30000
4	43520575	RL-LONG55 840/2G11 HF	25,0	3250	44	535	2G11	○	10	E	30000

Nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilität



NEU
**- 3 -
JAHRE
GARANTIE**



LED Essence TWIN EM

d mm l mm St. h



1	43619784	RL-TWIN36 830/2G10 EM	20,0	2250	89	221	2G10	●	10	E	30000
1	43619785	RL-TWIN36 840/2G10 EM	20,0	2500	89	221	2G10	○	10	E	30000



NEU

— 3 —
JAHRE
GARANTIE



LED Essence TRIO/E UN

d mm l mm St. h



1	43519770	RL-TRIO/E18 840/GX24q-2 UN	7,0	800	45	120	GX24q-2	○	10	E	30000
2	43519773	RL-TRIO/E26 840/GX24q-3 UN	10,0	1100	45	140	GX24q-3	○	10	E	30000
3	43519774	RL-TRIO/E32 840/GX24q-3 UN	16,0	1800	45	155	GX24q-3	○	10	E	30000
4	43519775	RL-TRIO/E42 840/GX24q-4 UN	20,0	2300	45	165	GX24q-4	○	10	E	30000

Bei EVG-Betrieb nur an zugelassenen EVGs gemäß Radium Kompatibilitätsliste betreiben www.radium.de/kompatibilitaet



— 3 —
JAHRE
GARANTIE



LED Essence GX53

d mm l mm St. h



1	44020210	RL-GX53 40 827/VWFL	4,9	470	74	28	GX53	●	10	F	15000
---	----------	----------------------------	-----	-----	----	----	------	---	----	---	-------



- 5 -
JAHRE
GARANTIE

1

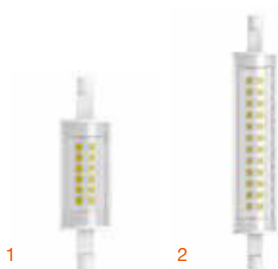


LED Star Stabform R7s

d mm l mm St. h



1	43719744	RL-TS125 DIM 827/R7S	16,0	2000	28	118	R7S	●	20	E	25000
---	----------	-----------------------------	------	------	----	-----	-----	---	----	---	-------



NEU

- 4 -
JAHRE
GARANTIE

1

2



LED Essence Stabform R7s

d mm l mm St. h



1	43819819	RL-TSK60 827/R7S SLIM	7,0	806	20	78	R7S	●	20	E	15000
2	43819828	RL-TS100 827/R7S SLIM	12,0	1521	20	118	R7S	●	20	E	15000



- 5 -
JAHRE
GARANTIE

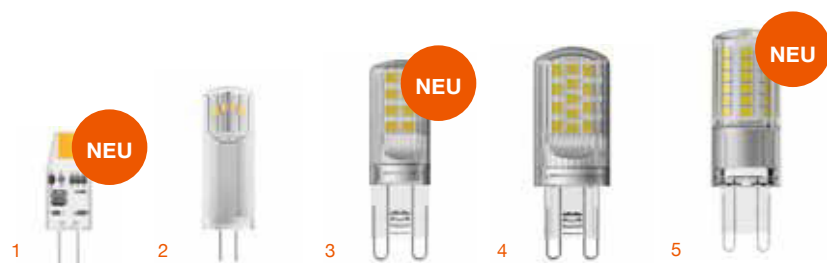


LED Star PIN

d mm l mm St. h



1	43719746	RL-PIN30 DIM 827/C/G9	3,0	320	16	52	G9	●	20	F	25000
2	43719831	RL-PIN40 DIM 827/C/GY6.35	4,5	470	18	50	GY6.35	●	20	F	15000



- 4 -
JAHRE
GARANTIE



LED Essence PIN

d mm l mm St. h



1	43819832	RL-PIN10 827/C/G4 Micro	1,0	100	10	30	G4	●	20	F	15000
2	43819833	RL-PIN20 827/C/G4	1,8	200	13	36	G4	●	20	F	15000
3	43419829	RL-PIN30 827/C/G9	2,6	320	15	47	G9	●	20	E	20000
4	43420569	RL-PIN40 827/C/G9	4,2	470	19	52	G9	●	20	E	15000
5	43419830	RL-PIN50 827/C/G9	4,8	600	18	59	G9	●	20	E	15000



1

- 4 -
JAHRE
GARANTIE



LED Essence T26

d mm l mm St. h



1 43819759 **RL-T26 40 827/C/E14** 4,0 470 25 80 E14 ● 20 E 15000



1

NEU
- 5 -
JAHRE
GARANTIE



LED Star T32

d mm l mm St. h



1 44019835 **RL-T32 60 DIM 827/C/E27** 7,3 806 32 90 E27 ● 20 E 15000



1

- 5 -
JAHRE
GARANTIE



LED Star T18

d mm l mm St. h



1 44019834 **RL-T18 75 DIM 827/C/B15D** 9,0 1055 18 101 B15d ● 4 E 15000

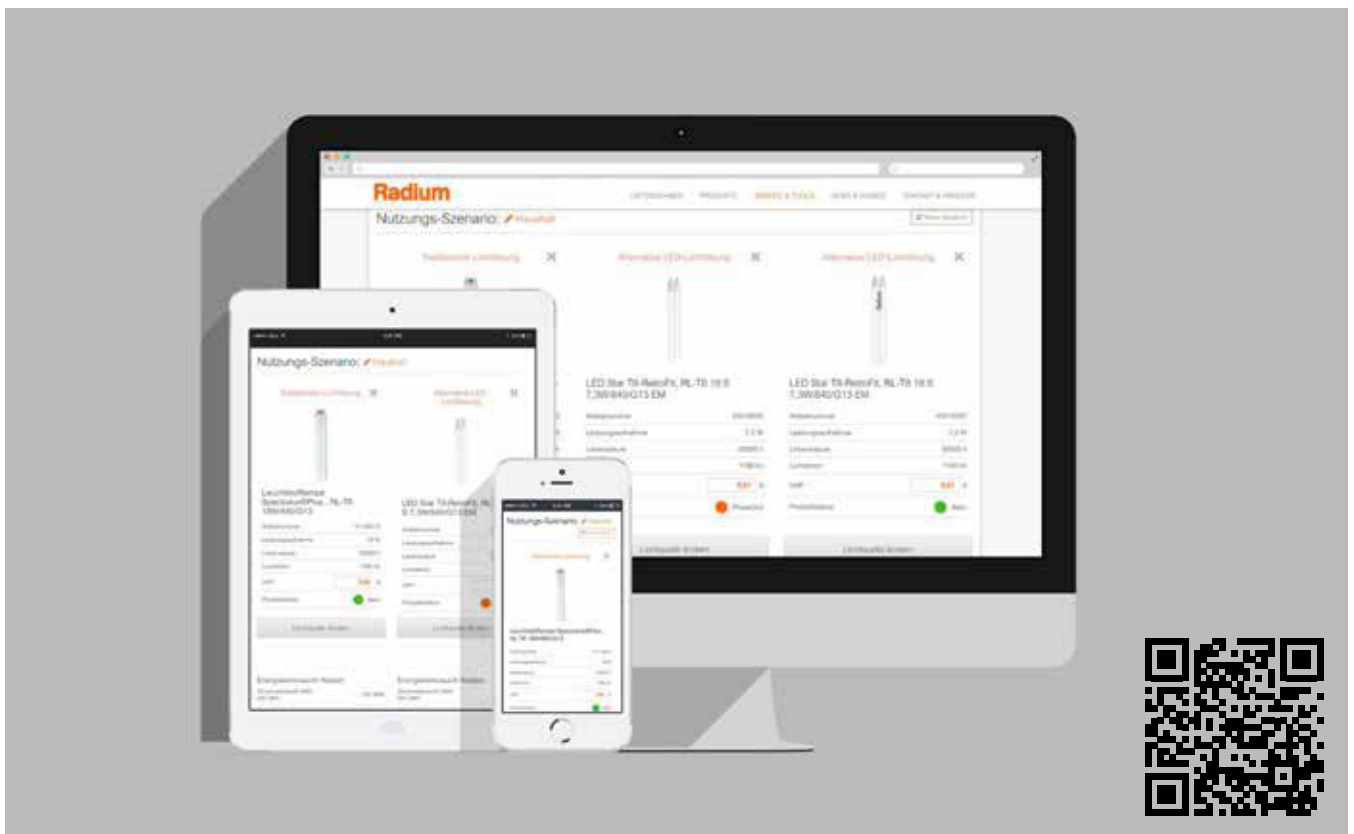


Mit Radium mehr Energie sparen.

LED's Save Rechner.

Haben Sie noch den Durchblick bei den vielen LED-Produkten? Nein? Das macht nichts. Mit dem LED's Save Rechner finden Sie das passende LED-Austauschprodukt im Handumdrehen. Und damit Sie sehen können, ob sich der Austausch wirklich lohnt, bekommen Sie ein Ergebnis mit Energiekosten und der Payback-Zeit. Lassen Sie sich noch heute von Ihrem Einsparpotenzial überraschen.

www.radium.de/leds-save



Wichtige Infos auf einen Blick.

Technische Hinweise.

Allgemeines zu LEDs

Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, welches vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Dimmverhalten

Aufgrund unterschiedlicher technologischer Konzepte unterscheidet sich das Dimmverhalten von Lampen mit integrierten Vorschaltgeräten von herkömmlichen Glüh- bzw. Halogenlampen und kann deshalb in bestimmten Fällen eingeschränkt sein. Unter ungünstigen Bedingungen (viele mögliche Einflussfaktoren) können die enthaltenen elektronischen Komponenten Geräusche entwickeln. Näheres zur Lampen-Dimmer Kompatibilität finden Sie auf www.radium.de/dim.



TIPP: Sie können unsere Lampen auch mit dem Smartphone steuern. Mehr Informationen finden Sie auf www.radium.de/smartlighting/led



Was steckt dahinter?

Erklärung der Piktogramme.



Direktverdrahtung

Für den Betrieb an Netzspannung geeignet. Falls die vorhandene Leuchte nicht für diese Betriebsart konzipiert ist, muss die Leuchte umgebaut werden. Wir empfehlen in jedem Fall, den mitgelieferten LED-Starter zu verwenden und die Leuchte deutlich zu kennzeichnen.



KVG

Für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten (KVG) als auch direkt an Netzspannung geeignet. Bei Betrieb mit KVG muss der vorhandene Starter gegen den im Lieferumfang enthaltenen LED-Starter getauscht werden. Wir empfehlen, den Kompensationskondensator zu entfernen.



EVG

Für den Betrieb an einem elektronischen Vorschaltgerät (EVG) geeignet. Die Kompatibilität muss vorab anhand der Kompatibilitätsliste geprüft werden.
www.radium.de/kompatibilitat



Glas

Originalgetreues Design mit hochwertigem Glaskolben



Splitterschutz

Splitterschutz gemäß IEC 61549 AMD 2:2010 -810-1 4.4.1



Garantie

Radium LED-Lampen sind bekannt für hochwertiges Engineering, professionelles Thermomanagement, den Einsatz von qualitativ hochwertigen Bauteilen und die Anwendung systematischer Qualitätssicherungsmaßnahmen. Auf LED-Lampen, die entsprechend den von Radium vorgegebenen Produkt- und Anwendungsspezifikationen, z. B. Datenblätter, Applikationsschriften oder Kompatibilitätslisten, betrieben werden, gibt Radium Garantien von bis zu 5 Jahren. www.radium.de/garantie



Made in Germany



Einige Produkte aus dem Radium LED-Lampenportfolio werden direkt in Deutschland hergestellt und stehen damit für besonders gute Qualität.



Star

Optimale Funktion für professionellen Einsatz. Alle Star Typen bieten eine höhere Lebensdauer und sehr gute Effizienz.



Essence

Alle Essence Typen bieten Ihnen pure Funktion zum besten Preis.



Leistungsaufnahme (Watt)



Lichtstrom (Lumen)



Abmessungen in Millimetern (mm)



Sockel



Farbtemperatur

● 2700/3000 K (Warmweiß)

○ ~ 4000 K (Neutralweiß)

● ~ 6500 K (Kaltweiß)



Ambiente LUX (Farbtemperatur Ultra warm)



Daylight Sensor
(Tageslicht-Sensor)



Food - Special Lighting



Versandeinheit in Stück (St.)



Energielabel



L70B50 Lebensdauer



Farbe



Schutzart (IP)



Ausstrahlungswinkel



Dimmbar. Hinweise zur Kompatibilität auf Seite 57 (Dimmverhalten).



Motion Sensor

Radium Lampenwerk GmbH

Dr.-Eugen-Kersting-Str. 6
51688 Wipperfürth

Telefon +49 (0) 2267 811
Telefax +49 (0) 2267 81353

radium@radium.de
www.radium.de



Radium
Die Lichtmarke



LED-Strips
2022

Zukunftssicher, zuverlässig,
zuschneidbar.

**Flexible LED-Strips für die
Beleuchtung von morgen.**

www.radium.de/led-strips



Inspirationsquelle für jedes Projekt. **Lichtsysteme von Radium.**

Flexible lineare Lichtsysteme

In der modernen Beleuchtung spielen lineare Lichtsysteme eine immer wichtigere Rolle. Die nahtlosen Lichtlinien eröffnen durch die variable Anpassung an verschiedenste Anwendungsgebiete äußerst vielseitige Designs. Zudem sind LED-Strips im Vergleich zu Leuchtstofflampen und Neonröhren deutlich effizienter und senken Energie- und Instandhaltungskosten nachhaltig.

Lernen Sie die Radium LED-Strip-Systeme kennen und lassen Sie sich von der ausgezeichneten Qualität unserer Produkte überzeugen!

Effiziente Allrounder

Mit Radium LED-Strips können Sie Räume optimal inszenieren. Als zweckmäßige Direktbeleuchtung sorgen sie elegant für gleichmäßiges Licht in hoher Qualität. In Form von indirekter Beleuchtung setzen die LED-Strips dekorative Highlights und erzeugen eine gemütliche Stimmung. Dabei überzeugen die LED-Bänder nicht nur im Innenbereich, sondern auch im Außenbereich: Unsere robusten, wassergeschützten LED-Strips beweisen dank ihrer Schutzart Langlebigkeit und zuverlässige Funktionalität. Durch das vielfältige Zubehör lassen sich die Lichtsysteme den Gegebenheiten optimal anpassen und einfach installieren. Ob LED-Strip, LED-Treiber, Profil, Abdeckung oder Montagezubehör – bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand.

Anwendungsbeispiele:

- Architekturbeleuchtung
- Kaufhäuser
- Hotels, Restaurants, Bars
- Besprechungsräume, Foyers, Eingangshallen
- Effektvolle Außenbeleuchtung

Inhalt

LED-Strip Konfigurator	12
LED-Strips	18
Profile und Abdeckungen	60
Vorschaltgeräte	80
Steuergeräte	88
Technische Hinweise	96
Piktogramme	98

**„Flexible LED-Strips
von Radium sind die
perfekte Allroundlösung
für moderne Beleuch-
tungsaufgaben.“**



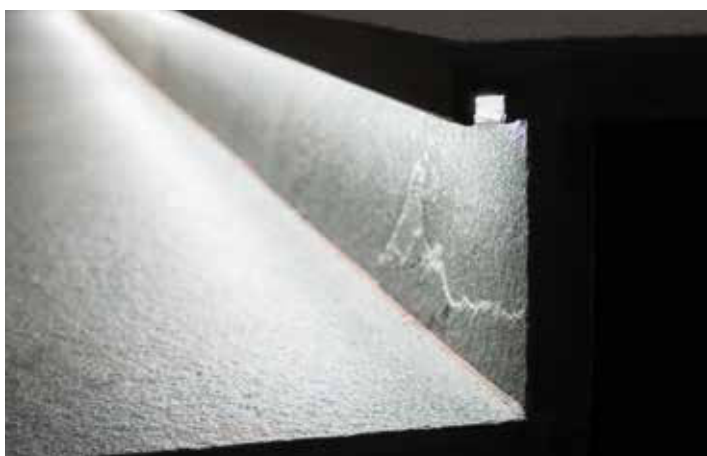
LED-Strips für zukunftssichere Projekte.

Licht in allen Facetten.



Blickfang durch modernes Lichtdesign

Moderne LED-Beleuchtung sorgt heute nicht einfach nur für Helligkeit, sondern übernimmt eine Fülle weiterer Aufgaben. Angenehm homogenes Licht wirkt ästhetisch und erfüllt jeden Raum mit Leben. Durch indirekte Beleuchtung wird Schattenbildung ganz bewusst reduziert. So lässt sich eine besonders einheitliche Lichtatmosphäre erzeugen. Und dank immer schlanker Leuchten tritt die Lichtquelle dezent in den Hintergrund. Moderne Aluminiumprofile unterstützen mit schlichter und gleichzeitig stilvoller Optik die Eleganz der Beleuchtungssysteme, während LED-Leuchten auch komplett in Vouten, Regalen oder Vitrinen verschwinden können.



Form und Funktionalität im Einklang

Mit LED-Strips von Radium können Sie Projekte aller Art individuell und flexibel gestalten. Durch die kompakte Bauweise finden sie auch in schlanken Leuchten oder schmalen Vouten Platz. Diese Designfreiheit ermöglicht Ihnen den Aufbau eleganter Systeme, die sich einfach montieren und anschließen lassen. Für Installationen im Außenbereich benötigen Sie keine besonderen Vorrichtungen, sondern sind auch hier offen für kreative Lösungen.



Breites Portfolio für vielseitige Anwendungen

Die digitale Beleuchtung entwickelt sich immer mehr zu einem multifunktionalen Gestaltungsmittel. Ob weiße Beleuchtung in verschiedenen Lichtfarben oder farbiges Licht durch RGB- und RGBW-Technik, alles ist möglich. Tunable-White- und WarmDIM-Module schaffen in Kombination mit der passenden Lichtsteuerung die perfekte Voraussetzung für individuelle Lichtfarben bei höchster Lichtqualität. Durch programmierte Tageslichtverläufe kann das Licht zudem den Biorhythmus des Menschen positiv beeinflussen. Solche Lösungen kommen in Human-Centric-Lighting-Konzepten (HCL) zum Einsatz und leisten damit einen wichtigen Beitrag zu Wohlbefinden, Motivation und Konzentrationsfähigkeit.

Garantiert richtig versorgt.

Bei Radium finden Sie die passenden LED-Treiber zum optimalen Betrieb der LED-Module und smarte Lichtsteuerung für anspruchsvolle Projekte.

Voller Fokus auf gute Beleuchtung.

Zu jedem Profil erhalten Sie passende Kunststoffabdeckungen mit klarer oder matter Oberfläche. Die Profilabdeckungen sehen nicht nur gut aus, sondern sorgen auch für eine gute Lichtverteilung bei hohem Wirkungsgrad.

Design, Schutz und Kühlung.

Unsere Aluminiumprofile sind optimal für den Einsatz mit LED-Modulen geeignet und bieten vielseitige Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten.

Brillantes Licht, effizient und vielseitig.

Das Herz der Lichtlösung ist das LED-Modul. Unser breites Portfolio lässt keine Wünsche professioneller Anwender offen. Und damit die Installation schnell und einfach gelingt, bestellen Sie das passende Zubehör am besten gleich mit.



Deckeneinbau zur Grundbeleuchtung
und als stilvolle dekorative Beleuchtung

Räume anspruchsvoll gestalten. Durch den gezielten Einsatz von LED-Strips.



Deckenvouten für die
indirekte Beleuchtung



Hintergrundbeleuchtung zur
dekorativen Akzentuierung



Hinterleuchtung zur Akzentuierung
oder für Werbezwecke



Schrank-/Vitrinenbeleuchtung
zur dekorativen Akzentuierung



Unterbeleuchtung zur
dekorativen Akzentuierung



Wandvouten für die indirekte Beleuchtung



Seilabhängung zur Grundbeleuchtung



Wandanbau zur dekorativen Beleuchtung



Unterbeleuchtung zur dekorativen Akzentbeleuchtung

Orientierungslicht zur dekorativen und gleichzeitig zweckmäßigen Beleuchtung

Vorausschauend planen, effizient umsetzen.

LED-Strips als Rollenware oder maßgeschneidertes System.

Flexible LED-Strips von Radium bieten ein enorm breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. Doch auch beim Lieferumfang bietet Ihnen Radium maximale Flexibilität: Mit unseren 5M Reels, 30M oder 50M Big Reels sowie unseren kundenspezifischen Individual-Cut-Lösungen sind Sie jederzeit bestens auf die Wünsche und Anforderungen Ihrer Kunden vorbereitet.

LED-Strips für jeden Bedarf

Mit dem Portfolio an LED Star Strips steht Ihnen jede Type in drei Versandoptionen zur Verfügung. Neben unseren Standardrollen mit 5 Meter langen LED-Strips bekommen Sie auch extra lange Module mit bis zu 50 Metern auf einer Rolle. Unsere wassergeschützten Module lassen Sie am besten von uns bedarfsgerecht konfektionieren. Dadurch sparen Sie Zeit und erhalten garantierte Qualität direkt vom Hersteller.

Nutzen Sie zur Planung Ihrer Projekte unseren Online-Konfigurator für LED-Strips unter www.radium.de/ledstrip.

Professionelle Konfektionierung und Umweltschutz

Sie wollen Ihren Montageaufwand reduzieren? Dann übernehmen wir gerne für Sie die Konfektionierung der Komponenten. Unsere Mitarbeiter schneiden LED-Strip, Profil und Abdeckung nach Ihren Vorgaben zurecht. Das LED-Band wird auf Wunsch bereits ab Werk ins Profil eingeklebt und mit der ausgewählten Abdeckung versehen. Jedes von uns konfektionierte Lichtsystem wird einer 100%igen Ausgangskontrolle unterzogen. Das Schneiden von LED-Strip, Profil und Abdeckung sowie das Einkleben der LED-Strips berechnen wir mit einer Pauschale. Die jeweiligen Dienstleistungsnummern können Sie auf [Seite 11](#) einsehen.

Im Sinne des Umweltschutzes verpacken und versenden wir die Komponenten mit recycelbaren Materialien und versuchen weitestgehend auf Plastik zu verzichten. So werden selbst Zubehörteile wie Montageklammern und Endkappen in Papiertüten verpackt.



5M
Reels



Vielseitig einsetzbar, extrem energieeffizient und besonders langlebig: Flexible LED-Bänder sind heute die clevere All-roundlösung für unterschiedlichste Beleuchtungsaufgaben. Gut also, wenn man immer das passende Material auf Lager hat. Mit den hochwertigen 5M Reels von Radium bieten Sie anspruchsvollen Kunden modernste LED-Technologie für ein breites Anwendungsspektrum. Die marktübliche Mengeneinheit sorgt zudem sowohl für ein geringeres Lagerrisiko als auch für weniger gebundenes Kapital und gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit.

Ihre Vorteile

Rolle mit 5 Metern

- Marktübliche Mengeneinheit
- Geringes Lagerrisiko und hohe Verfügbarkeit



Wer in größer angelegte Bauprojekte involviert ist, muss zwangsläufig größer denken – auch beim Thema Licht. Damit Sie auf der Suche nach der besten und wirtschaftlichsten Beleuchtungslösung nicht lange im Dunkeln tappen müssen, bietet Ihnen Radium mit den 50 oder 30 Meter langen Big Reels die neueste LED-Technologie für eine Vielzahl von Aufgaben – von der Allgemein- bis hin zur Akzentbeleuchtung. Und das bei geringem Verdrahtungsaufwand und minimalem Verschnitt. So genießen Sie höchste Flexibilität auf der Baustelle und sind jederzeit bereit für Ihr nächstes LED-Lichtprojekt.

Ihre Vorteile

Rolle mit 50 oder 30 Metern

- Geringer Verschnitt
- Maximale betriebsbare Länge nutzbar ohne zusätzliche Strip-to-Strip-Verbinder
- Spart Platz und Verpackungsmaterial

50/30M
Big
Reels





Individual
Cut

Dienstleistung

Artikelnr.

SERVICE CUT STRIP

DLRA2650

- Zuschnitt des LED-Strips
- Anlöten eines Kabels

SERVICE CUT PROFILE/COVER

DLRA2651

- Zuschnitt von Profil und Abdeckung

SERVICE CUT STRIP/PROFILE/COVER

DLRA2653

- Zuschnitt des LED-Strips
- Anlöten eines Kabels
- Zuschnitt von Profil und Abdeckung

SERVICE CUT AND MOUNT

DLRA2652

- Zuschnitt des LED-Strips
- Anlöten eines Kabels
- Zuschnitt von Profil und Abdeckung
- Montage von Zubehörtteilen und Einkleben des LED-Strips

Manchmal braucht man einfach maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf ganz bestimmte Anforderungen zugeschnitten sind. Wir fertigen flexible LED-Bänder nach Ihren individuellen Längenangaben. So können Sie wichtige Lichtprojekte besonders wirtschaftlich und präzise planen und sie anschließend superschnell auf der Baustelle umsetzen. Ihr persönlicher Ansprechpartner bei Radium hilft Ihnen gerne bei Ihrer nächsten Beleuchtungsaufgabe.

Ihre Vorteile

Konfektionierung durch Radium

- Geringer Installationsaufwand
- Individuelle Zuschnitte
- Professionelle und ESD-geschützte Verarbeitung
- 100%ige Endkontrolle inkl. Funktionsprüfung der Konfektionierung

Hinweis: Die Kabellänge beträgt standardmäßig 0,5m. Auf Anfrage sind weitere Längen möglich.

Projekte online planen.

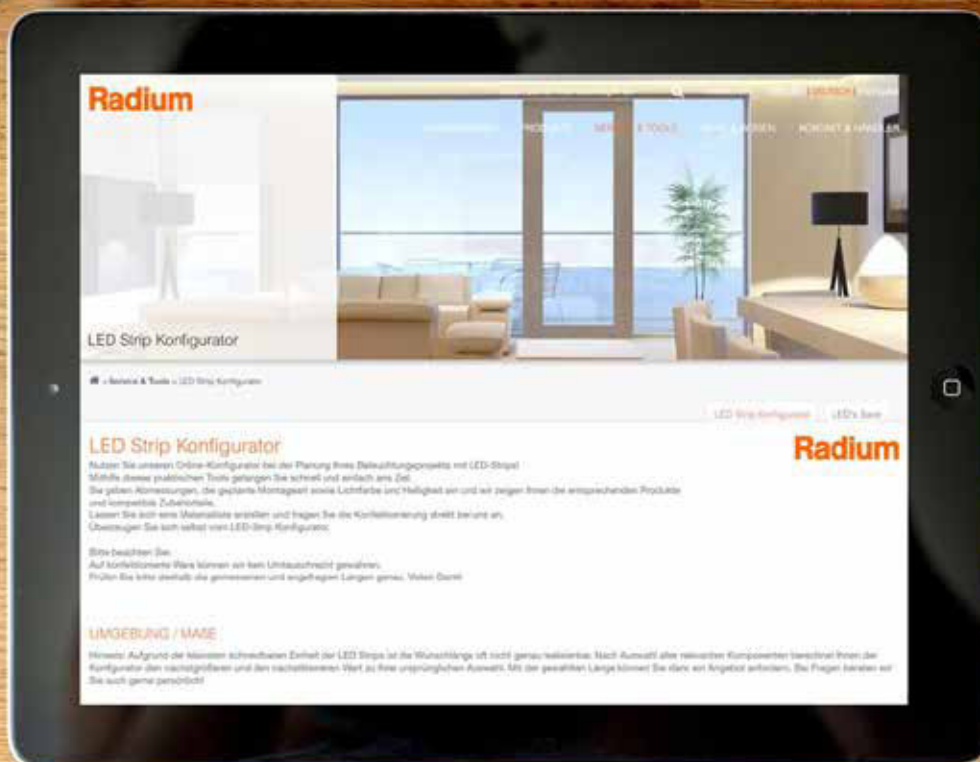
Der LED-Strip Konfigurator.

Nutzen Sie unseren Online-Konfigurator bei der Planung Ihres Beleuchtungsprojekts mit LED-Strips! Mithilfe dieses praktischen Tools gelangen Sie schnell und einfach ans Ziel.

Sie geben Abmessungen, die geplante Montageart sowie Lichtfarbe und Helligkeit ein und wir zeigen Ihnen die entsprechenden Produkte sowie kompatible Zubehörteile.

Lassen Sie sich eine Materialliste erstellen und fragen Sie die Konfektionierung direkt bei uns an. Überzeugen Sie sich selbst vom LED-Strip Konfigurator unter www.radium.de/ledstrip.

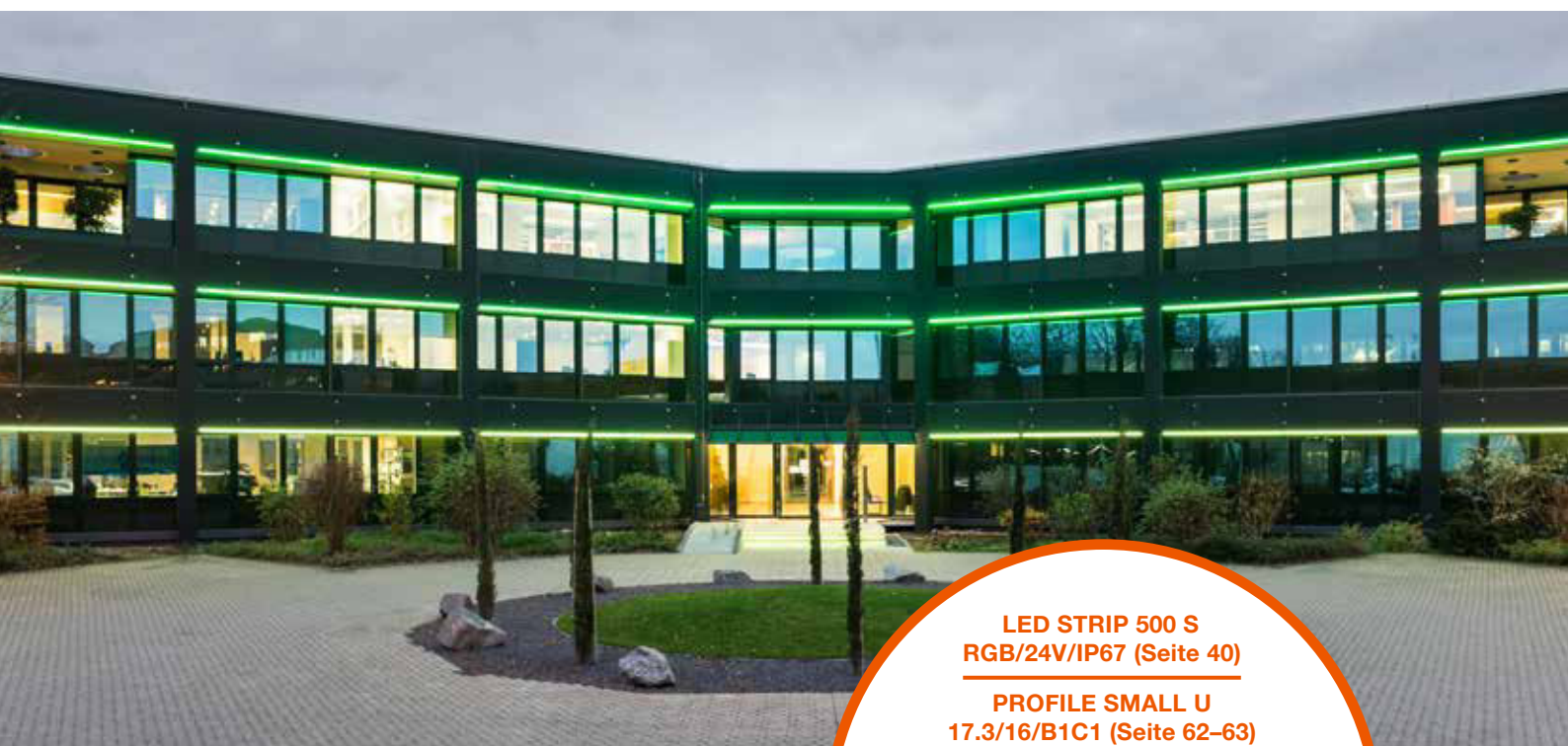




**„Effiziente, flexible
Planung für Ihr
Beleuchtungsprojekt.
Mit dem LED-Strip
Konfigurator von
Radium ist das
kinderleicht.“**



Innovatives Lichtdesign. **Realisiert mit Radium.**



Mittels wassergeschützter RGB-Strips wurde beim Green Building, einem Bürogebäude in Hanau, die Außenfassade in einem spektakulären Licht hervorgehoben. Die LED-Strips wurden in ein Profil eingeklebt, das auf Kundenwunsch in der Farbe des Gebäudes pulverbeschichtet wurde. Mithilfe von speziell angefertigten Montagewinkeln konnte es anschließend an der Fassade befestigt werden. Die Steuerung der Beleuchtungsanlage erfolgt über ein komplexes DMX-Steuer-system, mit dem jeder Fensterabschnitt einzeln angesteuert werden kann und zeitlich abhängige Szenen und Sequenzen hinterlegt werden können.

LED STRIP 500 S
RGB/24V/IP67 (Seite 40)

PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 (Seite 62–63)

COVER SMALL F 16.4/4/C1
(Seite 62–63)

DIMMER DMX 4CH 182W/10-24V IP20
OSRAM (Seite 86)

DRIVER 250W/24V IP67 OSRAM
(Seite 82)

Butler XT2 (Steuergerät)

Bei der Planung der Beleuchtung des Foyers stand die Homogenität im Vordergrund. Verschieden angeordnete Vouten im gesamten Eingangsbereich des Bürogebäudes gewährleisten eine sehr gleichmäßige Ausleuchtung. Die indirekte Beleuchtung wurde mittels eines Winkelprofils inklusive diffuser Abdeckung erzeugt, die das Licht der LED-Strips im 45°-Winkel noch besser im Raum verteilt.

LED STRIP 900 S
830/24V (Seite 20)

PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 (Seite 66–67)

COVER SMALL F 16.4/4/C1
(Seite 66–67)

DRIVER FLAT 90W/24V IP20
RADIUM
(Seite 82)





Im VIP-Bereich der Messe Düsseldorf wurde eine individuell steuerbare Akzentbeleuchtung eingerichtet, die per Smartphone bzw. Tablet intuitiv bedient werden kann. Umgesetzt wurde dieses Projekt mit RGB-Strips, die hinter diffusen Scheiben montiert wurden. Das Licht lässt die Scheiben in den programmierten Farben homogen erstrahlen. Eine Bluetooth-Casambi-Steuerung ermöglicht es nun, über einen passwortgeschützten Zugang spezifische Farben zu hinterlegen, um eine Kundenveranstaltung im passenden Licht hervorzuheben.

LED STRIP 500 S RGB/24V
(Seite 32)

PROFILE SMALL U 17.3/16/B1C1
(Seite 62–63)

COVER SMALL F 16.4/4/C1
(Seite 62–63)

DRIVER 250W/24V IP67 OSRAM
(Seite 82)

BCU 144/PWM/4CH
(Seite 90)

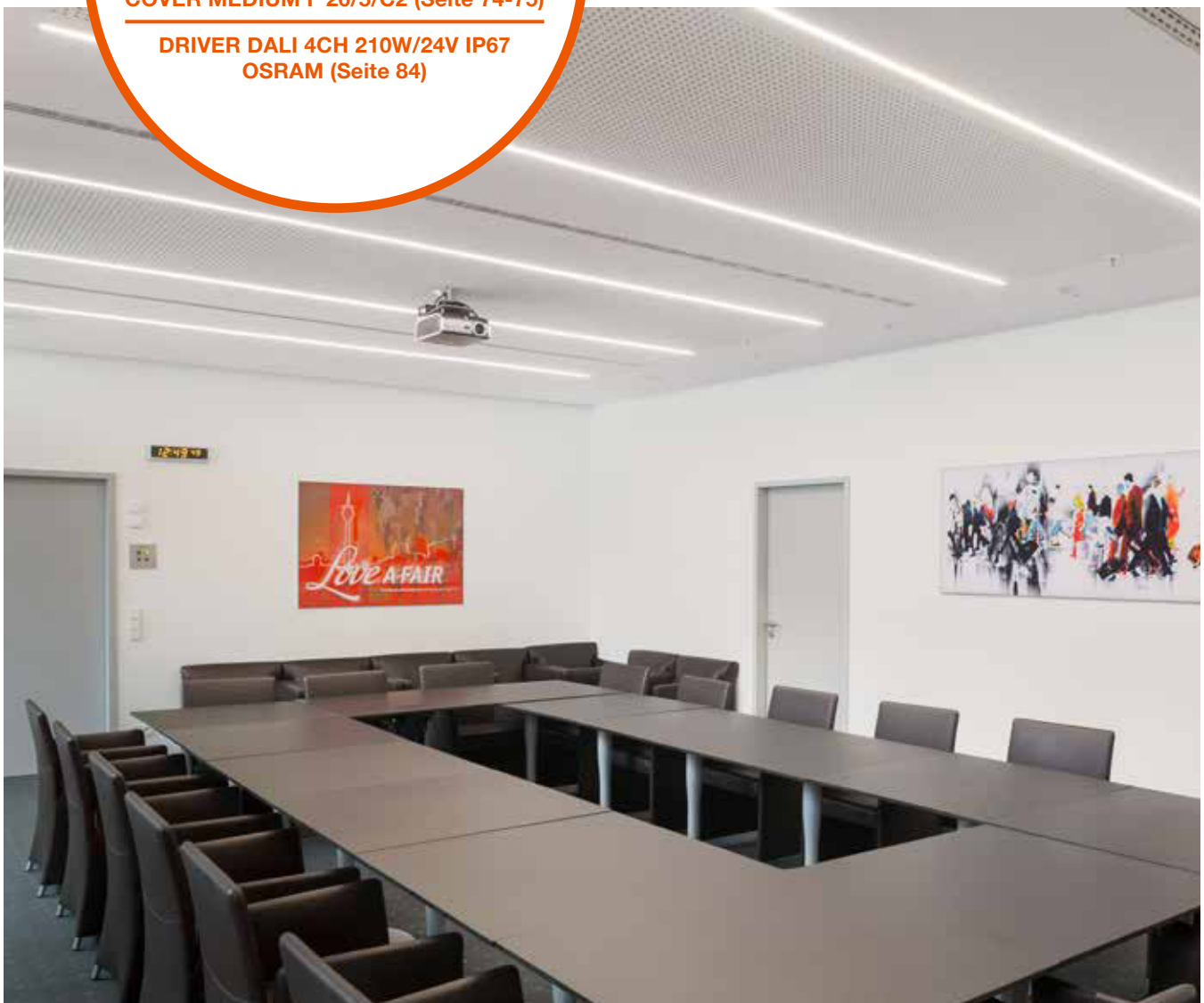
LED STRIP 2200 S 840/24V
(Seite 22)

PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 (Seite 74-75)

COVER MEDIUM F 26/5/C2 (Seite 74-75)

DRIVER DALI 4CH 210W/24V IP67
OSRAM (Seite 84)

Dank der linearen Beleuchtungslösung erstrahlen die Besprechungsräume der Messe Düsseldorf in einem gleichmäßigen Licht. Gleichzeitig sorgt das helle Licht der LED-Strips für eine angemessene Grundbeleuchtung der Räume. Die Montage der Beleuchtung erfolgte mit einem Aluminium-Einbauprofil, das über Montagefedern in die Gipskartondecke eingelassen wurde. Aufgrund der symmetrischen, linearen Anordnung des Beleuchtungssystems entsteht ein optisch hochwertiger Eindruck des gesamten Raumes.



Produkte.

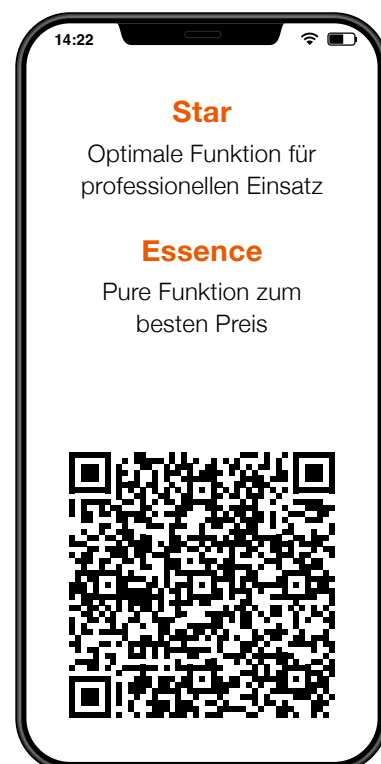
LED-Strips.



Ob im Innen- oder Außenbereich, ob für die Allgemein- oder die Akzentbeleuchtung, ob für kleine, mittlere oder große Beleuchtungsprojekte, ob Star oder Essence: Die flexiblen LED-Strips von Radium sind vielseitig anwendbar, sehr langlebig und enorm energieeffizient. Sie überzeugen sowohl durch hochwertige Materialien als auch sorgfältige Verarbeitung. Und dank des geringen LED-Abstands sorgen sie überall für eine homogene Lichtverteilung ohne Schattenbildung zwischen den einzelnen LEDs.

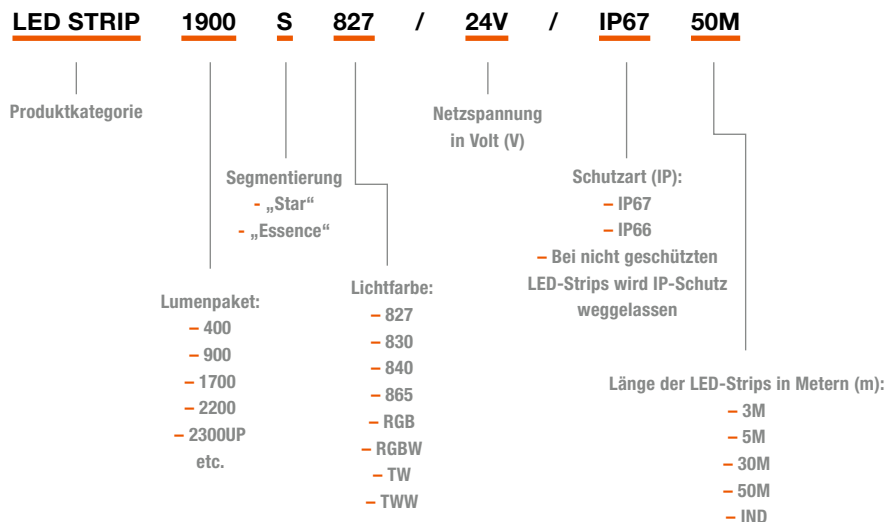
Produkt-Highlights:

- LED Star Strip ZeroPitch & ZeroPitch Furniture: Seite 24
- LED Star Strip UltraPitch: Seite 26
- LED Star Strip Tunable White: Seite 28
- LED Star Strip WarmDIM: Seite 30
- LED Star Strip RGB und RGBW: Seite 32



Inhalt

LED Star Strip 400, 900, 1700 und 2200	20
LED Star Strip ZeroPitch und ZeroPitch Furniture	24
LED Star Strip UltraPitch	26
LED Star Strip Tunable White	28
LED Star Strip WarmDIM	30
LED Star Strip RGB und RGBW	32
LED Star Strip 400, 800, 1500 und 1900 Wassergeschützt	34
LED Star Strip ZeroPitch Wassergeschützt	38
LED Star Strip RGB Wassergeschützt	40
LED Essence Strip 500, 1000 und 1500	42
LED Essence Strip ZeroPitch	46
LED Essence Strip RGBW und Tunable White	48
LED Essence Strip 400, 1000 und 1400 Wassergeschützt	50
LED Essence Strip RGBW Wassergeschützt	54
Zubehör	56
Zubehörkompatibilität	58

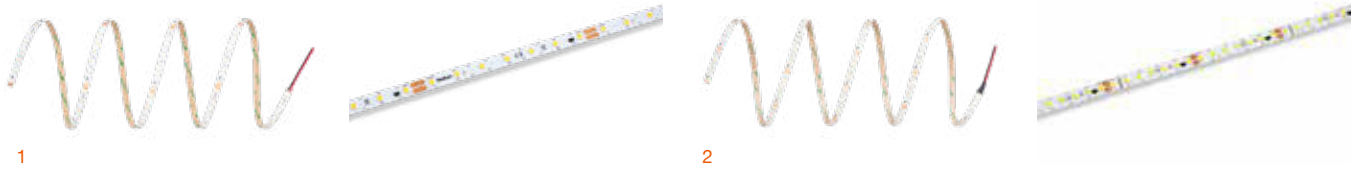


LED Star Strip 400 und 900



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **60.000 h L70B10**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >80**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Farbkonsistenz: **SDCM <3**
- Sehr hohe Effizienz von bis zu **128 lm/W**



LED Star Strip 400

			W	lm	LEDs	mm		St.
1	RSTA2015	LED STRIP 400 S 827/24V 5M	3,6	440	70	14,3	E	2
1	RSTA2025	LED STRIP 400 S 830/24V 5M	3,6	450	70	14,3	E	2
1	RSTA2035	LED STRIP 400 S 840/24V 5M	3,6	460	70	14,3	E	2
1	RSTA2045	LED STRIP 400 S 865/24V 5M	3,6	470	70	14,3	E	2

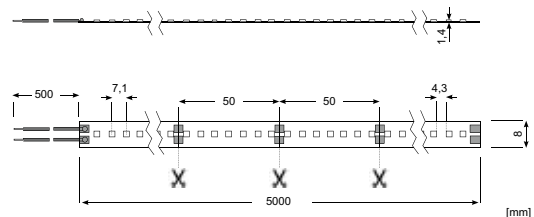
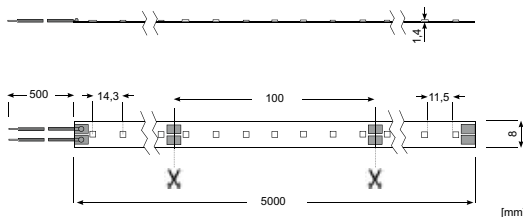
LED Star Strip 900

2	RSTA2055	LED STRIP 900 S 827/24V 5M	7,2	870	140	7,1	E	2
2	RSTA2065	LED STRIP 900 S 830/24V 5M	7,2	880	140	7,1	E	2
2	RSTA2075	LED STRIP 900 S 840/24V 5M	7,2	920	140	7,1	E	2
2	RSTA2085	LED STRIP 900 S 865/24V 5M	7,2	935	140	7,1	E	2



Verfügbare Längen

	mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)	
1	LED STRIP 400 S 827/24V	100	18	RSTA2015	84,90	RSTA2010	805,90	RSTA2011	17,90
1	LED STRIP 400 S 830/24V	100	18	RSTA2025	84,90	RSTA2020	805,90	RSTA2021	17,90
1	LED STRIP 400 S 840/24V	100	18	RSTA2035	84,90	RSTA2030	805,90	RSTA2031	17,90
1	LED STRIP 400 S 865/24V	100	18	RSTA2045	84,90	RSTA2040	805,90	RSTA2041	17,90
2	LED STRIP 900 S 827/24V	50	13	RSTA2055	113,90	RSTA2050	1079,90	RSTA2051	23,98
2	LED STRIP 900 S 830/24V	50	13	RSTA2065	113,90	RSTA2060	1079,90	RSTA2061	23,98
2	LED STRIP 900 S 840/24V	50	13	RSTA2075	113,90	RSTA2070	1079,90	RSTA2071	23,98
2	LED STRIP 900 S 865/24V	50	13	RSTA2085	113,90	RSTA2080	1079,90	RSTA2081	23,98



Strip-Einspeiser

STRIP CON CP
2PIN 8MM/50CM
FXZA2470



STRIP CON
2PIN 8MM/50CM
FXZA3035



Strip-to-Strip-Verbinder

STRIP CABLE BRIDGE CP
2PIN 8MM/5CM
FXZA2477



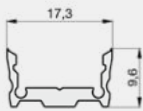
STRIP BRIDGE CP
2PIN 8MM
FXZA2475



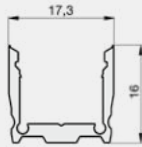
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

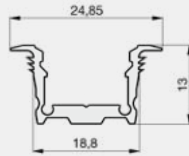
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



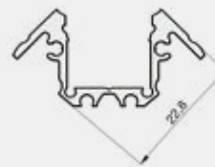
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

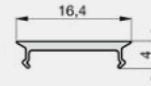


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

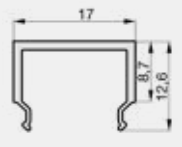


Abdeckungen

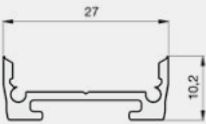
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



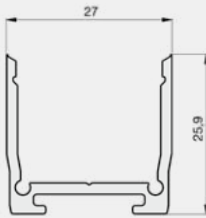
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



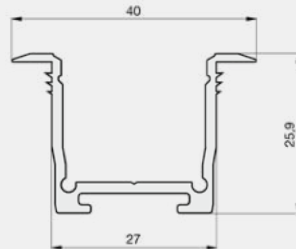
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



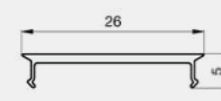
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



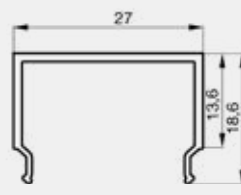
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar

DRIVER FLAT 36W/24V
IP20 RADIUM
OTNA3102



Dimmbar
Phasenanschnitt/-abschnitt

DRIVER PHASECUT 36W/24V
IP20 RADIUM
OTDA3025



Dimmbar DALI

DRIVER DALI 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2440



Steuergerät

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)

DRIVER BT 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2444



LED Star Strip 400 10,0 m
LED Star Strip 900 5,0 m



LED Star Strip 400 10,1 m
LED Star Strip 900 5,0 m



LED Star Strip 400 16,6 m
LED Star Strip 900 8,3 m



LED Star Strip 400 16,6 m
LED Star Strip 900 8,3 m



Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Star Strip 1700 und 2200



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **60.000 h L70B10**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >80**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Farbkonsistenz: **SDCM <3**
- Hohe Effizienz von bis zu **120 lm/W**



LED Star Strip 1700

							mm		St.	
1	RSTA2095	LED STRIP 1700 S 827/24V 5M	14,4	1630	140	●	7,1	F	2	10
1	RSTA2105	LED STRIP 1700 S 830/24V 5M	14,4	1650	140	●	7,1	F	2	10
1	RSTA2115	LED STRIP 1700 S 840/24V 5M	14,4	1700	140	○	7,1	F	2	10
1	RSTA2125	LED STRIP 1700 S 865/24V 5M	14,4	1730	140	●	7,1	E	2	10

LED Star Strip 2200

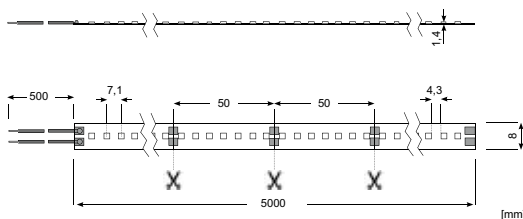
1	RSTA2135	LED STRIP 2200 S 827/24V 5M	19,2	2080	140	●	7,1	F	2	10
1	RSTA2145	LED STRIP 2200 S 830/24V 5M	19,2	2120	140	●	7,1	F	2	10
1	RSTA2155	LED STRIP 2200 S 840/24V 5M	19,2	2180	140	○	7,1	F	2	10
1	RSTA2165	LED STRIP 2200 S 865/24V 5M	19,2	2200	140	●	7,1	F	2	10

Hinweis: Für den sachgemäßen Betrieb des LED-Strips wird ein Aluminiumprofil zur Kühlung benötigt.



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 1700 S 827/24V	50	9	RSTA2095	131,90	RSTA2090	1246,90	RSTA2091	27,69
1	LED STRIP 1700 S 830/24V	50	9	RSTA2105	131,90	RSTA2100	1246,90	RSTA2101	27,69
1	LED STRIP 1700 S 840/24V	50	9	RSTA2115	131,90	RSTA2110	1246,90	RSTA2111	27,69
1	LED STRIP 1700 S 865/24V	50	9	RSTA2125	131,90	RSTA2120	1246,90	RSTA2121	27,69
1	LED STRIP 2200 S 827/24V	50	7	RSTA2135	149,90	RSTA2130	1417,90	RSTA2131	31,49
1	LED STRIP 2200 S 830/24V	50	7	RSTA2145	149,90	RSTA2140	1417,90	RSTA2141	31,49
1	LED STRIP 2200 S 840/24V	50	7	RSTA2155	149,90	RSTA2150	1417,90	RSTA2151	31,49
1	LED STRIP 2200 S 865/24V	50	7	RSTA2165	149,90	RSTA2160	1417,90	RSTA2161	31,49



Strip-Einspeiser

STRIP CON CP
2PIN 8MM/50CM
FXZA2470



STRIP CON
2PIN 8MM/50CM
FXZA3035



Strip-to-Strip-Verbinder

STRIP CABLE BRIDGE CP
2PIN 8MM/5CM
FXZA2477



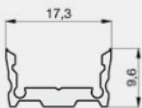
STRIP BRIDGE CP
2PIN 8MM
FXZA2475



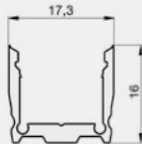
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

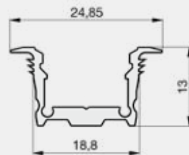
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



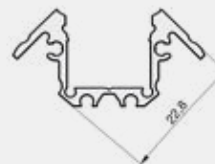
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

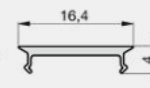


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

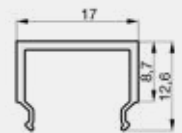


Abdeckungen

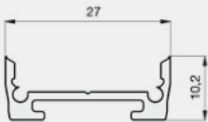
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



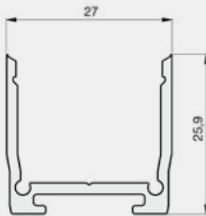
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



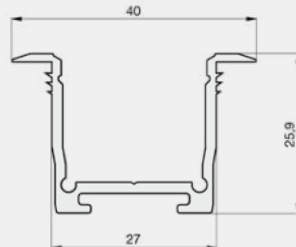
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



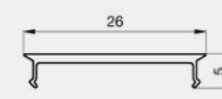
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



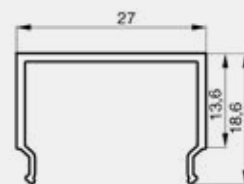
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar

DRIVER FLAT 120W/24V IP20
RADIUM
OTNA3105



Dimmbar
Phasenanschnitt/-abschnitt
DRIVER PHASECUT 75W/24V
IP20 RADIUM
OTDA3026



Dimmbar DALI

DRIVER DALI 1CH 100W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2441



Steuergerät

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)

DRIVER BT 1CH 100W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2445



LED Star Strip 1700 8,3 m
LED Star Strip 2200 6,2 m



LED Star Strip 1700 5,2 m
LED Star Strip 2200 3,9 m



LED Star Strip 1700 6,9 m
LED Star Strip 2200 5,2 m



LED Star Strip 1700 6,9 m
LED Star Strip 2200 5,2 m



Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Star Strip 1000 ZeroPitch und 400 ZeroPitch Furniture



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **50.000 h L70B50**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Breiter Ausstrahlungswinkel: **160°**

Produktvorteile:

- Durchgehende Lichtlinie ohne Lichtpunkte
- Perfekt geeignet für den Einsatz in superflachen Profilen oder für den Möbeleinbau
- Geringe Blendung im Vergleich zu SMD-LEDs



LED Star Strip 1000 ZeroPitch

								mm	St.	
1	RSTA2945	LED STRIP 1000ZP S 927/24V 5M	10,0	820	544	●	-	G	2	10
1	RSTA2955	LED STRIP 1000ZP S 930/24V 5M	10,0	900	544	●	-	G	2	10
1	RSTA2965	LED STRIP 1000ZP S 940/24V 5M	10,0	980	544	○	-	F	2	10
1	RSTA2975	LED STRIP 1000ZP S 965/24V 5M	10,0	1000	544	●	-	F	2	10

LED Star Strip 400 ZeroPitch Furniture

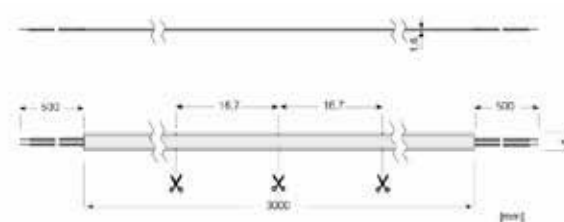
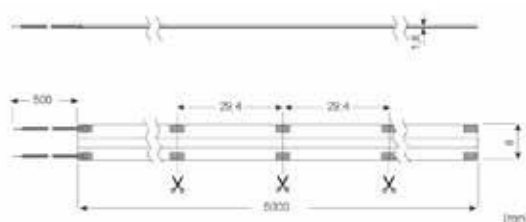
2	RSTA3783	LED STRIP 400ZPF S 927/24V 3M	4,5	320	420	●	-	G	2	10
2	RSTA3793	LED STRIP 400ZPF S 930/24V 3M	4,5	350	420	●	-	G	2	10
2	RSTA3803	LED STRIP 400ZPF S 940/24V 3M	4,5	400	420	○	-	G	2	10



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 1000ZP S 927/24V	29,0	5	RSTA2945	149,50	RSTA2940	1495,00	RSTA2941	29,90
1	LED STRIP 1000ZP S 930/24V	29,0	5	RSTA2955	149,50	RSTA2950	1495,00	RSTA2951	29,90
1	LED STRIP 1000ZP S 940/24V	29,0	5	RSTA2965	149,50	RSTA2960	1495,00	RSTA2961	29,90
1	LED STRIP 1000ZP S 965/24V	29,0	5	RSTA2975	149,50	RSTA2970	1495,00	RSTA2971	29,90
2	LED STRIP 400ZPF S 927/24V*	16,7	3	RSTA3783	68,90	-	-	-	-
2	LED STRIP 400ZPF S 930/24V*	16,7	3	RSTA3793	68,90	-	-	-	-
2	LED STRIP 400ZPF S 940/24V*	16,7	3	RSTA3803	68,90	-	-	-	-

*Hinweis: 3 Meter bei LED STRIP 400ZPF



Individuelle Konfektionierung

SERVICE CUT STRIP

DLRA2650

Unsere ZeroPitch LED-Strips werden exakt nach Ihren Vorgaben konfektioniert. Die Individuallängen werden standardmäßig mit 0,5m langer angelöteter Leitung ausgeliefert.

Weitere Informationen zur Konfektionierung finden Sie auf [Seite 11](#).

Strip-Einspeiser

STRIP CON 2PIN
8MM/50CM*
FXZA3035

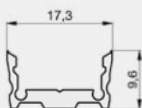


Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

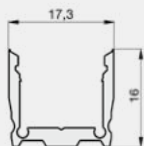
*Hinweis: Nicht kompatibel mit LED Star Strip ZeroPitch Furniture.

Profile

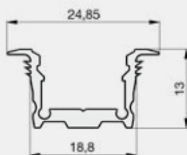
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



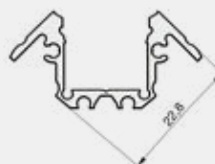
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

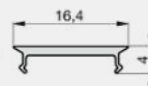


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

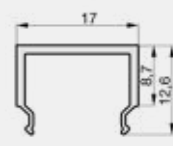


Abdeckungen

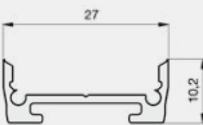
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



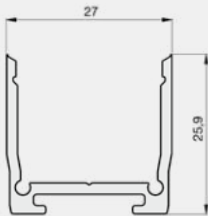
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



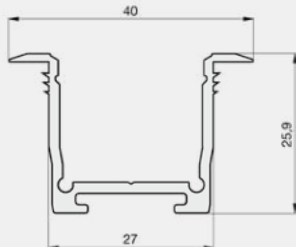
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



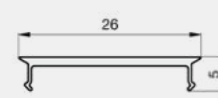
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



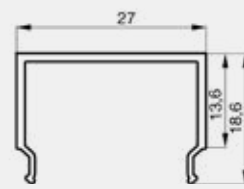
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar

DRIVER FLAT 60W/24V
IP20 RADIUM
OTNA3103



LED Star Strip
1000 ZeroPitch 6,0 m
400 ZeroPitch Furniture 13,3 m

Dimmbar
Phasenanschnitt/-abschnitt

DRIVER PHASECUT 75W/24V
IP20 RADIUM
OTDA2426



LED Star Strip
1000 ZeroPitch 7,5 m
400 ZeroPitch Furniture 16,6 m

Dimmbar DALI

DRIVER DALI 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2440



LED Star Strip
1000 ZeroPitch 6,0 m
400 ZeroPitch Furniture 13,3 m

Steuergerät

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)

DRIVER BT 1CH 60W/24V IP20
TRIDONIC
OTDA2444



LED Star Strip
1000 ZeroPitch 6,0 m
400 ZeroPitch Furniture 13,3 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Star Strip 2300 UltraPitch



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **60.000 h L70B10**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Ultra geringer LED-Abstand durch **700 LEDs/m**
- Hohe Farbkonsistenz: **SDCM <3**
- Teilbar alle **10 mm**



1



LED Star Strip 2300 UltraPitch

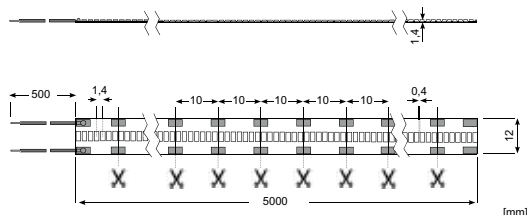
							mm		St.	
1	RSTA2215	LED STRIP 2300UP S 927/24V 5M	24,0	2100	700	●	1,4	G	2	10
1	RSTA2225	LED STRIP 2300UP S 930/24V 5M	24,0	2150	700	●	1,4	G	2	10
1	RSTA2235	LED STRIP 2300UP S 940/24V 5M	24,0	2350	700	○	1,4	F	2	10
1	RSTA2245	LED STRIP 2300UP S 965/24V 5M	24,0	2400	700	●	1,4	F	2	10

Hinweis: Für den sachgemäßen Betrieb des LED-Strips wird ein Aluminiumprofil zur Kühlung benötigt.



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 2300UP S 927/24V	10	5	RSTA2215	199,90	RSTA2210	1889,90	RSTA2211	41,98
1	LED STRIP 2300UP S 930/24V	10	5	RSTA2225	199,90	RSTA2220	1889,90	RSTA2221	41,98
1	LED STRIP 2300UP S 940/24V	10	5	RSTA2235	199,90	RSTA2230	1889,90	RSTA2231	41,98
1	LED STRIP 2300UP S 965/24V	10	5	RSTA2245	199,90	RSTA2240	1889,90	RSTA2241	41,98



1

Individuelle Konfektionierung

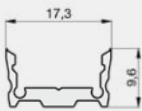
SERVICE CUT STRIP DLRA2650

Unser UltraPitch LED-Strip wird zentimetergenau nach Ihren Vorgaben konfektioniert. Die Individuallängen werden standardmäßig mit 0,5m langer angelöteter Leitung ausgeliefert.

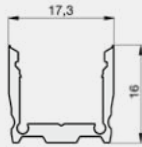
Weitere Informationen zur Konfektionierung finden Sie auf [Seite 11](#).

Profile

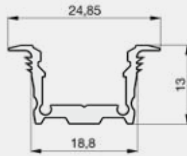
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



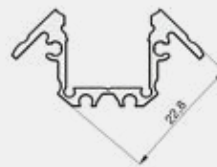
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

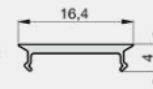


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

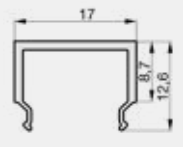


Abdeckungen

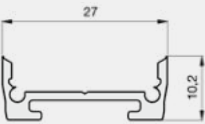
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



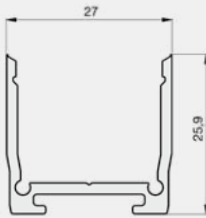
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



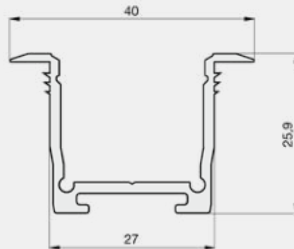
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



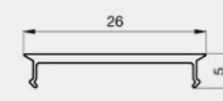
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



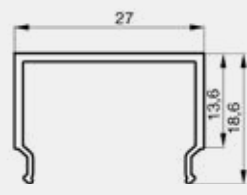
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar

DRIVER FLAT 120W/24V IP20 RADIUM
OTNA3105



LED Star Strip
2300 UltraPitch

Dimmbar
Phasenanschnitt/-abschnitt

DRIVER PHASECUT 75W/24V IP20 RADIUM
OTDA3026



LED Star Strip
2300 UltraPitch

Dimmbar DALI

DRIVER DALI 1CH 150W/24V IP20 TRIDONIC
OTDA2442



LED Star Strip
2300 UltraPitch

Steuergerät

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)

DRIVER BT 1CH 150W/24V IP20 TRIDONIC
OTDA2446



LED Star Strip
2300 UltraPitch



5,0 m



3,1 m



6,2 m



6,2 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Star Strip 2000 Tunable White



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **60.000 h L70B10**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >80**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Variable Farbtemperatur: **Tunable White (2700-6500 K)**
und **Tunable Warmwhite (2200-4000 K)**



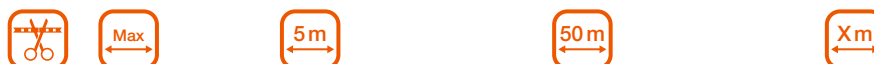
1



LED Star Strip 2000 Tunable White

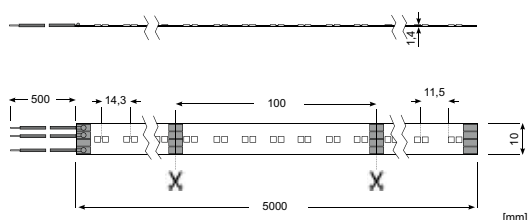
							mm	St.		
1	RSTA2205	LED STRIP 2000 S TWW/24V 5M	19,2	1950	140		14,3	F	3	10
1	RSTA2195	LED STRIP 2000 S TW/24V 5M	19,2	2020	140		14,3	F	3	10

Hinweis: Für den sachgemäßen Betrieb des LED-Strips wird ein Aluminiumprofil zur Kühlung benötigt.



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 2000 S TWW/24V	100	7	RSTA2205	165,90	RSTA2200	1564,90	RSTA2201	34,69
1	LED STRIP 2000 S TW/24V	100	7	RSTA2195	148,90	RSTA2190	1410,90	RSTA2191	31,49



1

Strip-Einspeiser

STRIP CON CP
4PIN 10MM/50CM
FXZA2471



Strip-to-Strip-Verbinder

STRIP CABLE BRIDGE CP
4PIN 10MM/5CM
FXZA2478



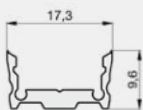
STRIP BRIDGE CP
4PIN 10MM
FXZA2476



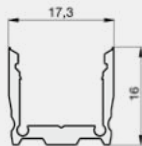
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

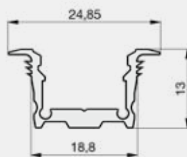
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



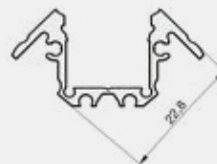
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

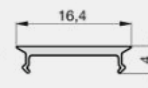


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

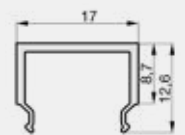


Abdeckungen

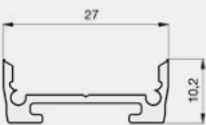
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



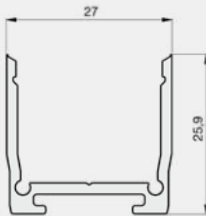
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



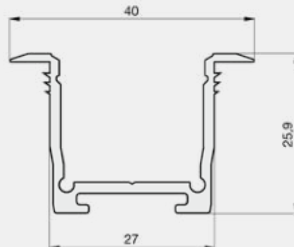
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



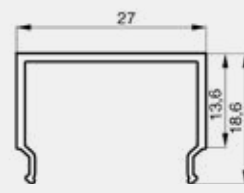
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Dimmbar DALI 2CH
DRIVER DALI 2CH 160W/24V
IP20 OSRAM
OTDA1870



LED Star Strip
2000 Tunable White 8,3 m
2000 Tunable WarmWhite 8,3 m

Dimmbar DALI TW
DRIVER DALI TW 160W/24V
IP20 OSRAM
OTDA2460



LED Star Strip
2000 Tunable White 8,3 m
2000 Tunable WarmWhite 8,3 m

Steuergeräte

Lichtsteuerung Zigbee*
DIMMER ZIGBEE 5CH
480W/12-24V IP20
LMZA4000



LED Star Strip
2000 Tunable White 20,0 m
2000 Tunable WarmWhite 20,0 m

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)
DRIVER BT 4CH 80W/24V
IP20 OSRAM
OTDA2462



LED Star Strip
2000 Tunable White 4,1 m
2000 Tunable WarmWhite 4,1 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

*Hinweis: Für den Betrieb wird ein 24V DC LED-Treiber benötigt.

LED Star Strip 900 und 1500 WarmDIM



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **60.000 h L70B10**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Farbkonsistenz: **SDCM <3**

Produktvorteile:

- Automatische Anpassung der Lichtstimmung beim Herunterdimmen
- Warmweißes Licht bei 100% und superwarmweißes Licht, wenn gedimmt wird (4000–1900 K / 3000–1900 K)
- Kein Zweikanal-DALI Dimmer und kein Steuergerät erforderlich
- Optimierte Dimmkurve für einen sauberen Übergang



1



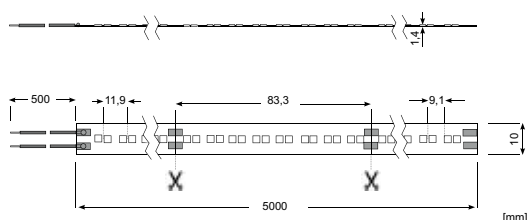
LED Star Strip 900 und 1500 WarmDIM

							mm		St.	
1	RSTA2905	LED STRIP 900WD S 930-919/24V 5M	10,0	890	168		11,9	G	2	10
1	RSTA2915	LED STRIP 900WD S 940-919/24V 5M	10,0	950	168		11,9	F	2	10
1	RSTA2925	LED STRIP 1500WD S 930-919/24V 5M	14,4	1410	168		11,9	F	2	10
1	RSTA2935	LED STRIP 1500WD S 940-919/24V 5M	14,4	1500	168		11,9	F	2	10



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 900WD S 930-919/24V	83	5	RSTA2905	144,50	RSTA2900	1445,00	RSTA2901	28,90
1	LED STRIP 900WD S 940-919/24V	83	5	RSTA2915	144,50	RSTA2910	1445,00	RSTA2911	28,90
1	LED STRIP 1500WD S 930-919/24V	83	5	RSTA2925	154,50	RSTA2920	1545,00	RSTA2921	30,90
1	LED STRIP 1500WD S 940-919/24V	83	5	RSTA2935	154,50	RSTA2930	1545,00	RSTA2931	30,90



1

Strip-Einspeiser

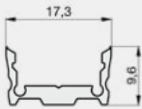
STRIP CON 2PIN
10MM/50CM
 FXZA3036



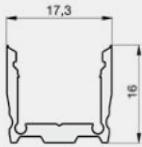
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

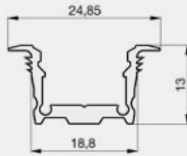
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
 TRPA2511



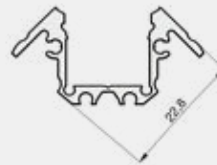
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
 TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
 TRPA2521

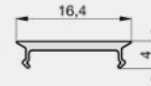


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
 TRPA2531

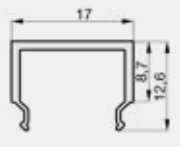


Abdeckungen

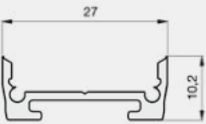
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
 ZTPA2571



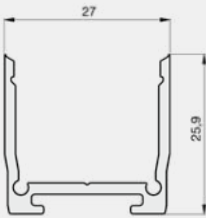
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
 ZTPA3111



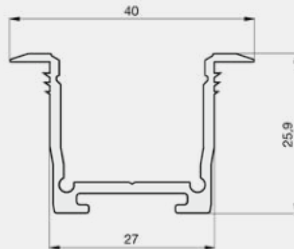
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
 TRPA2551



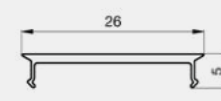
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
 TRPA2541



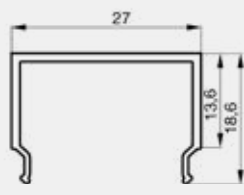
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
 TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
 ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
 ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Dimmbar
Phasenanschnitt/-abschnitt
DRIVER PHASECUT 75W/24V
IP20 RADIUM
 OTDA3026



Dimmbar 1-10V
DRIVER 1-10V 100W/24V
IP67 OSRAM
 OTDA2427



Dimmbar DALI
DRIVER DALI 1CH 100W/24V
IP20 TRIDONIC
 OTDA2441



Steuergerät

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)

DRIVER BT 1CH 100W/24V
IP20 TRIDONIC
 OTDA2445



LED Star Strip
900 WarmDIM 7,5 m
1500 WarmDIM 5,2 m



LED Star Strip
900 WarmDIM 10,0 m
1500 WarmDIM 6,9 m



LED Star Strip
900 WarmDIM 10,0 m
1500 WarmDIM 6,9 m



LED Star Strip
900 WarmDIM 10,0 m
1500 WarmDIM 6,9 m



Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Star Strip 500 RGB und 700 RGBW



Produkteigenschaften:

- Lange Lebensdauer: **30.000h L70B10**
- Dynamisches farbiges Licht durch RGB LEDs
- Geeignet für den Betrieb an **24V DC**
- Optimale Funktion mit Mehrkanal-LED-Dimmern



LED Star Strip 500 RGB

							mm	St.	
1	RSTA2175	LED STRIP 500 S RGB/24V 5M*	14,4	560	70		14,3	4	10

LED Star Strip 700 RGBW

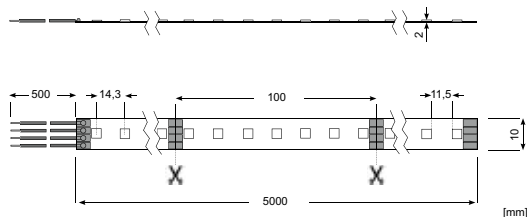
2	RSTA2185	LED STRIP 700 S RGBW/24V 5M	12,0	700	70		14,3	5	10
---	----------	------------------------------------	------	-----	----	--	------	---	----

*Hinweis: Für den sachgemäßen Betrieb des LED-Strips wird ein Aluminiumprofil zur Kühlung benötigt.

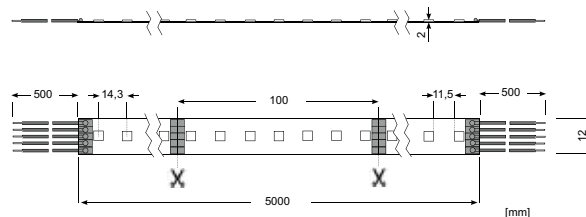


Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 500 S RGB/24V	100	7	RSTA2175	102,90	RSTA2170	967,98	RSTA2171	21,49
2	LED STRIP 700 S RGBW/24V	100	7	RSTA2185	102,90	RSTA2180	967,98	RSTA2181	21,49



1



2

Strip-Einspeiser

STRIP CON CP
4PIN 10MM/50CM*
FXZA2471



Strip-to-Strip-Verbinder

STRIP CABLE BRIDGE CP
4PIN 10MM/5CM*
FXZA2478



STRIP BRIDGE CP
4PIN 10MM*
FXZA2476

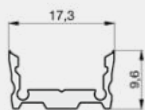


Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

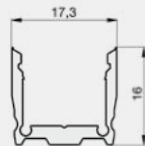
*Hinweis: Nicht kompatibel mit LED Star Strip 700 RGBW. Zubehörkompatibilität auf [Seite 58-59](#).

Profile

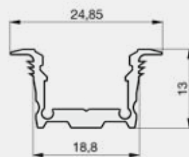
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



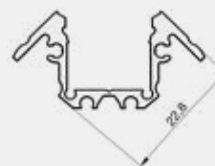
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521



PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

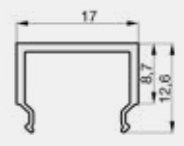


Abdeckungen

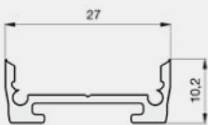
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



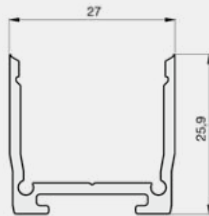
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



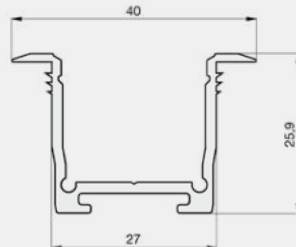
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



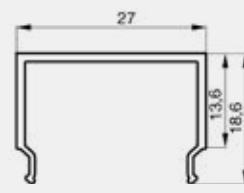
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 50W/230/24V
IP20 OSRAM
OTDA1724



Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 80W/24V
IP20 OSRAM
OTDA1726



Steuergeräte

Lichtsteuerung Zigbee*
DIMMER ZIGBEE 5CH
480W/12-24V IP20
LMZA4000



Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)
DRIVER BT 4CH 80W/24V
IP20 OSRAM
OTDA2462



LED Star Strip 500 RGB 3,4 m
LED Star Strip 700 RGBW 4,1 m



LED Star Strip 500 RGB 5,5 m
LED Star Strip 700 RGBW 6,6 m



LED Star Strip 500 RGB 19,0 m
LED Star Strip 700 RGBW 24,0 m



LED Star Strip 500 RGB 5,5 m
LED Star Strip 700 RGBW 6,6 m



Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

*Hinweis: Für den Betrieb wird ein 24V DC LED-Treiber benötigt.

LED Star Strip 400 und 800 Wassergeschützt



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **60.000 h L70B10**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >80**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Schutzart dank hochwertigem Silikon-Vollverguss: **IP67**
- Extrastarker Halt dank spezial 3M-Klebeband



1



LED Star Strip 400 Wassergeschützt

							mm		St.	
1	RSTA2255	LED STRIP 400 S 827/24V/IP67 5M	3,6	360	70	●	14,3	F	2	10
1	RSTA2265	LED STRIP 400 S 830/24V/IP67 5M	3,6	360	70	●	14,3	F	2	10
1	RSTA2275	LED STRIP 400 S 840/24V/IP67 5M	3,6	400	70	○	14,3	F	2	10
1	RSTA2285	LED STRIP 400 S 865/24V/IP67 5M	3,6	400	70	●	14,3	F	2	10

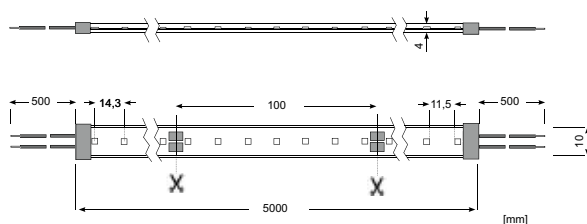
LED Star Strip 800 Wassergeschützt

2	RSTA2295	LED STRIP 800 S 827/24V/IP67 5M	7,2	720	140	●	7,1	F	2	10
2	RSTA2305	LED STRIP 800 S 830/24V/IP67 5M	7,2	750	140	●	7,1	F	2	10
2	RSTA2315	LED STRIP 800 S 840/24V/IP67 5M	7,2	800	140	○	7,1	F	2	10
2	RSTA2325	LED STRIP 800 S 865/24V/IP67 5M	7,2	800	140	●	7,1	F	2	10

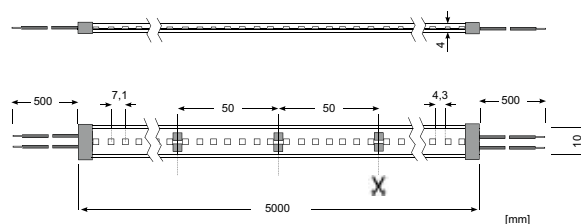


Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 400 S 827/24V/IP67	100	18	RSTA2255	104,90	RSTA2250	593,90	RSTA2251	21,98
1	LED STRIP 400 S 830/24V/IP67	100	18	RSTA2265	104,90	RSTA2260	593,90	RSTA2261	21,98
1	LED STRIP 400 S 840/24V/IP67	100	18	RSTA2275	104,90	RSTA2270	593,90	RSTA2271	21,98
1	LED STRIP 400 S 865/24V/IP67	100	18	RSTA2285	104,90	RSTA2280	593,90	RSTA2281	21,98
2	LED STRIP 800 S 827/24V/IP67	50	13	RSTA2295	142,90	RSTA2290	807,90	RSTA2291	29,90
2	LED STRIP 800 S 830/24V/IP67	50	13	RSTA2305	142,90	RSTA2300	807,90	RSTA2301	29,90
2	LED STRIP 800 S 840/24V/IP67	50	13	RSTA2315	142,90	RSTA2310	807,90	RSTA2311	29,90
2	LED STRIP 800 S 865/24V/IP67	50	13	RSTA2325	142,90	RSTA2320	807,90	RSTA2321	29,90



1



2

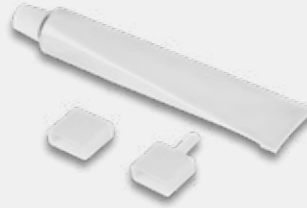
Individuelle Konfektionierung

SERVICE CUT STRIP
DLRA2650

Unsere wassergeschützten LED-Strips konfektionieren wir gerne nach Ihren Vorgaben. Die Individuallängen werden mit einseitiger IP67-Zuleitung ausgeliefert.

Zubehör für wassergeschützte LED-Strips

STRIP WATERPROOF KIT WHITE
FXZA2630

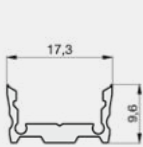


Weitere Informationen zur Konfektionierung finden Sie auf [Seite 11](#).

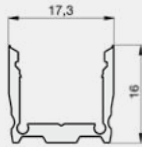
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

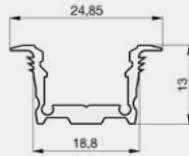
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

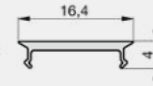


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

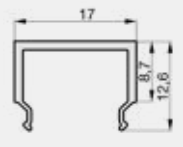


Abdeckungen

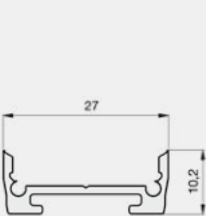
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



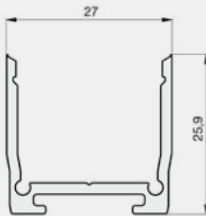
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



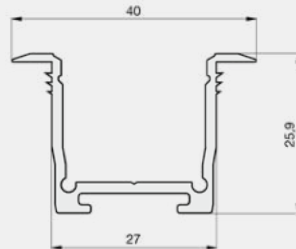
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



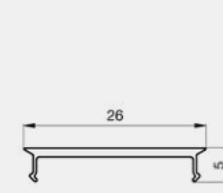
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



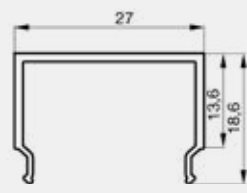
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar
DRIVER 40W/24V
IP66 OSRAM
OTNA2420



LED Star Strip 400 IP67 11,1 m
LED Star Strip 800 IP67 5,5 m

Dimmbar 1-10V
DRIVER 1-10V 40W/24V
IP66 OSRAM
OTDA2425



LED Star Strip 400 IP67 11,1 m
LED Star Strip 800 IP67 5,5 m

Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 210W/24V
IP67 OSRAM
OTDA2461



LED Star Strip 400 IP67 58,3 m
LED Star Strip 800 IP67 29,1 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Star Strip 1500 und 1900 Wassergeschützt



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **60.000 h L70B10**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >80**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Schutzart dank hochwertigem Silikon-Vollverguss: **IP67**
- Extrastarker Halt dank 3M-Klebeband



1



LED Star Strip 1500 Wassergeschützt

							mm		St.	
1	RSTA2335	LED STRIP 1500 S 827/24V/IP67 5M	14,4	1440	140	●	7,1	F	2	10
1	RSTA2345	LED STRIP 1500 S 830/24V/IP67 5M	14,4	1450	140	●	7,1	F	2	10
1	RSTA2355	LED STRIP 1500 S 840/24V/IP67 5M	14,4	1500	140	○	7,1	F	2	10
1	RSTA2365	LED STRIP 1500 S 865/24V/IP67 5M	14,4	1520	140	●	7,1	F	2	10

LED Star Strip 1900 Wassergeschützt

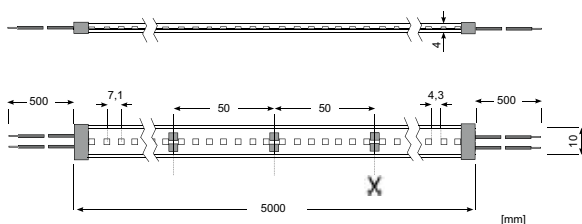
1	RSTA2375	LED STRIP 1900 S 827/24V/IP67 5M	19,2	1750	140	●	7,1	G	2	10
1	RSTA2385	LED STRIP 1900 S 830/24V/IP67 5M	19,2	1770	140	●	7,1	F	2	10
1	RSTA2395	LED STRIP 1900 S 840/24V/IP67 5M	19,2	1950	140	○	7,1	F	2	10
1	RSTA2405	LED STRIP 1900 S 865/24V/IP67 5M	19,2	2000	140	●	7,1	F	2	10

Hinweis: Für den sachgemäßen Betrieb des LED-Strips wird ein Aluminiumprofil zur Kühlung benötigt.



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 1500 S 827/24V/IP67	50	9	RSTA2335	165,90	RSTA2330	942,90	RSTA2331	34,90
1	LED STRIP 1500 S 830/24V/IP67	50	9	RSTA2345	165,90	RSTA2340	942,90	RSTA2341	34,90
1	LED STRIP 1500 S 840/24V/IP67	50	9	RSTA2355	165,90	RSTA2350	942,90	RSTA2351	34,90
1	LED STRIP 1500 S 865/24V/IP67	50	9	RSTA2365	165,90	RSTA2360	942,90	RSTA2361	34,90
1	LED STRIP 1900 S 827/24V/IP67	50	7	RSTA2375	189,90	RSTA2370	1079,90	RSTA2371	39,98
1	LED STRIP 1900 S 830/24V/IP67	50	7	RSTA2385	189,90	RSTA2380	1079,90	RSTA2381	39,98
1	LED STRIP 1900 S 840/24V/IP67	50	7	RSTA2395	189,90	RSTA2390	1079,90	RSTA2391	39,98
1	LED STRIP 1900 S 865/24V/IP67	50	7	RSTA2405	189,90	RSTA2400	1079,90	RSTA2401	39,98



1

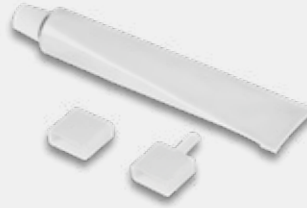
Individuelle Konfektionierung

SERVICE CUT STRIP
DLRA2650

Unsere wassergeschützten LED-Strips konfektionieren wir gerne nach Ihren Vorgaben. Die Individuallängen werden mit einseitiger IP67-Zuleitung ausgeliefert.

Zubehör für wassergeschützte LED-Strips

STRIP WATERPROOF KIT WHITE
FXZA2630

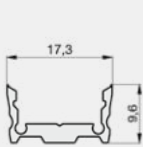


Weitere Informationen zur Konfektionierung finden Sie auf [Seite 11](#).

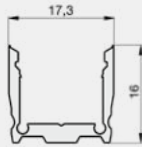
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

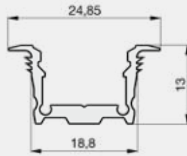
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



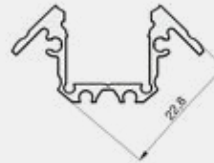
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

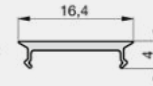


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

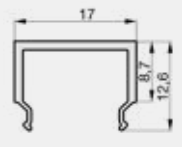


Abdeckungen

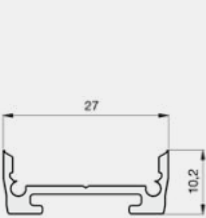
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



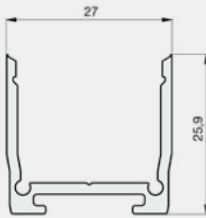
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



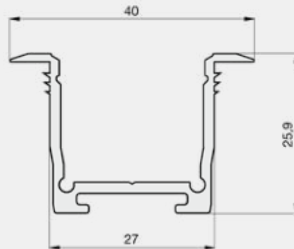
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



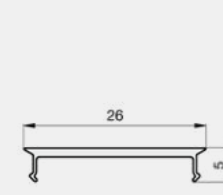
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



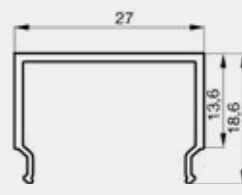
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar
DRIVER 100W/24V
IP67 OSRAM
OTNA1960



Dimmbar 1-10V
DRIVER 1-10V 130W/24V
IP67 OSRAM
OTDA2428



Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 210W/24V
IP67 OSRAM
OTDA2461



LED Star Strip 1500 IP67 6,9 m
LED Star Strip 1900 IP67 5,2 m



LED Star Strip 1500 IP67 9,0 m
LED Star Strip 1900 IP67 6,7 m



LED Star Strip 1500 IP67 14,5 m
LED Star Strip 1900 IP67 10,9 m



Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Star Strip 1200 ZeroPitch Wassergeschützt



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **60.000h L70B10**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Schutzart dank hochwertigem Silikon-Vollverguss: **IP67**

Produktvorteile:

- Durchgehende Lichtlinie ohne Lichtpunkte
- Perfekt geeignet für den Einsatz in superflachen Profilen
- Superflaches, 3,5mm dünnes, vollvergossenes LED-Strip
- Alle 25mm teilbar, Einspeiser und Verbinder vorhanden, für eine einfache werkzeuglose Konfektionierung, ganz ohne Löten
- Geringe Blendung im Vergleich zu SMD-LEDs
- beidseitige Anschlussleitungen (500mm) vormontiert



1



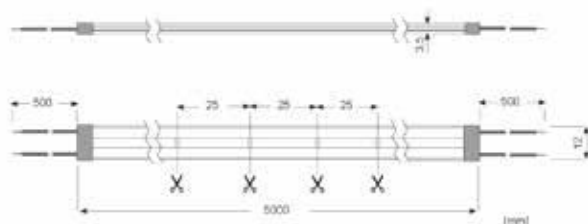
LED Star Strip 1200 ZeroPitch Wassergeschützt

								mm	St.	
1	RSTA2985	LED STRIP 1200ZP S 927/24V/IP67 5M	14,4	1150	280	●	-	G	2	10
1	RSTA2995	LED STRIP 1200ZP S 930/24V/IP67 5M	14,4	1200	280	●	-	G	2	10
1	RSTA3005	LED STRIP 1200ZP S 940/24V/IP67 5M	14,4	1300	280	○	-	G	2	10
1	RSTA3015	LED STRIP 1200ZP S 965/24V/IP67 5M	14,4	1300	280	●	-	G	2	10



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	LED STRIP 1200ZP S 927/24V/IP67	25	6	RSTA2985	199,50	-	-	RSTA2981	39,90
1	LED STRIP 1200ZP S 930/24V/IP67	25	6	RSTA2995	199,50	-	-	RSTA2991	39,90
1	LED STRIP 1200ZP S 940/24V/IP67	25	6	RSTA3005	199,50	-	-	RSTA3001	39,90
1	LED STRIP 1200ZP S 965/24V/IP67	25	6	RSTA3015	199,50	-	-	RSTA3011	39,90



1

Strip-Einspeiser

STRIP CON ZP 2PIN 12MM/18CM
IP67
 FXZA3038



Strip-to-Strip-Verbinder

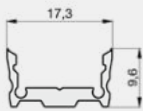
STRIP CABLE BRIDGE ZP 2PIN
12MM/18CM
 FXZA3039



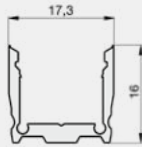
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

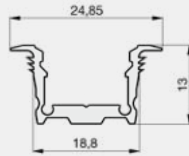
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
 TRPA2511



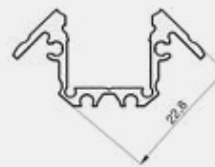
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
 TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
 TRPA2521

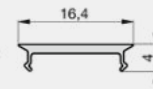


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
 TRPA2531

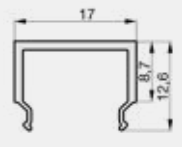


Abdeckungen

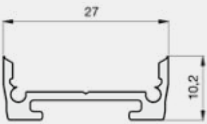
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
 ZTPA2571



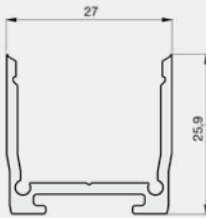
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
 ZTPA3111



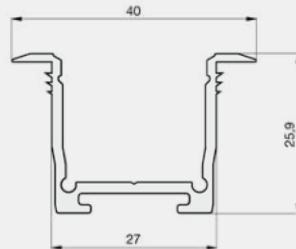
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
 TRPA2551



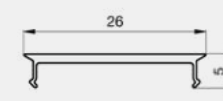
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
 TRPA2541



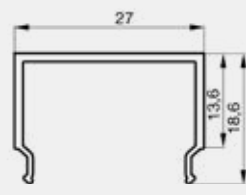
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
 TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
 ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
 ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar
DRIVER 75W/24V
IP67 MeanWell
 OTNA2450



LED Star Strip
1200 ZeroPitch IP67

5,2 m

Dimmbar 1-10V
DRIVER 1-10V 100W/24V
IP67 OSRAM
 OTDA2427



LED Star Strip
1200 ZeroPitch IP67

6,9 m

Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 210W/24V
IP67 OSRAM
 OTDA2461



LED Star Strip
1200 ZeroPitch IP67

14,5 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Star Strip 500 RGB Wassergeschützt



Produkteigenschaften:

- Lange Lebensdauer: **30.000h L70B10**
- Farbige Licht durch RGB LEDs
- Geeignet für den Betrieb an **24V DC**
- Hohe Schutzart dank hochwertigem Silikon-Vollverguss: **IP67**
- Extrastarker Halt dank 3M-Klebeband



1



LED Star Strip 500 RGB Wassergeschützt

mm St.

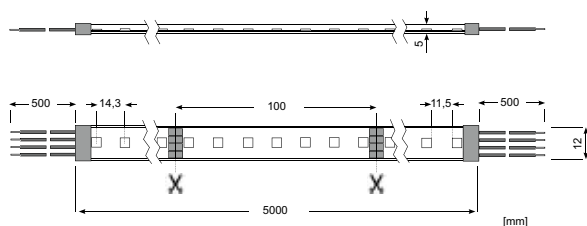
1	RSTA2415	LED STRIP 500 S RGB/24V/IP67 5M	14,4	500	70		14,3	4	10
---	----------	---------------------------------	------	-----	----	--	------	---	----

Hinweis: Für den sachgemäßen Betrieb des LED-Strips wird ein Aluminiumprofil zur Kühlung benötigt.



Verfügbare Längen

	mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/m (€)
1	100	7	RSTA2415	131,90	RSTA2410	750,90	RSTA2411	27,90



1

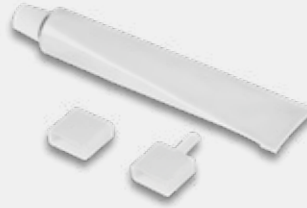
Individuelle Konfektionierung

SERVICE CUT STRIP
DLRA2650

Unsere wassergeschützten LED-Strips konfektionieren wir gerne nach Ihren Vorgaben. Die Individuallängen werden mit einseitiger IP67-Zuleitung ausgeliefert.

Zubehör für wassergeschützte LED-Strips

STRIP WATERPROOF KIT RGB
FXZA2631

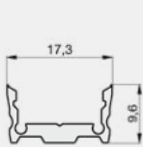


Weitere Informationen zur Konfektionierung finden Sie auf [Seite 11](#).

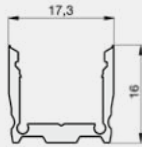
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

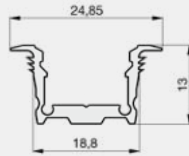
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



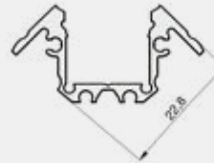
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

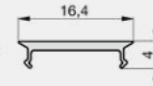


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

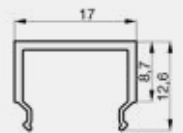


Abdeckungen

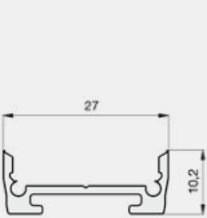
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



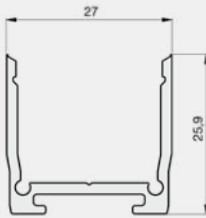
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



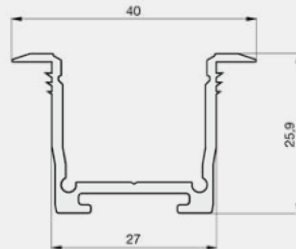
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



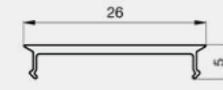
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



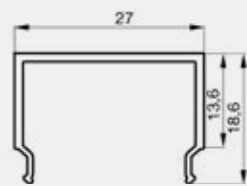
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgerät

Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 210W/24V
IP67 OSRAM
OTDA2461



LED Star Strip
500 RGB IP67 14,5 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Essence Strip 500 und 1000



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **50.000 h L70B50**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Farbkonsistenz: **SDCM <3**
- Sehr hohe Effizienz von bis zu **135 lm/W**



1



LED Essence Strip 500

						mm			St.	
1	RSTA3515	LED STRIP 500 E 927/24V 5M	3,6	446	80	●	12,5	E	2	10
1	RSTA3525	LED STRIP 500 E 930/24V 5M	3,6	454	80	●	12,5	E	2	10
1	RSTA3535	LED STRIP 500 E 940/24V 5M	3,6	485	80	○	12,5	E	2	10
1	RSTA3545	LED STRIP 500 E 965/24V 5M	3,6	475	80	●	12,5	E	2	10

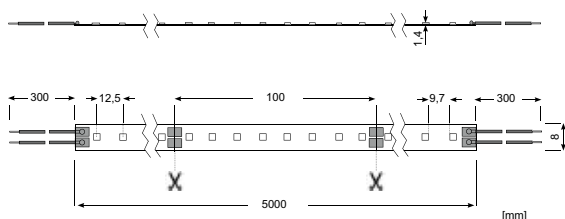
LED Essence Strip 1000

1	RSTA3555	LED STRIP 1000 E 927/24V 5M	8,0	960	80	●	12,5	E	2	10
1	RSTA3565	LED STRIP 1000 E 930/24V 5M	8,0	976	80	●	12,5	E	2	10
1	RSTA3575	LED STRIP 1000 E 940/24V 5M	8,0	1040	80	○	12,5	E	2	10
1	RSTA3585	LED STRIP 1000 E 965/24V 5M	8,0	1048	80	●	12,5	E	2	10



Verfügbare Längen

			mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)
1	LED STRIP 500 E 927/24V 5M		100	7,0	RSTA3515	41,90
1	LED STRIP 500 E 930/24V 5M		100	7,0	RSTA3525	41,90
1	LED STRIP 500 E 940/24V 5M		100	7,0	RSTA3535	41,90
1	LED STRIP 500 E 965/24V 5M		100	7,0	RSTA3545	41,90
1	LED STRIP 1000 E 927/24V 5M		100	5,5	RSTA3555	51,90
1	LED STRIP 1000 E 930/24V 5M		100	5,5	RSTA3565	51,90
1	LED STRIP 1000 E 940/24V 5M		100	5,5	RSTA3575	51,90
1	LED STRIP 1000 E 965/24V 5M		100	5,5	RSTA3585	51,90



1

Strip-Einspeiser

STRIP CON
2PIN 8MM/50CM
FXZA3035



STRIP CON SD
2PIN 8MM/SW
FXZA2479



Strip-to-Strip-Verbinder

STRIP CABLE BRIDGE CP
2PIN 8MM/5CM
FXZA2477



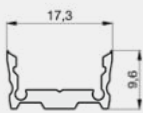
STRIP BRIDGE CP
2PIN 8MM
FXZA2475



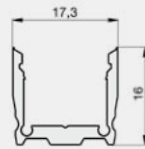
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

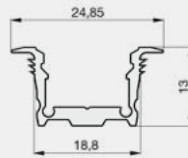
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



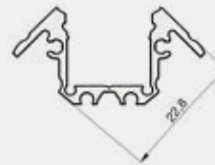
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

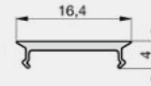


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

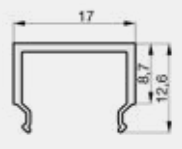


Abdeckungen

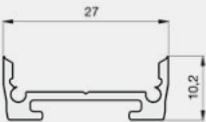
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



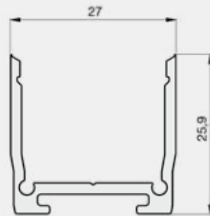
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



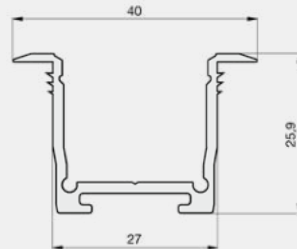
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



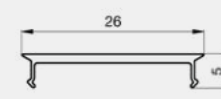
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



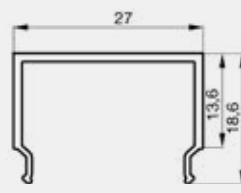
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar

DRIVER FLAT 36W/24V
IP20 RADIUM
OTNA3102



LED Essence Strip 500 10,0 m
LED Essence Strip 1000 5,0 m

Dimmbar
Phasenanschnitt/-abschnitt

DRIVER PHASECUT 36W/24V
IP20 RADIUM
OTDA3025



LED Essence Strip 500 10,0 m
LED Essence Strip 1000 5,0 m

Dimmbar DALI

DRIVER DALI 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2440



LED Essence Strip 500 16,6 m
LED Essence Strip 1000 7,5 m

Steuergerät

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)

DRIVER BT 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2444



LED Essence Strip 500 16,6 m
LED Essence Strip 1000 7,5 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Essence Strip 1500



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **50.000 h L70B50**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Farbkonsistenz: **SDCM <3**
- Sehr hohe Effizienz von bis zu **128 lm/W**



1



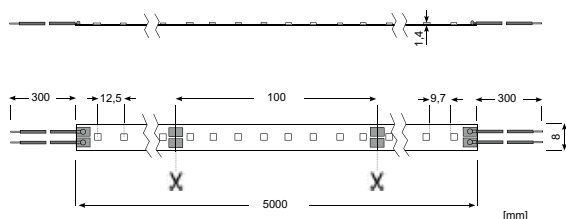
LED Essence Strip 1500

						mm			St.	
1	RSTA3595	LED STRIP 1500 E 927/24V 5M	12,0	1440	80	●	12,5	E	2	10
1	RSTA3605	LED STRIP 1500 E 930/24V 5M	12,0	1452	80	●	12,5	E	2	10
1	RSTA3615	LED STRIP 1500 E 940/24V 5M	12,0	1536	80	○	12,5	E	2	10
1	RSTA3625	LED STRIP 1500 E 965/24V 5M	12,0	1524	80	●	12,5	E	2	10



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)
1	LED STRIP 1500 E 927/24V 5M	100	5	RSTA3595	63,90
1	LED STRIP 1500 E 930/24V 5M	100	5	RSTA3605	63,90
1	LED STRIP 1500 E 940/24V 5M	100	5	RSTA3615	63,90
1	LED STRIP 1500 E 965/24V 5M	100	5	RSTA3625	63,90



1

Strip-Einspeiser

STRIP CON CP
2PIN 8MM/50CM
FXZA2470



STRIP CON SD
2PIN 8MM/SW
FXZA2479



Strip-to-Strip-Verbinder

STRIP CABLE BRIDGE CP
2PIN 8MM/5CM
FXZA2477



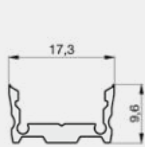
STRIP BRIDGE CP
2PIN 8MM
FXZA2475



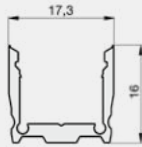
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

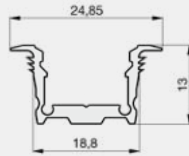
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



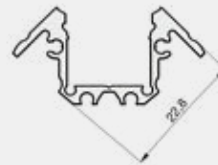
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

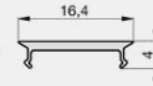


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

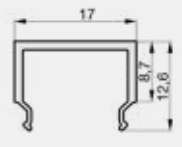


Abdeckungen

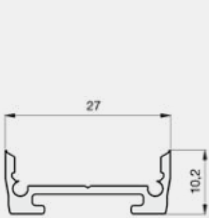
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



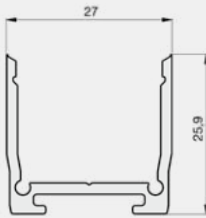
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



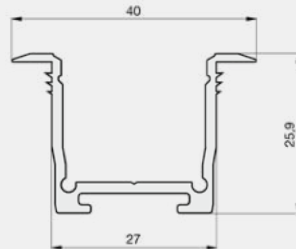
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



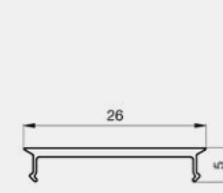
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



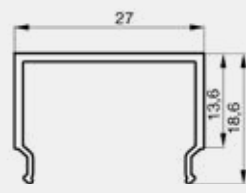
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar

DRIVER FLAT 60W/24V
IP20 RADIUM
OTNA3103



Dimmbar
Phasenanschnitt/-abschnitt

DRIVER PHASECUT 75W/24V
IP20 RADIUM
OTDA3026



Dimmbar DALI

DRIVER DALI 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2440



Steuergerät

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)

DRIVER BT 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2444



LED Essence Strip 1500 10,0 m



LED Essence Strip 1500 11,1 m



LED Essence Strip 1500 10,0 m



LED Essence Strip 1500 10,0 m



Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Essence Strip 700 ZeroPitch



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **50.000 h L70B50**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Breiter Ausstrahlungswinkel: **160°**

Produktvorteile:

- Durchgehende Lichtlinie
- Perfekt geeignet für den Einsatz in superflachen Profilen oder für den Möbeleinbau
- Geringe Blendung im Vergleich zu SMD-LEDs



1



LED Essence Strip 700 ZeroPitch

		W	lm	LEDs	Temperature	Dimensions	G/A	St.
1	RSTA3825	8,0	630	280	●	-	G	2
1	RSTA3835	8,0	640	280	●	-	G	2
1	RSTA3845	8,0	660	280	○	-	G	2
1	RSTA3855	8,0	680	280	●	-	G	2



Verfügbare Längen

	mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)	
1	LED STRIP 700ZP E 927/24V 5M	25	5	RSTA3825	78,90
1	LED STRIP 700ZP E 930/24V 5M	25	5	RSTA3835	78,90
1	LED STRIP 700ZP E 940/24V 5M	25	5	RSTA3845	78,90
1	LED STRIP 700ZP E 965/24V 5M	25	5	RSTA3855	78,90



1

Strip-Einspeiser

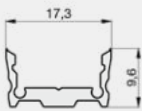
STRIP CON 2PIN
8MM/50CM
FXZA3035



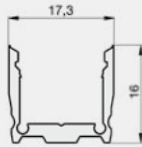
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

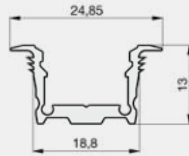
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



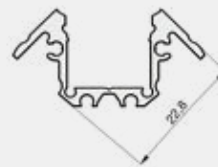
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

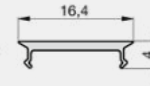


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

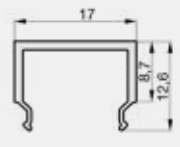


Abdeckungen

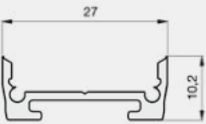
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



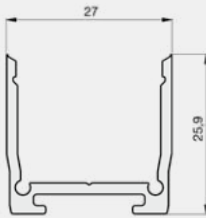
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



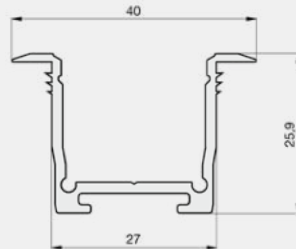
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



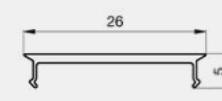
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



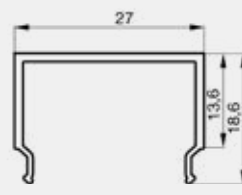
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar

DRIVER FLAT 60W/24V
IP20 RADIUM
OTNA3103



Dimmbar
Phasenanschnitt/-abschnitt

DRIVER PHASECUT 75W/24V
IP20 RADIUM
OTDA3026



Dimmbar DALI

DRIVER DALI 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2440



Steuergerät

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)

DRIVER BT 1CH 60W/24V
IP20 TRIDONIC
OTDA2444



LED Essence Strip
700 ZeroPitch



7,5 m

LED Essence Strip
700 ZeroPitch



9,3 m

LED Essence Strip
700 ZeroPitch



7,5 m

LED Essence Strip
700 ZeroPitch



7,5 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Essence Strip 1000 RGBW und 2200 Tunable White



Produkteigenschaften RGBW:

- Lange Lebensdauer: **30.000 h L70B50**
- Dynamisches farbiges Licht durch RGB LEDs
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Optimale Funktion mit Mehrkanal-LED-Dimmern

Produkteigenschaften TW:

- Lange Lebensdauer: **50.000 h L70B50**
- Variable Farbtemperatur: **2700–6500 K**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Sehr hohe Effizienz von bis zu **116 lm/W**



LED Essence Strip 1000 RGBW

						mm			St.	
1	RSTA3635	LED STRIP 1000 E RGBW/24V 5M	19,2	960	60		16,7	-	4	10

LED Essence Strip 2200 Tunable White

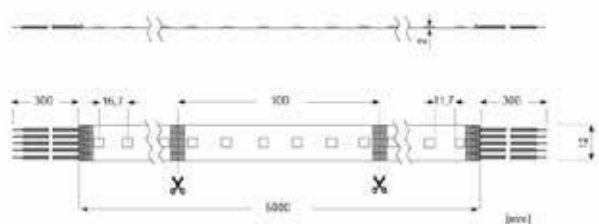
						mm			St.	
2	RSTA3645	LED STRIP 2200 E TW/24V 5M	19,2	2236	128		15,6	F	4	10

Hinweis: Für den sachgemäßen Betrieb des LED-Strips wird ein Aluminiumprofil zur Kühlung benötigt.

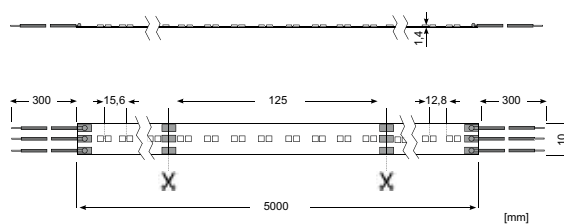


Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)
1	LED STRIP 1000 E RGBW/24V 5M	100	5	RSTA3635	109,90
2	LED STRIP 2200 E TW/24V 5M	125	5	RSTA3645	79,90



1



2

Strip-Einspeiser

STRIP CON CP
4PIN 10MM/50CM*
FXZA2471



Strip-to-Strip-Verbinder

STRIP CABLE BRIDGE CP
4PIN 10MM/5CM*
FXZA2478



STRIP BRIDGE CP
4PIN 10MM*
FXZA2476

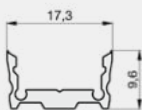


Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

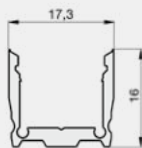
*Hinweis: Nicht kompatibel mit LED Essence Strip 1000 RGBW. Zubehörkompatibilität auf [Seite 58-59](#).

Profile

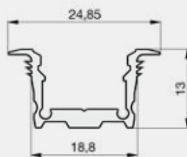
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



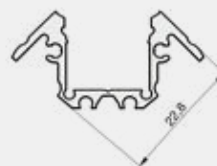
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

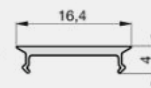


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

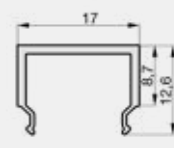


Abdeckungen

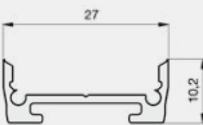
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



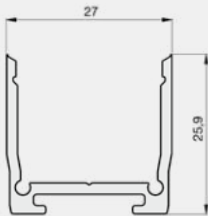
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



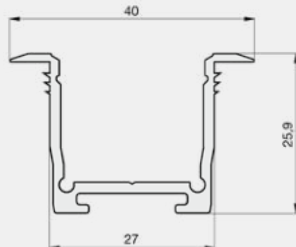
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



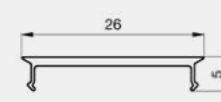
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



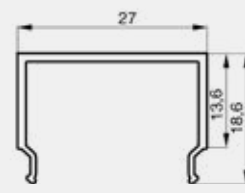
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 50W/230/24V
IP20 OSRAM
OTDA1724



LED Essence Strip RGBW 2,6 m
LED Essence Strip TW 2,6 m

Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 80W/24V
IP20 OSRAM
OTDA1726



LED Essence Strip RGBW 4,1 m
LED Essence Strip TW 4,1 m

Steuergeräte

Lichtsteuerung RF
DIMMER RF 4CH 480W/12-36V
IP20
LMRA3971



LED Essence Strip RGBW 24,0 m
LED Essence Strip TW 24,0 m

Lichtsteuerung Casambi (Bluetooth)
DRIVER BT 4CH 80W/24V
IP20 OSRAM
OTDA2462



LED Essence Strip RGBW 4,1 m
LED Essence Strip TW 4,1 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

*Hinweis: Für den Betrieb wird ein 24V DC LED-Treiber benötigt.

LED Essence Strip 400 und 1000 Wassergeschützt



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **50.000 h L70B50**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Farbkonsistenz: **SDCM <3**
- Hohe Schutzart dank Silikon-Extrusion: **IP66**
- Beidseitige Anschlussleitung: **300 mm**



1



LED Essence Strip 400 Wassergeschützt

							mm		St.	
1	RSTA3655	LED STRIP 400 E 927/24V/IP66 5M	3,6	424	80	●	12,5	F	2	10
1	RSTA3665	LED STRIP 400 E 930/24V/IP66 5M	3,6	431	80	●	12,5	E	2	10
1	RSTA3675	LED STRIP 400 E 940/24V/IP66 5M	3,6	460	80	○	12,5	E	2	10
1	RSTA3685	LED STRIP 400 E 965/24V/IP66 5M	3,6	451	80	●	12,5	E	2	10

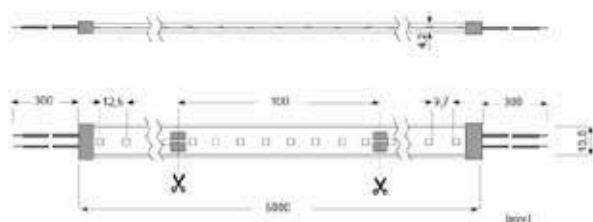
LED Essence Strip 1000 Wassergeschützt

1	RSTA3695	LED STRIP 1000 E 927/24V/IP66 5M	8,0	912	80	●	12,5	F	2	10
1	RSTA3705	LED STRIP 1000 E 930/24V/IP66 5M	8,0	927	80	●	12,5	F	2	10
1	RSTA3715	LED STRIP 1000 E 940/24V/IP66 5M	8,0	988	80	○	12,5	E	2	10
1	RSTA3725	LED STRIP 1000 E 965/24V/IP66 5M	8,0	996	80	●	12,5	E	2	10



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)
1	LED STRIP 400 E 927/24V/IP66 5M	100	7,0	RSTA3655	53,90
1	LED STRIP 400 E 930/24V/IP66 5M	100	7,0	RSTA3665	53,90
1	LED STRIP 400 E 940/24V/IP66 5M	100	7,0	RSTA3675	53,90
1	LED STRIP 400 E 965/24V/IP66 5M	100	7,0	RSTA3685	53,90
1	LED STRIP 1000 E 927/24V/IP66 5M	100	5,5	RSTA3695	63,90
1	LED STRIP 1000 E 930/24V/IP66 5M	100	5,5	RSTA3705	63,90
1	LED STRIP 1000 E 940/24V/IP66 5M	100	5,5	RSTA3715	63,90
1	LED STRIP 1000 E 965/24V/IP66 5M	100	5,5	RSTA3725	63,90



1

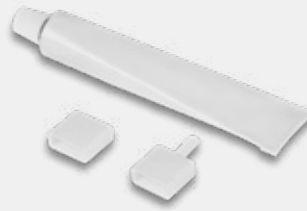
Strip-Einspeiser

STRIP CON SD 2PIN
8MM/50CM IP65
FXZA2473



Zubehör für wassergeschützte LED-Strips

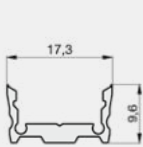
STRIP WATERPROOF
KIT WHITE
FXZA2630



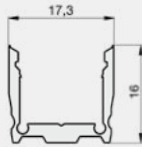
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

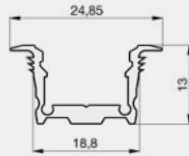
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

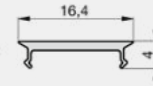


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

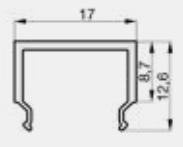


Abdeckungen

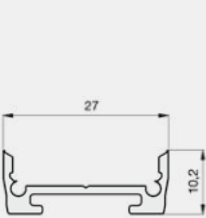
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



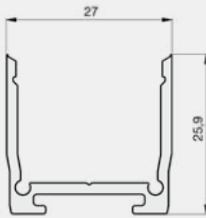
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



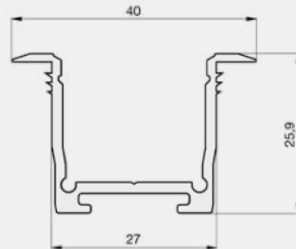
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



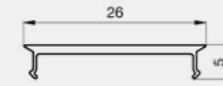
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



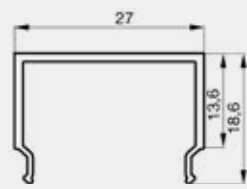
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar
DRIVER 40W/24V
IP66 OSRAM
OTNA2420



Dimmbar 1-10V
DRIVER 1-10V 40W/24V
IP66 OSRAM
OTDA2425



Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 210W/24V
IP67 OSRAM
OTDA2461



LED Essence Strip 400 IP66	11,1 m	LED Essence Strip 400 IP66	11,1 m	LED Essence Strip 400 IP66	58,3 m
LED Essence Strip 800 IP66	5,0 m	LED Essence Strip 800 IP66	5,0 m	LED Essence Strip 800 IP66	26,2 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Essence Strip 1400 Wassergeschützt



Produkteigenschaften:

- Sehr lange Lebensdauer: **50.000 h L70B50**
- Sehr gute Farbwiedergabe: **R_a >90**
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Farbkonsistenz: **SDCM <3**
- Hohe Schutzart dank Silikon-Extrusion: **IP66**
- Beidseitige Anschlussleitung: **300 mm**



1



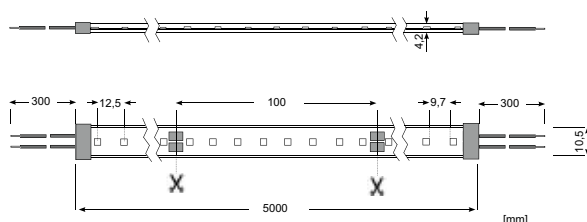
LED Essence Strip 1400 Wassergeschützt

							mm		St.	
1	RSTA3735	LED STRIP 1400 E 927/24V/IP66 5M	12,0	1368	80	●	12,5	F	2	10
1	RSTA3745	LED STRIP 1400 E 930/24V/IP66 5M	12,0	1379	80	●	12,5	F	2	10
1	RSTA3755	LED STRIP 1400 E 940/24V/IP66 5M	12,0	1459	80	○	12,5	E	2	10
1	RSTA3765	LED STRIP 1400 E 965/24V/IP66 5M	12,0	1448	80	●	12,5	E	2	10



Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)
1	LED STRIP 1400 E 927/24V/IP66 5M	100	5	RSTA3735	75,90
1	LED STRIP 1400 E 930/24V/IP66 5M	100	5	RSTA3745	75,90
1	LED STRIP 1400 E 940/24V/IP66 5M	100	5	RSTA3755	75,90
1	LED STRIP 1400 E 965/24V/IP66 5M	100	5	RSTA3765	75,90



1

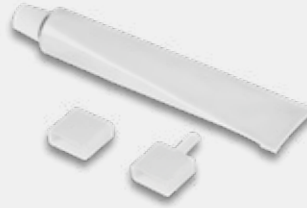
Strip-Einspeiser

STRIP CON SD 2PIN
8MM/50CM IP65
FXZA2473



Zubehör für wassergeschützte LED-Strips

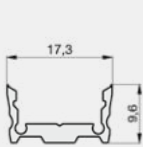
STRIP WATERPROOF
KIT WHITE
FXZA2630



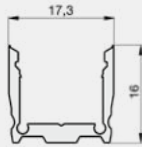
Weitere Produktinformationen finden Sie auf [Seite 56](#).

Profile

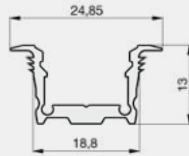
PROFILE SMALL U FLAT
17.3/9.6/B1C1 1M
TRPA2511



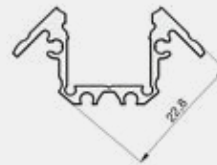
PROFILE SMALL U
17.3/16/B1C1 1M
TRPA2501



PROFILE SMALL WING
25/13/B1C1 1M
TRPA2521

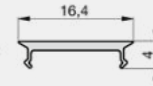


PROFILE SMALL CORNER
22.8/22.8/B1C1 1M
TRPA2531

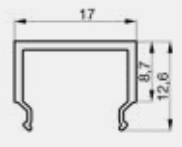


Abdeckungen

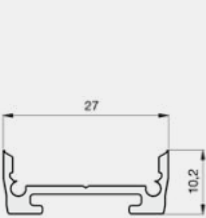
COVER SMALL F
16.4/4/C1 1M
ZTPA2571



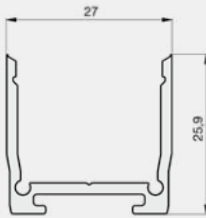
COVER SMALL SQUARE
17/9/C1 1M
ZTPA3111



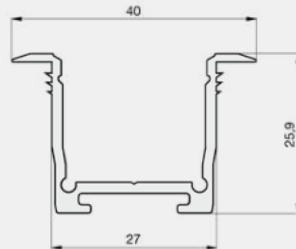
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



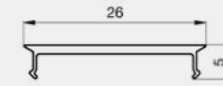
PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541



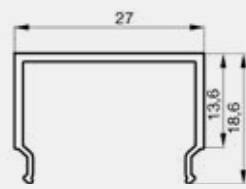
PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561



COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgeräte

Nicht dimmbar
DRIVER 40W/24V
IP66 OSRAM
OTNA2420



Dimmbar 1-10V
DRIVER 1-10V 40W/24V
IP66 OSRAM
OTDA2425



Dimmbar DALI
DRIVER DALI 4CH 210W/24V
IP67 OSRAM
OTDA2461



LED Essence Strip 1400 IP66 3,3 m **LED Essence Strip 1400 IP66** 3,3 m **LED Essence Strip 1400 IP66** 17,5 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

LED Essence Strip 500 RGBW Wassergeschützt



Produkteigenschaften:

- Lange Lebensdauer: **30.000 h L70B50**
- Farbiges Licht durch RGB LEDs
- Geeignet für den Betrieb an **24 V DC**
- Hohe Schutzart dank Silikon-Extrusion: **IP66**
- Beidseitige Anschlussleitung: **300 mm**



1

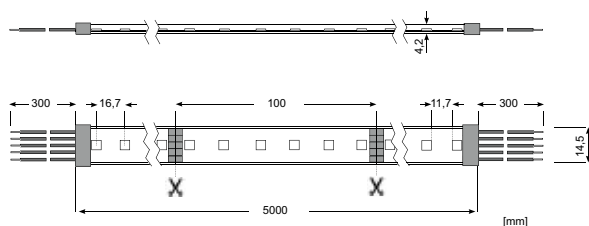


LED Essence Strip 500 RGBW Wassergeschützt

						mm	St.		
1	RSTA3775	LED STRIP 900 E RGBW/24V/IP66 5M	19,2	912	60		16,7	4	10

Verfügbare Längen

		mm	m	Artikelnummer	UVP/St. (€)
1	LED STRIP 900 E RGBW/24V/IP66 5M	100	5	RSTA3775	121,90



1

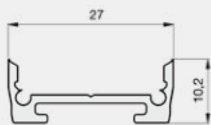
Beidseitige Einspeisung vorkonfektioniert

Unser wassergeschütztes LED Essence RGBW Strip hat, wie alle LED-Strips aus unserem Essence Portfolio, eine beidseitige Anschlussleitung von 0,3 m Länge.

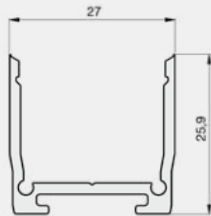
Profile

Die eloxierten MEDIUM Aluminiumprofile bieten ein hochwertiges Design und einen optimalen Schutz für das wassergeschützte LED Essence RGBW Strip. Profitieren Sie von einer großen Lichtaustrittsfläche – besonders in Kombination mit unserer SQUARE-Abdeckung.

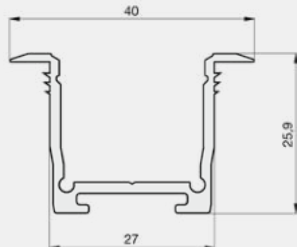
PROFILE MEDIUM U FLAT
27/10.2/B2C2 1M
TRPA2551



PROFILE MEDIUM U
27/25.9/B2C2 1M
TRPA2541

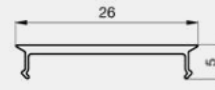


PROFILE MEDIUM WING
40/25.9/B2C2 1M
TRPA2561

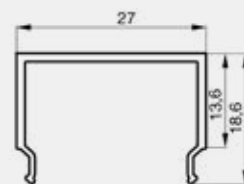


Abdeckungen

COVER MEDIUM F
26/5/C2 1M
ZTPA2591



COVER MEDIUM SQUARE
27/14/C2 1M
ZTPA3121



Weitere Produktinformationen finden Sie ab [Seite 60](#).

Vorschaltgerät

Dimmbar DALI

DRIVER DALI 4CH 210W/24V

IP67 OSRAM

OTDA2461



LED Essence Strip
500 RGBW IP66

10,9 m

Weitere Produktinformationen zu Vorschaltgeräten sowie Dimmern und Zubehör finden Sie ab [Seite 80](#).

Weitere Produktinformationen zu Steuergeräten finden Sie ab [Seite 88](#).

Zubehör für LED-Strips



Strip-Einspeiser

			mm	mm		St.	€/St.	
1	FXZA2470	STRIP CON CP 2PIN 8MM/50CM	2	8	500	IP00	5	3,00
2	FXZA2471	STRIP CON CP 4PIN 10MM/50CM	4	10	500	IP00	5	3,75
3	FXZA2479	STRIP CON SD 2PIN 8MM/SW*	2	8	-	IP00	5	1,25
4	FXZA2473	STRIP CON SD 2PIN 8MM/50CM IP65	2	8	500	IP65	5	2,75
5	FXZA3035	STRIP CON 2PIN 8MM/50CM	2	8	500	IP00	5	1,75
5	FXZA3036	STRIP CON 2PIN 10MM/50CM	2	10	500	IP00	5	1,75
6	FXZA3038	STRIP CON ZP 2PIN 12MM/18CM IP67	2	12	180	IP67	5	4,90

*Hinweis: Kabel nicht im Lieferumfang enthalten. Zur Verwendung mit eigenem Kabel (0,3–0,5 mm²).



Strip-to-Strip-Verbinder

			mm	mm		St.	€/St.	
1	FXZA2477	STRIP CABLE BRIDGE CP 2PIN 8MM/5CM	2	8	50	IP00	5	5,50
2	FXZA2478	STRIP CABLE BRIDGE CP 4PIN 10MM/5CM	4	10	50	IP00	5	6,25
3	FXZA3039	STRIP CABLE BRIDGE ZP 2PIN12MM/18CM IP67	2	12	180	IP67	5	6,90
4	FXZA2475	STRIP BRIDGE CP 2PIN 8MM	2	8	-	IP00	5	3,50
5	FXZA2476	STRIP BRIDGE CP 4PIN 10MM	4	10	-	IP00	5	3,50



Zubehör Wassergeschützte LED-Strips

			St.	€/St.	
1	FXZA2630	STRIP WATERPROOF KIT WHITE	IP67	1	3,75
1	FXZA2631	STRIP WATERPROOF KIT RGB	IP67	1	3,75

Ein Kit enthält jeweils:

- Eine Tube Silikon
- 5 Endkappen mit Öffnung für eine Zuleitung
- 5 Endkappen ohne Öffnung

Zubehör für LED-Strips

FARBE

Anzahl Adern

mm²

UVP

LED-Strip Kabel

€/m

11086620	RIBBON CABLE 2x0.32mm ² IND	Schwarz, Rot	2	0,32	1,50
11086621	RIBBON CABLE 2x0.82mm ² IND	Schwarz, Rot	2	0,82	2,00
11086622	RIBBON CABLE 3x0.32mm ² IND	Weiß, Schwarz, Rot	3	0,32	2,20
11086623	RIBBON CABLE 4x0.32mm ² IND	Rot, Grün, Blau, Schwarz	4	0,32	2,50
11086624	RIBBON CABLE 5x0.32mm ² IND	Schwarz, Grün, Rot, Blau, Weiß	5	0,32	2,70
11086625	SHEATHED CABLE 2x0.32mm ² IND	Weiß	2	0,32	2,00
11095087	SHEATHED CABLE 2x0.52mm ² IND	Weiß	2	0,52	2,20
11095088	SHEATHED CABLE 2x0.82mm ² IND	Weiß	2	0,82	2,50



A

mm²

V

FARBE

—

E

IP

UVP

LED-Strip Steckersysteme

max.

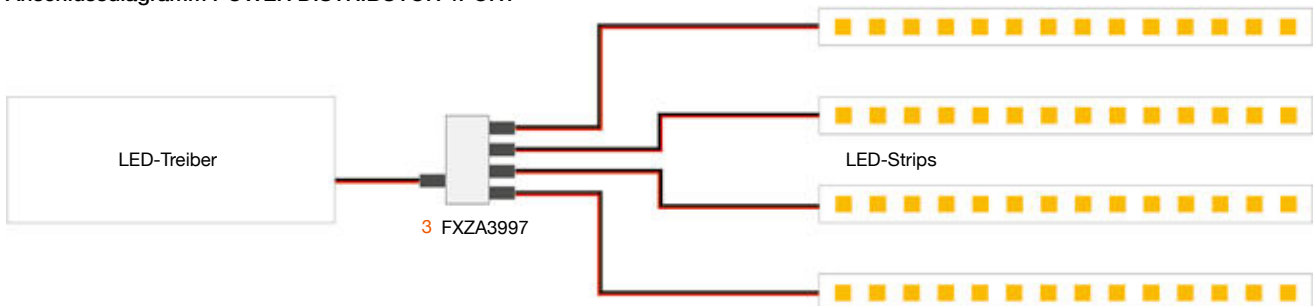
max.

max.

€/St.

1	FXZA3995	CABLE PLUG 2PIN P1 IP20	9	0,55	36	Schwarz	2	1	IP40	1,50
2	FXZA3996	POWER DISTRIBUTOR 2PORT P1 IP20	6	-	36	Weiß	2	2	IP20	4,90
3	FXZA3997	POWER DISTRIBUTOR 4PORT P1 IP20	6	-	36	Weiß	2	4	IP20	5,90
4	FXZA3998	CABLE BRIDGE T-SHAPE 2PIN IP20	9	0,55	300	Schwarz	2	3	IP40	1,90
5	FXZA3999	CABLE BRIDGE I-SHAPE 2PIN IP20	9	0,55	300	Schwarz	2	2	IP40	1,90

Anschlussdiagramm POWER DISTRIBUTOR 4PORT



Zubehörkompatibilität

Produktfamilie

Seite

LED Star Strip 400	LED Star Strip 900	LED Star Strip 1700 / 2200	LED Star Strip ZeroPitch	LED Star Strip ZeroPitch Furniture	LED Star Strip UltraPitch	LED Star Strip WarmDIM	LED Star Strip 400 / 800 Wassergeschützt	LED Star Strip 1500 / 1900 Wassergeschützt	LED Star Strip ZeroPitch Wassergeschützt	LED Essence Strip 500 / 1000	LED Essence Strip 1500	LED Essence Strip ZeroPitch	LED Essence Strip 400 / 1000 Wassergeschützt	LED Essence Strip 1400 Wassergeschützt
20	20	22	24	24	26	30	34	36	38	42	44	46	50	52

STRIP CON CP 2PIN 8MM/50CM
FXZA2470



x	x	x								x	x			

STRIP CON 2PIN 8MM/50CM
FXZA3035



x	x	x	x							x	x	x		

STRIP CON 2PIN 10MM/50CM
FXZA3036



						x								

STRIP CON SD 2PIN 8MM/50CM IP65
FXZA2473



													x	x

STRIP CON ZP 2PIN 12MM/18CM IP67
FXZA3038



									x					

STRIP CON SD 2PIN 8MM/SW
FXZA2479



x										x	x			

STRIP CABLE BRIDGE CP 2PIN 8MM/5CM
FXZA2477



x	x	x								x	x			

STRIP CABLE BRIDGE ZP 2PIN 12MM/18CM IP67
FXZA3039



									x					

STRIP BRIDGE CP 2PIN 8MM
FXZA2475



x	x	x								x	x			

STRIP WATERPROOF KIT WHITE
FXZA2630



							x	x					x	x

Zubehörkompatibilität

Produktfamilie

Seite

LED Star Strip Tunable White 28
 LED Star Strip RGB 32
 LED Star Strip RGBW 32
 LED Star Strip RGB Wassergeschützt 40
 LED Essence Strip RGBW 48
 LED Essence Strip Tunable White 48
 LED Essence Strip RGBW Wassergeschützt 54

STRIP CON CP 4PIN 10MM/50CM
 FXZA2471



x x x

STRIP CABLE BRIDGE CP 4PIN 10MM/5CM
 FXZA2478



x x x

STRIP BRIDGE CP 4PIN 10MM
 FXZA2476



x x x

STRIP WATERPROOF KIT RGB
 FXZA2631

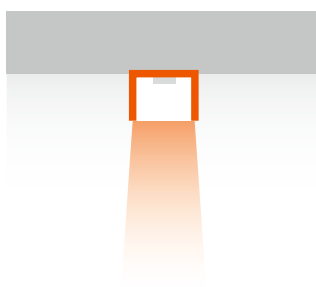


x

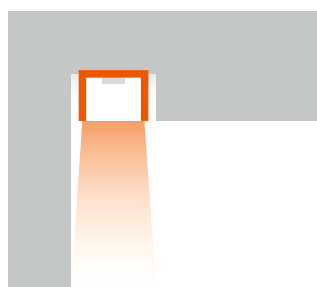
Produkte.

Profile und Abdeckungen.

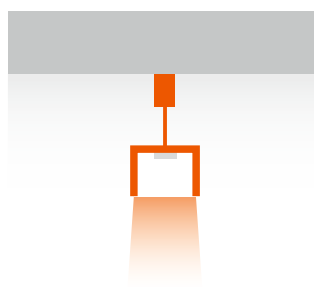
Für die Installation unserer flexiblen LED-Strips bieten wir Ihnen ein variables und vielseitiges Zubehörprogramm für alle Einbausituationen. Dabei bilden unsere hochwertigen Aluminiumprofile mit passenden Abdeckungen und dem nötigen Montagezubehör perfekt abgestimmte Systeme in hoher Qualität. In unserem Portfolio finden Sie für unterschiedlichste Anforderungen die ideale Kombination, um zeitlose, effiziente und zuverlässige Lichtsysteme zu entwickeln.



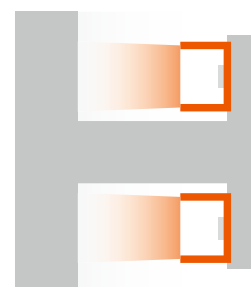
Decken- und Wandanbau



Wandvouten
Treppenbeleuchtung



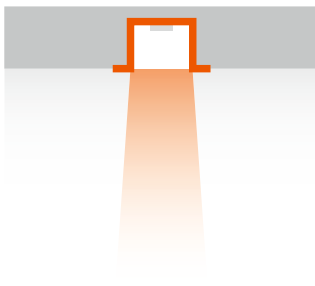
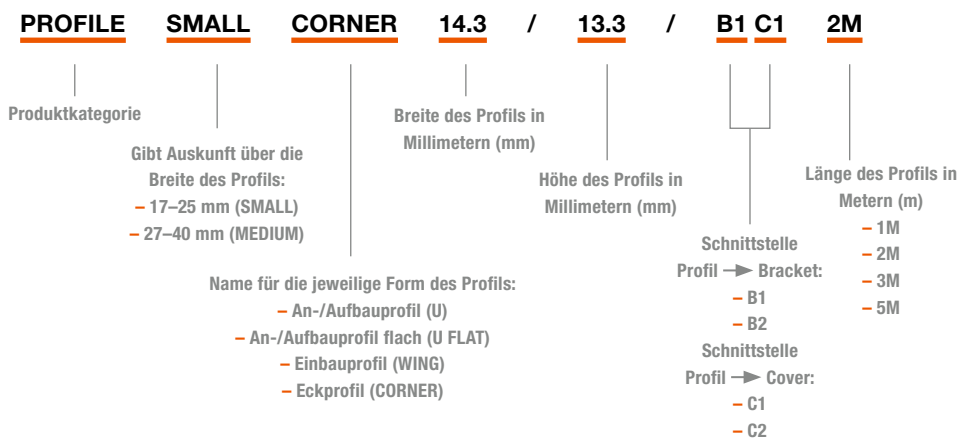
Abgehängte Leuchten



Hinterleuchtung

Inhalt

PROFILE SMALL U	62
PROFILE SMALL U FLAT	64
PROFILE SMALL CORNER	66
PROFILE SMALL WING	68
PROFILE MEDIUM U	70
PROFILE MEDIUM U FLAT	72
PROFILE MEDIUM WING	74
Zubehör	76
Zubehörkompatibilität	78



Decken- und Möbeleinbau



Unterbeleuchtung



Wandvoute
Schrank-/ Vitrinen-
beleuchtung



Deckenvoute

Aufbauprofil SMALL U

Produkteigenschaften:

- Hochwertiges eloxiertes Aluminiumprofil mit fast randloser Lichtaustrittsfläche
- Extra dicker Boden für den Einsatz von Senkkopfschrauben und zur optimalen Wärmeableitung
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Schlichtes und zeitloses Design
- Optimale Kühlung und Schutz für LED-Strips



Montagearten:

- Anbau mit Montageklammern
- Anbau durch Verschrauben
- Seilabhängung



1 m

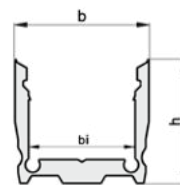
2 m

3 m

Verfügbare Längen

	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	Artikelnummer	UVP/St. (€)	
Profile							
1	PROFILE SMALL U 17.3/16/B1C1	TRPA2501	6,90	TRPA2502	13,80	TRPA2503	20,70
Abdeckungen							
	COVER SMALL C 16.4/4/C1	ZTPA2581	4,90	ZTPA2582	9,80	ZTPA2583	14,70
	COVER SMALL F 16.4/4/C1*	ZTPA2571	4,90	ZTPA2572	9,80	ZTPA2573	14,70
	COVER SMALL SQUARE 17/9 C1	ZTPA3111	12,90	ZTPA3112	25,80	ZTPA3113	38,70

*Info: Auch in 20m Länge erhältlich, siehe Seite 76.



1



PROFILE SMALL U

l (mm) b (mm) h (mm) bi (mm) St.



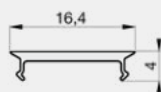
1	TRPA2501	PROFILE SMALL U 17.3/16/B1C1 1M	1010	17,3	16,0	13,5	C1	B1	10
1	TRPA2502	PROFILE SMALL U 17.3/16/B1C1 2M	2010	17,3	16,0	13,5	C1	B1	10
1	TRPA2503	PROFILE SMALL U 17.3/16/B1C1 3M	3010	17,3	16,0	13,5	C1	B1	10
1	TRPA2505	PROFILE SMALL U 17.3/16/B1C1 5M*	5010	17,3	16,0	13,5	C1	B1	10

*Hinweis: Auf Anfrage erhältlich

Passende Abdeckungen

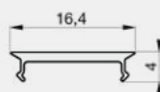
Klar

COVER SMALL C 16.4/4/C1
ZTPA2581, ZTPA2582,
ZTPA2583*



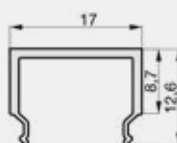
Mattiert

COVER SMALL F 16.4/4/C1
ZTPA2571, ZTPA2572,
ZTPA2573*



Mattiert

COVER SMALL SQUARE 17/9 C1
ZTPA3111, ZTPA3112,
ZTPA3113*



Passende Endkappen

Kunststoff

ENDCAP PROFILE SMALL U
ZTPA2610



Kunststoff

ENDCAP SQUARE PROFILE SMALL U
ZTPA3190



Passendes Montagezubehör

Kunststoff-Montageklammer

BRACKET PROFILE SMALL PLT B1
ZTPA2620



Metall-Montageklammer

BRACKET PROFILE SMALL MET B1
ZTPA2621



Seilabhängung

SUSPENSION KIT PROFILE S B1 2M
ZTPA2751



Seilabhängung stromführend

SUSPENSION KIT POWER PROFILE S B1 2M
ZTPA3021



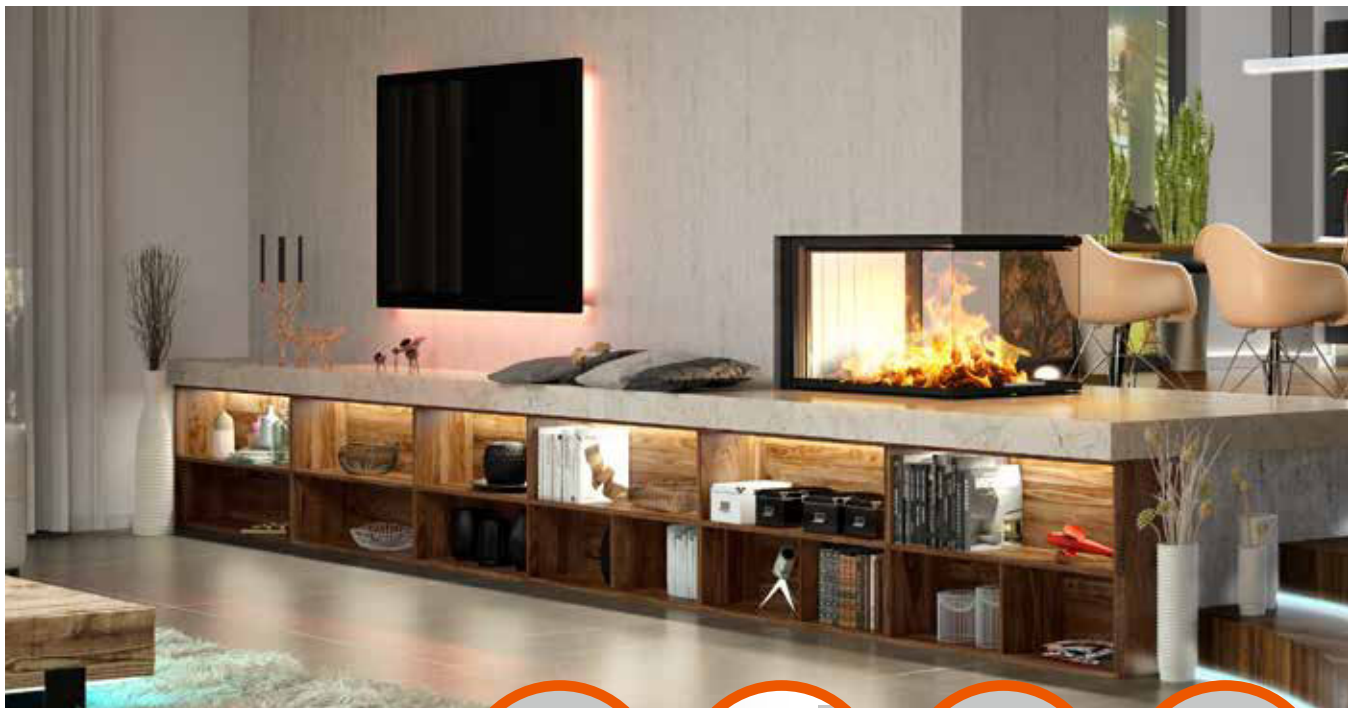
Details zum Profil-Zubehör finden Sie auf [Seite 76-77](#).

*Info: Das Produkt ist in drei Standardlängen verfügbar (1m, 2m, 3m). Die letzte Ziffer der Artikelnummer ist stellvertretend für die Länge in Metern. Sonderlängen auf Anfrage.

Aufbauprofil SMALL U FLAT

Produkteigenschaften:

- Hochwertiges eloxiertes Aluminiumprofil mit fast randloser Lichtaustrittsfläche
- Extra dicker Boden für den Einsatz von Senkkopfschrauben und zur optimalen Wärmeableitung
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Schlichtes und zeitloses Design
- Optimale Kühlung und Schutz für LED-Strips



Montagearten:

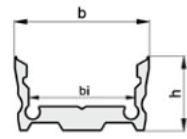
- Anbau mit Montageklammern
- Anbau durch Verschrauben
- Seilabhängung



Verfügbare Längen

	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	
Profile							
1	PROFILE SMALL U FLAT 17.3/9.6/B1C1	TRPA2511	5,20	TRPA2512	10,40	TRPA2513	15,60
Abdeckungen							
	COVER SMALL C 16.4/4/C1	ZTPA2581	4,90	ZTPA2582	9,80	ZTPA2583	14,70
	COVER SMALL F 16.4/4/C1*	ZTPA2571	4,90	ZTPA2572	9,80	ZTPA2573	14,70
	COVER SMALL SQUARE 17/9 C1	ZTPA3111	12,90	ZTPA3112	25,80	ZTPA3113	38,70

*Info: Auch in 20m Länge erhältlich, siehe Seite 76.



1



PROFILE SMALL U FLAT

l (mm)

b (mm)

h (mm)

bi (mm)

St.



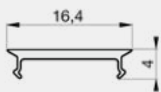
1	TRPA2511	PROFILE SMALL U FLAT 17.3/9.6/B1C1 1M	1010	17,3	9,6	13,5	C1	B1	10
1	TRPA2512	PROFILE SMALL U FLAT 17.3/9.6/B1C1 2M	2010	17,3	9,6	13,5	C1	B1	10
1	TRPA2513	PROFILE SMALL U FLAT 17.3/9.6/B1C1 3M	3010	17,3	9,6	13,5	C1	B1	10
1	TRPA2515	PROFILE SMALL U FLAT 17.3/9.6/B1C1 5M*	5010	17,3	9,6	13,5	C1	B1	10

*Hinweis: Auf Anfrage erhältlich

Passende Abdeckungen

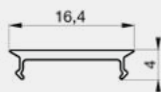
Klar

COVER SMALL C 16.4/4/C1
ZTPA2581, ZTPA2582,
ZTPA2583*



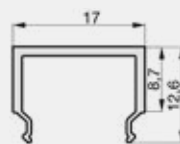
Mattiert

COVER SMALL F 16.4/4/C1
ZTPA2571, ZTPA2572,
ZTPA2573*



Mattiert

COVER SMALL SQUARE 17/9 C1
ZTPA3111, ZTPA3112,
ZTPA3113*



Passende Endkappen

Kunststoff

**ENDCAP PROFILE
SMALL U FLAT**
ZTPA2611



Kunststoff

**ENDCAP SQUARE PROFILE
SMALL U FLAT**
ZTPA3191



Passendes Montagezubehör

Kunststoff-Montageklammer

BRACKET PROFILE SMALL PLT B1
ZTPA2620



Metall-Montageklammer

BRACKET PROFILE SMALL MET B1
ZTPA2621



Seilabhängung

SUSPENSION KIT PROFILE S B1 2M
ZTPA2751



Seilabhängung stromführend

SUSPENSION KIT POWER PROFILE S B1 2M
ZTPA3021



Details zum Profil-Zubehör finden Sie auf [Seite 76-77](#).

*Info: Das Produkt ist in drei Standardlängen verfügbar (1m, 2m, 3m). Die letzte Ziffer der Artikelnummer ist stellvertretend für die Länge in Metern. Sonderlängen auf Anfrage.

Aufbauprofil SMALL CORNER

Produkteigenschaften:

- Hochwertiges eloxiertes Aluminiumprofil
- Extra dicker Boden für den Einsatz von Senkkopfschrauben und zur optimalen Wärmeableitung
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Schlichtes und zeitloses Design
- Optimale Kühlung und Schutz für LED-Strips



Montagearten:

- Anbau mit Montageklammern
- Anbau durch Verschrauben



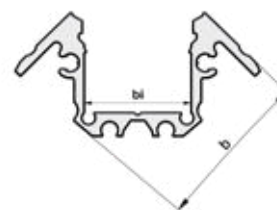
Verfügbare Längen

	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	
Profile							
1	PROFILE SMALL CORNER 22.8/22.8/B1C1	TRPA2531	11,40	TRPA2532	22,80	TRPA2533	34,20
Abdeckungen							
	COVER SMALL C 16.4/4/C1	ZTPA2581	4,90	ZTPA2582	9,80	ZTPA2583	14,70
	COVER SMALL F 16.4/4/C1*	ZTPA2571	4,90	ZTPA2572	9,80	ZTPA2573	14,70

*Info: Auch in 20m Länge erhältlich, siehe Seite 76.



1



PROFILE SMALL CORNER

l (mm)

b (mm)

bi (mm)

St.



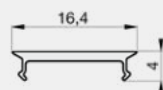
1	TRPA2531	PROFILE SMALL CORNER 22.8/22.8/B1C1 1M	1010	22,8	13,5	C1	B1	8
1	TRPA2532	PROFILE SMALL CORNER 22.8/22.8/B1C1 2M	2010	22,8	13,5	C1	B1	8
1	TRPA2533	PROFILE SMALL CORNER 22.8/22.8/B1C1 3M	3010	22,8	13,5	C1	B1	8
1	TRPA2535	PROFILE SMALL CORNER 22.8/22.8/B1C1 5M*	5010	22,8	13,5	C1	B1	8

*Hinweis: Auf Anfrage erhältlich

Passende Abdeckungen

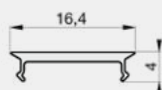
Klar

COVER SMALL C 16.4/4/C1
ZTPA2581, ZTPA2582,
ZTPA2583*



Mattiert

COVER SMALL F 16.4/4/C1
ZTPA2571, ZTPA2572,
ZTPA2573*



Passende Endkappen

Kunststoff

ENDCAP PROFILE SMALL CORNER
ZTPA2613



Passendes Montagezubehör

Kunststoff-Montageklammer

BRACKET PROFILE SMALL PLT B1
ZTPA2620



Metall-Montageklammer

BRACKET PROFILE SMALL MET B1
ZTPA2621



Details zum Profil-Zubehör finden Sie auf [Seite 76-77](#).

*Info: Das Produkt ist in drei Standardlängen verfügbar (1m, 2m, 3m). Die letzte Ziffer der Artikelnummer ist stellvertretend für die Länge in Metern. Sonderlängen auf Anfrage.

Einbauprofil SMALL WING

Produkteigenschaften:

- Hochwertiges eloxiertes Aluminiumprofil
- Extra dicker Boden für den Einsatz von Senkkopfschrauben und zur optimalen Wärmeableitung
- Optimiert für den Einbau z. B. in Zwischendecken und Möbeln
- Schlichtes und zeitloses Design
- Optimale Kühlung und Schutz für LED-Strips



Montagearten:

- Einbau mit Montageklammern
- Einbau durch Verschrauben
- Einbau durch Klemmen und Kleben

1 m

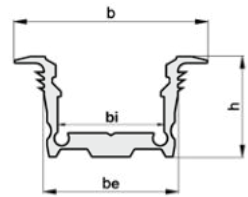
2 m

3 m

Verfügbare Längen

	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	
Profile							
1	PROFILE SMALL WING 25/13/B1C1	TRPA2521	11,40	TRPA2522	22,80	TRPA2523	34,20
Abdeckungen							
	COVER SMALL C 16.4/4/C1	ZTPA2581	4,90	ZTPA2582	9,80	ZTPA2583	14,70
	COVER SMALL F 16.4/4/C1*	ZTPA2571	4,90	ZTPA2572	9,80	ZTPA2573	14,70

*Info: Auch in 20m Länge erhältlich, siehe Seite 76.



1



PROFILE SMALL WING

l (mm)

b (mm)

h (mm)

bi (mm)

be (mm)

St.



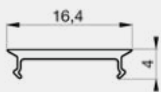
1	TRPA2521	PROFILE SMALL WING 25/13/B1C1 1M	1010	24,8	13,0	13,5	18,8	C1	B1	10
1	TRPA2522	PROFILE SMALL WING 25/13/B1C1 2M	2010	24,8	13,0	13,5	18,8	C1	B1	10
1	TRPA2523	PROFILE SMALL WING 25/13/B1C1 3M	3010	24,8	13,0	13,5	18,8	C1	B1	10
1	TRPA2525	PROFILE SMALL WING 25/13/B1C1 5M*	5010	24,8	13,0	13,5	18,8	C1	B1	10

*Hinweis: Auf Anfrage erhältlich

Passende Abdeckungen

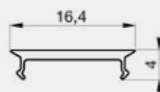
Klar

COVER SMALL C 16.4/4/C1
ZTPA2581, ZTPA2582,
ZTPA2583*



Mattiert

COVER SMALL F 16.4/4/C1
ZTPA2571, ZTPA2572,
ZTPA2573*



Passende Endkappen

Kunststoff

ENDCAP PROFILE SMALL WING
ZTPA2612



Passendes Montagezubehör

Kunststoff-Montageklammer

BRACKET PROFILE SMALL PLT B1
ZTPA2620



Metall-Montageklammer

BRACKET PROFILE SMALL MET B1
ZTPA2621



Feder-Montageklammer

BRACKET SPRING SMALL B1
ZTPA2624



Details zum Profil-Zubehör finden Sie auf [Seite 76-77](#).

*Info: Das Produkt ist in drei Standardlängen verfügbar (1m, 2m, 3m). Die letzte Ziffer der Artikelnummer ist stellvertretend für die Länge in Metern. Sonderlängen auf Anfrage.

Aufbauprofil MEDIUM U

Produkteigenschaften:

- Hochwertiges eloxiertes Aluminiumprofil mit fast randloser Lichtaustrittsfläche
- Optimale Kühlung und Schutz für bis zu zwei LED-Strips
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Schlichtes und zeitloses Design
- Innen liegende, nicht sichtbare Montageklammern



Montagearten:

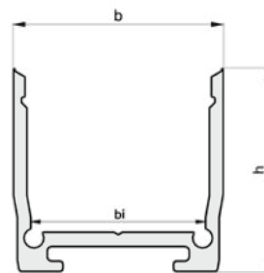
- Anbau mit Montageklammern
- Anbau durch Verschrauben
- Seilabhängung



Verfügbare Längen

	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	
Profile							
1	PROFILE MEDIUM U 27/25.9/B2C2	TRPA2541	13,90	TRPA2542	27,80	TRPA2543	41,70
Abdeckungen							
	COVER MEDIUM F 26/5/C2*	ZTPA2591	6,90	ZTPA2592	13,80	ZTPA2593	20,70
	COVER MEDIUM SQUARE 27/14 C2	ZTPA3121	16,90	ZTPA3122	33,80	ZTPA3123	50,70

*Info: Auch in 20m Länge erhältlich, siehe Seite 76.



1



PROFILE MEDIUM U

l (mm) b (mm) h (mm) bi (mm) St.



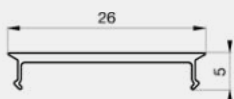
1	TRPA2541	PROFILE MEDIUM U 27/25.9/B2C2 1M	1010	27,0	25,9	22,2	C2	B2	4
1	TRPA2542	PROFILE MEDIUM U 27/25.9/B2C2 2M	2010	27,0	25,9	22,2	C2	B2	4
1	TRPA2543	PROFILE MEDIUM U 27/25.9/B2C2 3M	3010	27,0	25,9	22,2	C2	B2	4
1	TRPA2545	PROFILE MEDIUM U 27/25.9/B2C2 5M*	5010	27,0	25,9	22,2	C2	B2	4

*Hinweis: Auf Anfrage erhältlich

Passende Abdeckungen

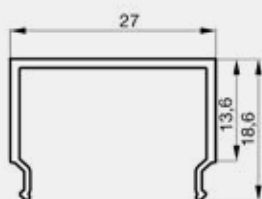
Mattiert

COVER MEDIUM F 26/5/C2
ZTPA2591, ZTPA2592,
ZTPA2593*



Mattiert

COVER MEDIUM SQUARE 27/14 C2
ZTPA3121, ZTPA3122,
ZTPA3123*



Passende Endkappen

Kunststoff

ENDCAP PROFILE MEDIUM U

ZTPA2614



Kunststoff

ENDCAP SQUARE PROFILE MEDIUM U FLAT

ZTPA3193



Passendes Montagezubehör

Kunststoff-Montageklammer

BRACKET PROFILE MEDIUM PLT B2
ZTPA2622



Metall-Montageklammer

BRACKET PROFILE MEDIUM MET B2
ZTPA2623



Seilabhängung

SUSPENSION KIT PROFILE M B2 2M
ZTPA3020



Seilabhängung stromführend

SUSPENSION KIT POWER PROFILE M B2 2M
ZTPA3022



Details zum Profil-Zubehör finden Sie auf [Seite 76-77](#).

*Info: Das Produkt ist in drei Standardlängen verfügbar (1m, 2m, 3m). Die letzte Ziffer der Artikelnummer ist stellvertretend für die Länge in Metern. Sonderlängen auf Anfrage.

Aufbauprofil MEDIUM U FLAT

Produkteigenschaften:

- Hochwertiges eloxiertes Aluminiumprofil mit fast randloser Lichtaustrittsfläche
- Optimale Kühlung und Schutz für bis zu zwei LED-Strips
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Schlichtes und zeitloses Design
- Innen liegende, nicht sichtbare Montageklammern



Montagearten:

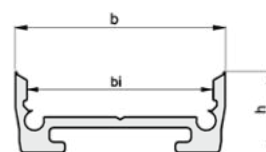
- Anbau mit Montageklammern
- Anbau durch Verschrauben
- Seilabhängung



Verfügbare Längen

	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	
Profile							
1	PROFILE MEDIUM U FLAT 27/10.2/B2C2	TRPA2551	6,90	TRPA2552	13,80	TRPA2553	20,70
Abdeckungen							
	COVER MEDIUM F 26/5/C2*	ZTPA2591	6,90	ZTPA2592	13,80	ZTPA2593	20,70
	COVER MEDIUM SQUARE 27/14 C2	ZTPA3121	16,90	ZTPA3122	33,80	ZTPA3123	50,70

*Info: Auch in 20m Länge erhältlich, siehe Seite 76.



1



PROFILE MEDIUM U FLAT

l (mm)

b (mm)

h (mm)

bi (mm)

St.



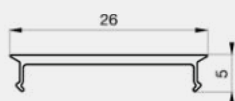
1	TRPA2551	PROFILE MEDIUM U FLAT 27/10.2/B2C2 1M	1010	27,0	10,2	22,2	C2	B2	6
1	TRPA2552	PROFILE MEDIUM U FLAT 27/10.2/B2C2 2M	2010	27,0	10,2	22,2	C2	B2	6
1	TRPA2553	PROFILE MEDIUM U FLAT 27/10.2/B2C2 3M	3010	27,0	10,2	22,2	C2	B2	6
1	TRPA2555	PROFILE MEDIUM U FLAT 27/10.2/B2C2 5M*	5010	27,0	10,2	22,2	C2	B2	6

*Hinweis: Auf Anfrage erhältlich

Passende Abdeckungen

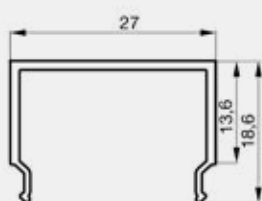
Mattiert

COVER MEDIUM F 26/5/C2
ZTPA2591, ZTPA2592,
ZTPA2593*



Mattiert

COVER MEDIUM SQUARE 27/14 C2
ZTPA3121, ZTPA3122,
ZTPA3123*



Passende Endkappen

Kunststoff
ENDCAP PROFILE MEDIUM U FLAT
ZTPA2615



Kunststoff
ENDCAP SQUARE PROFILE MEDIUM U FLAT
ZTPA3193



Passendes Montagezubehör

Kunststoff-Montageklammer
BRACKET PROFILE MEDIUM PLT B2
ZTPA2622



Metall-Montageklammer
BRACKET PROFILE MEDIUM MET B2
ZTPA2623



Seilabhängung
SUSPENSION KIT PROFILE M B2 2M
ZTPA3020



Seilabhängung stromführend
SUSPENSION KIT POWER PROFILE M B2 2M
ZTPA3022



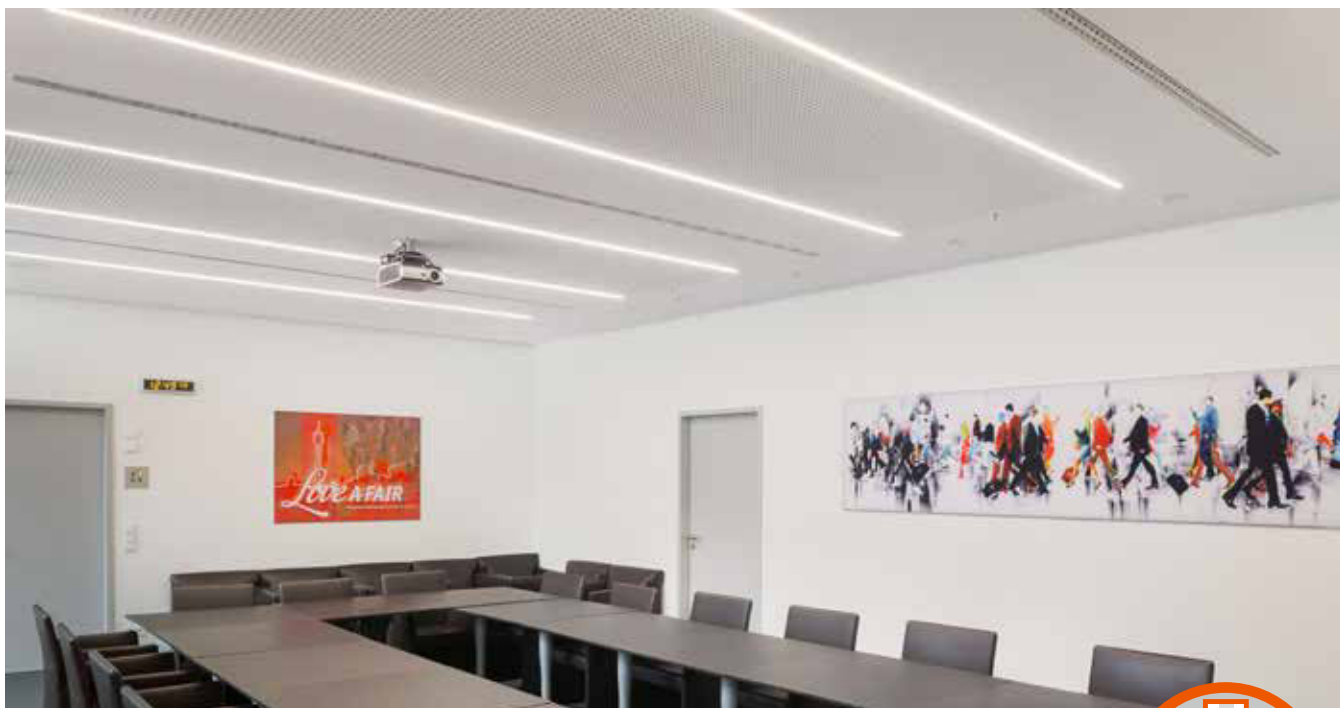
Details zum Profil-Zubehör finden Sie auf [Seite 76-77](#).

*Info: Das Produkt ist in drei Standardlängen verfügbar (1m, 2m, 3m). Die letzte Ziffer der Artikelnummer ist stellvertretend für die Länge in Metern. Sonderlängen auf Anfrage.

Einbauprofil MEDIUM WING

Produkteigenschaften:

- Hochwertiges eloxiertes Aluminiumprofil
- Optimale Kühlung und Schutz für bis zu zwei LED-Strips
- Optimierte für den Einbau z. B. in Zwischendecken und Möbeln
- Schlichtes und zeitloses Design



Montagearten:

- Einbau mit Montageklammern
- Einbau durch Verschrauben
- Einbau durch Klemmen und Kleben

1 m

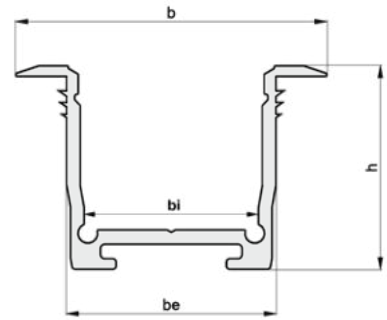
2 m

3 m

Verfügbare Längen

	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	Artikelnummer	UVP/St. [€]	
Profile							
1	PROFILE MEDIUM WING 40/25.9/B2C2	TRPA2561	15,20	TRPA2562	30,40	TRPA2563	45,60
Abdeckungen							
	COVER MEDIUM F 26/5/C2*	ZTPA2591	6,90	ZTPA2592	13,80	ZTPA2593	20,70

*Info: Auch in 20m Länge erhältlich, siehe Seite 76.



1



PROFILE MEDIUM WING

l (mm) b (mm) h (mm) bi (mm) be (mm) St.



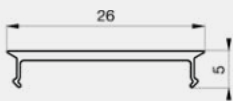
1	TRPA2561	PROFILE MEDIUM WING 40/25.9/B2C2 1M	1010	40,0	25,9	22,2	27,0	C2	B2	4
1	TRPA2562	PROFILE MEDIUM WING 40/25.9/B2C2 2M	2010	40,0	25,9	22,2	27,0	C2	B2	4
1	TRPA2563	PROFILE MEDIUM WING 40/25.9/B2C2 3M	3010	40,0	25,9	22,2	27,0	C2	B2	4
1	TRPA2565	PROFILE MEDIUM WING 40/25.9/B2C2 5M*	5010	40,0	25,9	22,2	27,0	C2	B2	4

*Hinweis: Auf Anfrage erhältlich

Passende Abdeckungen

Mattiert

COVER MEDIUM F 26/5/C2
ZTPA2591, ZTPA2592,
ZTPA2593*



Passende Endkappen

Kunststoff

ENDCAP PROFILE MEDIUM WING
ZTPA2616



Passendes Montagezubehör

Kunststoff-Montageklammer

BRACKET PROFILE MEDIUM PLT B2
ZTPA2622



Metall-Montageklammer

BRACKET PROFILE MEDIUM MET B2
ZTPA2623



Feder-Montageklammer

BRACKET SPRING MEDIUM B2
ZTPA2625



Details zum Profil-Zubehör finden Sie auf [Seite 76-77](#).

*Info: Das Produkt ist in drei Standardlängen verfügbar (1m, 2m, 3m). Die letzte Ziffer der Artikelnummer ist stellvertretend für die Länge in Metern. Sonderlängen auf Anfrage.

Zubehör für Aluminiumprofile



Montageklammern

			l (mm)	b (mm)	h (mm)			St.	€/St.
1	ZTPA2621	BRACKET PROFILE SMALL MET B1	20,0	18,5	8,0	B1	Metall	10	1,20
2	ZTPA2620	BRACKET PROFILE SMALL PLT B1	34,0	20,0	10,0	B1	Kunststoff	10	0,79
3	ZTPA2624	BRACKET SPRING SMALL B1	28,0	55,0	32,0	B1	Kunststoff	10	5,30
4	ZTPA2623	BRACKET PROFILE MEDIUM MET B2	20,0	15,0	5,9	B2	Metall	10	1,99
5	ZTPA2622	BRACKET PROFILE MEDIUM PLT B2	30,0	16,0	5,7	B2	Kunststoff	10	1,69
6	ZTPA2625	BRACKET SPRING MEDIUM B2	28,0	50,0	50,0	B2	Kunststoff	10	5,30



Universelle Seilabhängungen

			l (m)	St.	€/St.
1	ZTPA2751	SUSPENSION KIT PROFILE S B1 2M	2	1	9,90
2	ZTPA3020	SUSPENSION KIT PROFILE M B2 2M	2	1	10,90
3	ZTPA3021	SUSPENSION KIT POWER PROFILE S B1 2M	2	1	21,90
4	ZTPA3022	SUSPENSION KIT POWER PROFILE M B2 2M	2	1	22,90

Hinweis: Ein Kit enthält jeweils zwei Abhängungen. Die POWER Variante ermöglicht die Stromführung über die Seile.



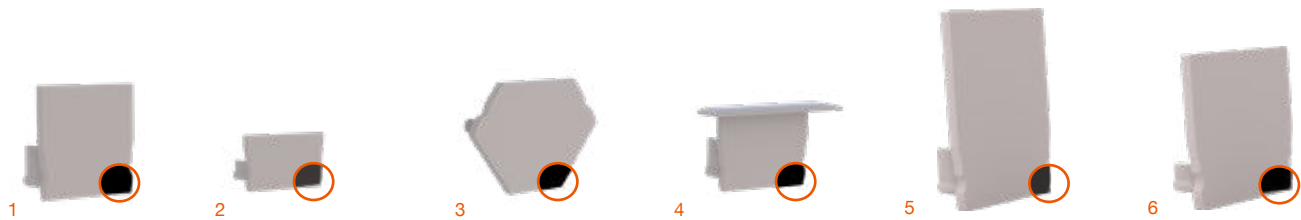
Profilabdeckungen

			l (mm)	b (mm)	h (mm)	St.	€/St.
1	ZTPA2571	COVER SMALL F 16.4/4/C1 1M	1010	16,4	4,0	10	10
2	ZTPA2581	COVER SMALL C 16.4/4/C1 1M	1010	16,4	4,0	10	10
3	ZTPA3111	COVER SMALL SQUARE 17/9 C1 1M	1010	17,3	12,6	18	18
4	ZTPA2591	COVER MEDIUM F 26/5/C2 1M	1010	26,0	5,0	10	10
5	ZTPA3121	COVER MEDIUM SQUARE 27/14 C2 1M	1010	27,0	18,6	8	8



Verfügbare Längen Profilabdeckungen

	Artikelnr.	UVP/St. [€]	Artikelnr.	UVP/St. [€]	Artikelnr.	UVP/St. [€]	Artikelnr.	UVP/St. [€]	
1	COVER SMALL F 16.4/4/C1	ZTPA2571	4,90	ZTPA2572	9,80	ZTPA2573	14,70	ZTPA2570	99,00
2	COVER SMALL C 16.4/4/C1	ZTPA2581	4,90	ZTPA2582	9,80	ZTPA2583	14,70	-	-
3	COVER SMALL SQUARE 17/9 C1	ZTPA3111	12,90	ZTPA3112	25,80	ZTPA3113	38,70	-	-
4	COVER MEDIUM F 26/5/C2	ZTPA2591	6,90	ZTPA2592	13,80	ZTPA2593	20,70	ZTPA2590	159,00
5	COVER MEDIUM SQUARE 27/14 C2	ZTPA3121	16,90	ZTPA3122	33,80	ZTPA3123	50,70	-	-



Profil-Endkappen SMALL












		l (mm)	b (mm)	h (mm)		St.	€/St.
1	ZTPA2610 ENDCAP PROFILE SMALL U	6,0	17,3	16,0	Grau	10	1,50
1	ZTPA2717 ENDCAP PROFILE SMALL U BLACK	6,0	17,3	16,0	Schwarz	10	2,00
2	ZTPA2611 ENDCAP PROFILE SMALL U FLAT	6,0	17,3	9,6	Grau	10	1,50
2	ZTPA2718 ENDCAP PROFILE SMALL U FLAT BLACK	6,0	17,3	9,6	Schwarz	10	2,00
3	ZTPA2613 ENDCAP PROFILE SMALL CORNER	6,0	20,9	20,9	Grau	10	1,50
3	ZTPA2720 ENDCAP PROFILE SMALL CORNER BLACK	6,0	20,9	20,9	Schwarz	10	2,00
4	ZTPA2612 ENDCAP PROFILE SMALL WING	6,0	24,9	13,0	Grau	10	1,50
4	ZTPA2719 ENDCAP PROFILE SMALL WING BLACK	6,0	24,9	13,0	Schwarz	10	2,00
5	ZTPA3190 ENDCAP SQUARE PROFILE S U GREY	6,3	17,3	24,7	Grau	10	3,00
5	ZTPA3194 ENDCAP SQUARE PROFILE S U BLACK	6,3	17,3	24,7	Schwarz	10	3,00
6	ZTPA3191 ENDCAP SQUARE PROFILE S U FLAT GREY	6,3	17,3	18,3	Grau	10	2,50
6	ZTPA3195 ENDCAP SQUARE PROFILE S U FLAT BLACK	6,3	17,3	18,3	Schwarz	10	2,50



Profil-Endkappen MEDIUM











		l (mm)	b (mm)	h (mm)		St.	€/St.
1	ZTPA2614 ENDCAP PROFILE MEDIUM U	6,0	27,0	25,9	Grau	10	2,50
1	ZTPA2617 ENDCAP PROFILE MEDIUM U BLACK	6,0	27,0	25,9	Schwarz	10	2,50
2	ZTPA2615 ENDCAP PROFILE MEDIUM U FLAT	6,0	27,0	10,2	Grau	10	2,50
2	ZTPA2618 ENDCAP PROFILE MEDIUM U FLAT BLACK	6,0	27,0	10,2	Schwarz	10	2,50
3	ZTPA2616 ENDCAP PROFILE MEDIUM WING	6,0	40,0	25,9	Grau	10	2,50
3	ZTPA2619 ENDCAP PROFILE MEDIUM WING BLACK	6,0	40,0	25,9	Schwarz	10	2,50
4	ZTPA3192 ENDCAP SQUARE PROFILE M U GREY	6,5	27,0	39,0	Grau	10	3,50
4	ZTPA3196 ENDCAP SQUARE PROFILE M U BLACK	6,5	27,0	39,0	Schwarz	10	3,50
5	ZTPA3193 ENDCAP SQUARE PROFILE M U FLAT GREY	6,5	27,0	23,8	Grau	10	3,00
5	ZTPA3197 ENDCAP SQUARE PROFILE M U FLAT BLACK	6,5	27,0	23,8	Schwarz	10	3,00

Zubehörkompatibilität SMALL

Produktfamilie		PROFILE SMALL U	PROFILE SMALL U FLAT	PROFILE SMALL CORNER	PROFILE SMALL WING
Seite		62	64	66	68
BRACKET PROFILE SMALL MET B1 ZTPA2621		x	x	x	x
BRACKET PROFILE SMALL PLT B1 ZTPA2620		x	x	x	x
BRACKET SPRING SMALL B1 ZTPA2624					x
ENDCAP PROFILE SMALL U ZTPA2610 (grau) / ZTPA2717 (schwarz)		x			
ENDCAP PROFILE SMALL U FLAT ZTPA2611 (grau) / ZTPA2718 (schwarz)			x		
ENDCAP PROFILE SMALL CORNER ZTPA2613 (grau) / ZTPA2720 (schwarz)				x	
ENDCAP PROFILE SMALL WING ZTPA2612 (grau) / ZTPA2719 (schwarz)					x
ENDCAP SQUARE PROFILE SMALL U ZTPA3190 (grau) / ZTPA3194 (schwarz)		x*			
ENDCAP SQUARE PROFILE SMALL U FLAT ZTPA3191 (grau) / ZTPA3195 (schwarz)			x*		
SUSPENSION KIT PROFILE S B1 2M ZTPA2751		x	x	x	
SUSPENSION KIT POWER PROFILE S B1 2M ZTPA3021		x	x	x	

*Hinweis: In Kombination mit COVER SMALL SQUARE 17/9 C1

Zubehörkompatibilität MEDIUM

Produktfamilie		PROFILE MEDIUM U	PROFILE MEDIUM U FLAT	PROFILE MEDIUM WING
Seite		70	72	74
BRACKET PROFILE MEDIUM MET B2 ZTPA2623		x	x	x
BRACKET PROFILE MEDIUM PLT B2 ZTPA2622		x	x	x
BRACKET SPRING MEDIUM B2 ZTPA2625				x
ENDCAP PROFILE MEDIUM U ZTPA2614 (grau) / ZTPA2721 (schwarz)		x		
ENDCAP PROFILE MEDIUM U FLAT ZTPA2615 (grau) / ZTPA2723 (schwarz)			x	
ENDCAP PROFILE MEDIUM WING ZTPA2616 (grau) / ZTPA2723 (schwarz)				x
ENDCAP SQUARE PROFILE MEDIUM U ZTPA3192 (grau) / ZTPA3196 (schwarz)		x*		
ENDCAP SQUARE PROFILE MEDIUM U FLAT ZTPA3193 (grau) / ZTPA3197 (schwarz)			x*	
SUSPENSION KIT PROFILE M B2 2M ZTPA3020		x	x	
SUSPENSION KIT POWER PROFILE M B2 2M ZTPA3022		x	x	

*Hinweis: In Kombination mit COVER MEDIUM SQUARE 27/14 C2



Produkte. Vorschaltgeräte.

Mit den von Radium angebotenen Vorschaltgeräten finden Sie für jede Anforderung im Innen- und Außenbereich die passende Lösung. Die energieeffizienten, leistungsstarken und langlebigen Geräte sind für den Einsatz von LED-Modulen mit konstanter Gleichspannung ausgelegt und einfach zu installieren. In Kombination mit unseren LED-Strips realisieren Sie zukunftssichere Systeme mit hoher Lichtqualität und werden höchsten Anforderungen an die Betriebssicherheit gerecht.

Produkteigenschaften:

- Optimiert und zugelassen für den Betrieb von LEDs für Beleuchtungszwecke
- Schutz vor Überspannung und hohen Temperaturen
- Für Innen- und Außenanwendungen: Schutzart bis IP67
- Voll integrierbar in viele Gebäude-Automatisierungssysteme



Inhalt

LED-Treiber	82
LED Phasecut-Treiber	83
Dimmbare LED-Treiber	84
LED-Dimmer	86



<u>DRIVER</u>	<u>DALI</u>	<u>4CH</u>	<u>50W</u>	/	<u>24V</u>	<u>IP20</u>	<u>RADIUM</u>
Produktkategorie			Maximale Ausgangsleistung in Watt (W)		Ausgangsspannung in Volt (V)		Hersteller:
	DIM-Schnittstelle:					Schutzart (IP):	- Radium
	- 1-10V					- IP20	- OSRAM
	- DALI	Anzahl der Kanäle:				- IP66	- Tridonic
	- BT (Casambi)	- 1CH				- IP67	- MeanWell
		- 2CH					
		- 4CH					
		- TW					

<u>DIMMER</u>	<u>DALI</u>	<u>4CH</u>	<u>50W</u>	/	<u>12-24</u>	<u>IP20</u>	<u>RADIUM</u>
Produktkategorie			Maximale Ausgangsleistung in Watt (W)		Betriebsspannung in Volt (V)		Hersteller:
	DIM-Schnittstelle:					Schutzart (IP)	- Radium
	- DALI	Anzahl der Kanäle:					- OSRAM
	- DMX	- 1CH					
		- 2CH					
		- 4CH					
		- TW					

LED-Treiber



LED-Treiber Flat



24 DC 50/60

		V	°C	max. °C	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h	St.	€/St.
1	OTNA3100 DRIVER FLAT 12W/24V IP20 RADIUM	220...240	-25...+45	-25...+90	112	46	16	50000	115	19,90
2	OTNA3101 DRIVER FLAT 24W/24V IP20 RADIUM	220...240	-25...+45	-25...+90	137	50	16	50000	95	29,90
3	OTNA3102 DRIVER FLAT 36W/24V IP20 RADIUM	220...240	-25...+45	-25...+90	170	57	18	50000	65	33,90
4	OTNA3103 DRIVER FLAT 60W/24V IP20 RADIUM	220...240	-25...+45	-25...+90	170	57	18	50000	65	44,90
5	OTNA3104 DRIVER FLAT 90W/24V IP20 RADIUM	220...240	-25...+45	-25...+90	190	65	22	50000	40	57,90
6	OTNA3105 DRIVER FLAT 120W/24V IP20 RADIUM	220...240	-25...+45	-25...+90	190	65	22	50000	40	69,90
7	OTNA3106 DRIVER FLAT 250W/24V IP20 RADIUM	220...240	-25...+45	-25...+90	400	40	22	50000	40	94,90



LED-Treiber Wassergeschützt



24 DC 50/60

		V	°C	max. °C	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h	St.	€/St.
1	OTNA1962 DRIVER 20W/24V IP66 OSRAM	220...240	-30...+55	70	178	43	25	50000	20	36,60
2	OTNA2420 DRIVER 40W/24V IP66 OSRAM	220...240	-30...+55	85	208	43	26	50000	20	46,55
3	OTNA2421 DRIVER 60W/24V IP66 OSRAM	220...240	-20...+50	80	208	43	26	50000	20	56,55
4	OTNA2450 DRIVER 75W/24V IP67 MeanWell	220...240	-30...+55	90	140	63	32	50000	24	53,70
5	OTNA2451 DRIVER 100W/24V IP67 MeanWell	220...240	-30...+55	90	140	63	32	50000	24	67,00
6	OTNA1960 DRIVER 100W/24V IP67 OSRAM	220...240	-30...+54	80	240	50	34	50000	10	76,40
7	OTNA2422 DRIVER 130W/24V IP67 OSRAM	220...240	-30...+55	80	220	63	37	50000	10	82,75
8	OTNA2452 DRIVER 150W/24V IP67 MeanWell	220...240	-30...+55	90	180	63	36	50000	16	78,60
9	OTNA2453 DRIVER 200W/24V IP67 MeanWell	220...240	-30...+55	90	199	63	36	50000	16	95,75
10	OTNA1961 DRIVER 250W/24V IP67 OSRAM	220...240	-30...+55	85	265	68	40	50000	10	119,55

LED Phasecut-Treiber



1



2



3



Dimmbare LED-Treiber, Phasenan- / Phasenabschnittsdimmer

°C max. °C l (mm) b (mm) h (mm) h St. €/St.



220-240 50/60 24 DC

Einkanal

1	OTDA3025	DRIVER PHASECUT 36W/24V IP20 RADIUM	1	-30...+55	-30...+70	175	44	30	30000	60	49,90
2	OTDA3026	DRIVER PHASECUT 75W/24V IP20 RADIUM	1	-30...+55	-30...+70	293	43	30	50000	40	85,90
3	OTDA3027	DRIVER PHASECUT 150W/24V IP20 RADIUM	1	-30...+55	-30...+70	273	57	37	30000	15	125,90

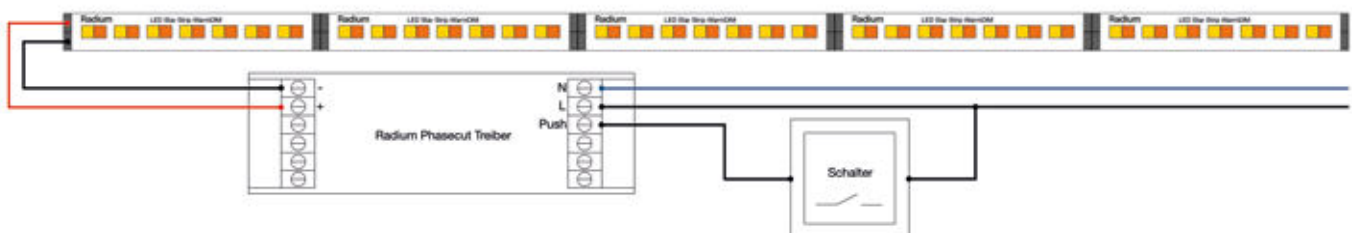
Produkteigenschaften:

- Dimmbar mit herkömmlichen Phasenan- und -abschnittsdimmern
- Sehr hohe Kompatibilität mit verschiedensten Dimmer-Modellen
- FlickerFree nach IEEE1789 Standard (75W und 150W)
- Touch & DIM-Schnittstelle (Dimmen mit dem Wandtaster, ganz ohne weiteres Zubehör)
- Sicherheit dank Überlastschutz, Übertemperaturschutz, Überspannungsschutz und Kurzschlussfestigkeit

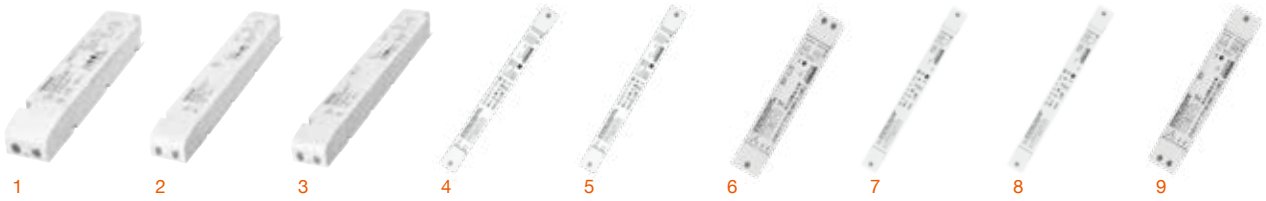


Perfekt kombinierbar mit **LED Strip WarmDIM:**
Dimmen und Farbtemperatur anpassen ohne zusätzliche Steuerung!
Weitere Informationen auf [Seite 30](#).

Anschlussdiagramm Radium Phasecut Treiber in Kombination mit LED Strip WarmDIM



Dimmbare LED-Treiber



Dimmbare LED-Treiber, DALI

°C max. °C l (mm) b (mm) h (mm) h St. €/St.



220...240 50/60 24 DC

Einkanal

1	OTDA2440	DRIVER DALI 1CH 60W/24V IP20 TRIDONIC	1	-25...+50	75	225	43	30	50000	10	82,55
2	OTDA2441	DRIVER DALI 1CH 100W/24V IP20 TRIDONIC	1	-25...+50	75	295	43	30	50000	10	98,50
3	OTDA2442	DRIVER DALI 1CH 150W/24V IP20 TRIDONIC	1	-25...+50	90	325	43	30	50000	10	126,84

Mehrkanal

4	OTDA1724	DRIVER DALI 4CH 50W/24V IP20 OSRAM	4	-20...+45	70	346	32	22	50000	20	78,50
5	OTDA1726	DRIVER DALI 4CH 80W/24V IP20 OSRAM	4	-20...+45	85	345	32	22	50000	20	98,15
6	OTDA1870	DRIVER DALI 2CH 160W/24V IP20 OSRAM	2	-20...+45	90	300	50	35	50000	20	170,05

Tunable White

7	OTDA1725	DRIVER DALI TW 50W/24V IP20 OSRAM	2	-20...+45	70	345	32	22	50000	20	78,35
8	OTDA1727	DRIVER DALI TW 80W/24V IP20 OSRAM	2	-20...+45	85	345	32	22	50000	20	101,55
9	OTDA2460	DRIVER DALI TW 160W/24V IP20 OSRAM	2	-25...+50	75	300	50	35	50000	20	161,90



Dimmbare LED-Treiber Wassergeschützt, DALI

°C max. °C l (mm) b (mm) h (mm) h St. €/St.



220...240 50/60 24 DC

Mehrkanal

1	OTDA2461	DRIVER DALI 4CH 210W/24V IP67 OSRAM	4	-30...+60	85	330	69	37	50000	6	308,40
---	----------	-------------------------------------	---	-----------	----	-----	----	----	-------	---	--------

Dimmbare LED-Treiber



Dimmbare LED-Treiber Wassergeschützt, 1-10V

			V	°C	max. °C	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h	St.	€/St.
	V_{Out}	Hz									
	24 DC	50/60									
1	OTDA2424	DRIVER 1-10V 20W/24V IP66 OSRAM	220...240	-30...+55	85	178	43	25	50000	20	52,10
2	OTDA2425	DRIVER 1-10V 40W/24V IP66 OSRAM	220...240	-30...+55	90	208	43	26	50000	20	68,40
3	OTDA2426	DRIVER 1-10V 60W/24V IP66 OSRAM	220...240	-30...+50	90	208	43	26	50000	20	81,45
4	OTDA2427	DRIVER 1-10V 100W/24V IP67 OSRAM	220...240	-30...+55	80	240	50	34	50000	10	110,70
5	OTDA2428	DRIVER 1-10V 130W/24V IP67 OSRAM	220...240	-30...+55	80	220	63	37	50000	10	117,15
6	OTDA2429	DRIVER 1-10V 250W/24V IP67 OSRAM	220...240	-30...+55	85	265	68	40	50000	10	162,75



Smarte LED-Treiber, Casambi

				°C	max. °C	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h	St.	€/St.
	V_{In}	Hz	V_{Out}								
	220...240	50/60	24 DC								
	Einkanal										
1	OTDA2443	DRIVER BT 1CH 35W/24V IP20 TRIDONIC	1	-25...+50	80	195	43	30	50000	10	117,98
2	OTDA2444	DRIVER BT 1CH 60W/24V IP20 TRIDONIC	1	-25...+50	75	225	43	30	50000	10	132,16
3	OTDA2445	DRIVER BT 1CH 100W/24V IP20 TRIDONIC	1	-25...+50	75	295	43	30	50000	10	148,10
4	OTDA2446	DRIVER BT 1CH 150W/24V IP20 TRIDONIC	1	-25...+50	90	325	43	30	50000	10	176,44
	Mehrkanal										
5	OTDA2462	DRIVER BT 4CH 80W/24V IP20 OSRAM	4	-20...+45	65	346	32	22	50000	20	212,05

LED-Dimmer



1



LED-Dimmer, DALI



10...24 DC 1

	W	°C	max. °C	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h	St.	€/St.
1 LMOT019 DIMMER DALI 1CH 120W/10-24V IP20 OSRAM	120	-20...+50	60	172	42	20	50000	20	56,85



1



LED-Dimmer, DMX



10...24 DC 4

	W	°C	max. °C	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h	St.	€/St.
1 LMOTA018 DIMMER DMX 4CH 182W/10-24V IP20 OSRAM	182	-20...+45	65	172	42	20	50000	20	164,67



1

Produkteigenschaften:

- Steuerung von 1-4 Kanälen
- Spannungsbereich: 12-24V DC
- Flexibler Einsatz dank kompakter Bauform
- Ideal für RGB-, RGBW- und Tunable-White-Anwendungen
- Kompatibel mit allen anderen Casambi-Geräten



Smarte LED-Dimmer, Casambi



12...24 DC 4

	W	°C	max. °C	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h	St.	€/St.
1 LMBA1729 BCU 144/PWM/4CH	144	-20...+45	75	73	30	18	1	1	88,00

LED-Dimmer



W	V	CH	l (mm) b (mm) h (mm)	max. je Kanal	St.	€/St.

LED-Dimmer, RF



-20...+45°C max. 75°C 50.000 h

1	LMRA3970	DIMMER RF 1CH 240W/12-24V IP20	240*	12...24	1	145	46	16	10	1	54,90
2	LMRA3971	DIMMER RF 4CH 480W/12-36V IP20	480*	12...36	4	176	46	18	5	1	104,90

*Hinweis: Bei 24V Eingangsspannung

Dimmer RF 1CH:

- Zum Dimmen von einfarbigen weißen LED-Strips bis 240W Leistung (bei 24V)
- Flache, kompakte Bauform

Dimmer RF 4CH:

- RF-Dimmer für RGB, RGBW und weiße LED-Strips bis 5A bzw. 120W Leistung je Kanal (bei 24V)

Unsere RF-Dimmer lassen sich bequem per **Fernbedienung** steuern. Diese finden Sie auf [Seite 95](#).

- Leicht zu verbinden (auch mehrere Fernbedienungen mit einem Dimmer oder eine Fernbedienung mit mehreren Dimmern möglich)
- Schnelle Reaktionszeit
- Weite Reichweite dank RF-Technologie



W	°C	max. °C	l (mm) b (mm) h (mm)	max. je Kanal	St.	€/St.

LED-Dimmer, Zigbee



12...24 5

1	LMZA4000	DIMMER ZIGBEE 5CH 480W/12-24V IP20	480	-20...+45	75	145	46	16	4	1	94,90
---	----------	------------------------------------	-----	-----------	----	-----	----	----	---	---	-------

Produkteigenschaften:

- Leistungsstarker 4-in-1 Zigbee-Dimmer für RGB-, RGBW-, TW- und weiße LED-Strips
- Dimmbar bis 4A bzw. 96W LED-Strips je Kanal
- Zur Integration in Smart Home Systeme
- Steuerung mit den gängigsten Sprachsteuerungen wie Alexa und Google
- Zigbee-zertifiziertes Produkt

Produkte. **Steuergeräte.**

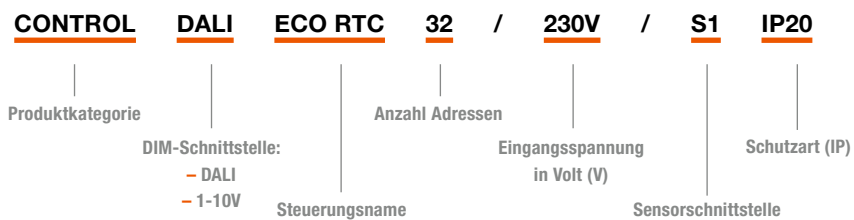


Mit den wachsenden Anforderungen im Zuge der Digitalisierung erweitern sich auch die Möglichkeiten, die Ihnen unsere Steuergeräte bieten. Sie sind einfach zu installieren, lassen sich flexibel einstellen und intuitiv bedienen. In Verbindung mit intelligenter Sensorik und der Nutzung des Tageslichts erzielen Sie maximale Energieeinsparungen und setzen Licht gezielt und bedarfsgerecht ein. Nutzen Sie all diese Möglichkeiten mit Radium!



Inhalt

Smarte Lichtsteuerung	90
DALI-Lichtsteuerung	92
InProfil-Sensoren	94
Zubehör	95
Zubehörkompatibilität	95



Smarte Lichtsteuerung

Produkteigenschaften:

- Kombinierbar mit Leuchten oder Vorschaltgeräten mit passenden Schnittstellen (1-10V oder DALI)
- Einrichtung eines konventionellen Tasters zur Steuerung möglich
- Farbsteuerung bei DALI-RGB-Leuchten oder Farbtemperatursteuerung bei Tunable-White-Leuchten
- Kompatibel mit allen anderen Casambi-Geräten
- Einfache Steuerung über Smartphone oder Tablet mithilfe der Casambi-App



1



Casambi-Steuergeräte

°C max. °C l (mm) b (mm) h (mm) St. €/St.



220...240 50/60

DALI

1	LMBA0026	BCU DALI/BC	DALI	1	1	-20...+40	70	57	36	22	1	84,16
1	LMBA0025	BCU DALI/2CH/TW	DALI	2	1	-20...+40	70	57	36	22	1	84,16
1	LMBA0024	BCU DALI/3CH/RGB	DALI	3	1	-20...+40	70	57	36	22	1	84,16

1-10V

1	LMCSC43	BCU 1-10 V	1-10V	1	1	-20...+40	70	57	36	22	1	84,16
---	---------	-------------------	-------	---	---	-----------	----	----	----	----	---	-------

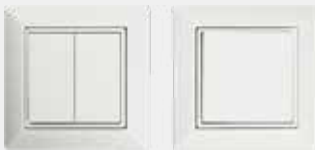


Smarter Schalter

Produkteigenschaften:

- Bis zu 4 Gruppen oder Leuchten schalten und dimmen sowie Szenen und Animationen abrufen
- Komplett batterie- und kabelloser Schalter

Bluetooth Control Wall Switch 1-2CH
LMZA1736



Smarte Fernbedienung

Produkteigenschaften:

- Über die Casambi-App frei programmierbar
- Einstellen der Farbtemperatur von Tunable-White-Leuchten
- Nutzbar als Wandschalter an der Magnethalterung oder als Fernbedienung
- Kompatibel mit allen anderen Casambi-Geräten

SMART Blue Remote white
LMZA0985



SMART Blue Remote black
LMZA0984



Dimmer für Lampen

Produkteigenschaften:

- Direktes Dimmen von 230V-Lampen ohne weitere Komponenten
- Sehr gut kompatibel mit dimmbaren LED-Lampen
- Bis zu 150W lassen sich mit einem BCU-TED komfortabel dimmen

BCU 150/TED
LMBA0027



App

Eine App – viele intelligente Funktionen

- Lichtquellen werden von der App gefunden
- Leuchten in Gruppen zusammenfassen und ansteuern
- Lichtszenen mit individuellem Dimm- und Farbwert erstellen, z.B. warm, hell, romantisch ...
- Timer-Funktion, z. B. Wecker einstellen
- Mesh-Network: Units kommunizieren untereinander, sodass die Bluetooth-Reichweite erweitert wird
- Szenen mit dem klassischen Lichtschalter abrufbar
- Kompatibel mit vielen iOS- und Android-Geräten (Bluetooth 4.0)



DALI-Lichtsteuerung

Produkteigenschaften:

- Steuerung von weißem oder Tunable-White-Licht gem. DALI Device Type 8 (DT8)
- Intuitives manuelles Dimmen und Schalten
- Basis-Funktionalität auch ohne Konfiguration dank Voreinstellung
- Bis zu vier Gruppen getrennt ansteuerbar
- Einfaches Steuern der Beleuchtung via Bluetooth



1



DALI-Steuergerät

l (mm) b (mm) h (mm) St. €/St.



220...240 50/60

1	LMBA1964	CONTROL DALI ACU 32/230V/S1 IP20	DALI	1	32	49	48	22	60	83,55
---	----------	----------------------------------	------	---	----	----	----	----	----	-------

Produkteigenschaften:

- DALI-Steuergerät zum Steuern von bis zu 32 Teilnehmern
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Vereinfachte Inbetriebnahme dank vordefinierter Funktionsmodi



1



DALI-Steuergerät

l (mm) b (mm) h (mm) St. €/St.



220...240 50/60

1	LMDIC020	CONTROL DALI ECO 32/230V/S1 IP20	DALI	2	32	118	30	21	25	43,10
---	----------	----------------------------------	------	---	----	-----	----	----	----	-------

Produkteigenschaften:

- DALI-Drehdimmer zum Steuern von bis zu 25 Vorschaltgeräten
- Intuitives manuelles Dimmen und Schalten
- Individuelle Begrenzung der minimalen Helligkeitsstufe
- Abdeckung und Drehknopf im Lieferumfang enthalten



1



DALI-Steuergerät

l (mm) b (mm) h (mm) St. €/St.



220...240 50/60

1	LMDIA052	CONTROL DALI MCU 25 BC 230V IP20	DALI	1	25	80	80	50	15	88,70
---	----------	---	------	---	----	----	----	----	----	-------

Produkteigenschaften:

- DALI-Drehdimmer zum Steuern von bis zu 25 Vorschaltgeräten
- Intuitives manuelles Dimmen, Schalten und Einstellen der Farbtemperatur
- Individuelle Begrenzung des Farbtemperaturbereichs
- Individuelle Begrenzung der minimalen Helligkeitsstufe



1



DALI-Steuergerät

l (mm) b (mm) h (mm) St. €/St.



220...240 50/60

1	LMDA2751	CONTROL DALI MCU 25 BC TW 230V IP20	DALI	1	25	80	80	50	15	129,20
---	----------	--	------	---	----	----	----	----	----	--------

InProfil-Sensoren



Sensoren

bei 24V

°C

l (mm)

b (mm)

h (mm)

St.

€/St.



12-24 DC

12-24 DC

Einkanal

1	LMCA3030	IN-PROFILE TOUCH&DIM SENSOR 72W/12-24V	3	72	-30...+55	50	8	10	30	14,90
2	LMCA3031	IN-PROFILE MOTION SENSOR 72W/12-24V	3	72	-30...+55	50	11	12	30	14,90
3	LMCA3032	IN-PROFILE DOOR SENSOR 96W/12-24V	4	96	-30...+55	50	11	8	30	14,90
4	LMCA3033	IN-PROFILE WINK SENSOR 96W/12-24V	4	96	-30...+55	50	11	9	30	14,90

Produkteigenschaften:

- Vielseitig einsetzbare Sensoren, teilweise mit Dimmfunktion
- Kompakte Bauform zum Einbau in Radium Aluminiumprofile
- Einfaches Dimmen und Schalten von 12-24V LED-Strips
- Bis zu 96W je Sensor/Dimmer bei 24V

Funktionen

1	IN-PROFILE TOUCH&DIM SENSOR 72W/12-24V	Licht dimmen durch Antippen der Profilabdeckung
2	IN-PROFILE MOTION SENSOR 72W/12-24V	Licht einschalten durch Bewegungsdetektion
3	IN-PROFILE DOOR SENSOR 96W/12-24V	Licht einschalten durch Öffnen der (Schrank-) Tür dank optischem Türkontaktsensor
4	IN-PROFILE WINK SENSOR 96W/12-24V	Licht schalten durch Bewegung über die Profilabdeckung

Zubehör für Steuergeräte



1



2



3



Casambi-Zubehör

l (mm) b (mm) h (mm) St. €/St.

1	LMZA1736	Bluetooth Control Wall Switch 1-2CH	81	81	14	1	63,52
2	LMZA0985	SMART Blue Remote white	90	90	12	1	149,92
3	LMZA0984	SMART Blue Remote black	90	90	12	1	149,92



1



2



3



4



RF-Zubehör

l (mm) b (mm) h (mm) St. €/St.

1	LMZA3972	REMOTE RF WHITE 4Z	150	39	11	1	49,90
2	LMZA3973	REMOTE RF RGB 4Z	120	55	17	1	86,90
3	LMZA3974	REMOTE RF DOT 1Z WHITE	32	32	12	1	32,90
4	LMZA3975	REMOTE RF DOT 1Z BLACK	32	32	12	1	32,90

Zubehörkompatibilität

Produktfamilie

Seite

DIMMER RF 1CH 240W/
12-24V IP20

87

DIMMER RF 4CH 480W/
12-36V IP20

87

Casambi-
Steuergeräte, DALI

90

Bluetooth Control Wall Switch 1-2CH

LMZA1736



x

SMART Blue Remote

LMZA0985 (weiß) /
LMZA0984 (schwarz)

x

REMOTE RF WHITE 4Z

LMZA 3972



x

REMOTE RF RGB 4Z

LMZA 3973



x

REMOTE RF DOT 1Z

LMZA 3974 (weiß) /
LMZA 3975 (schwarz)

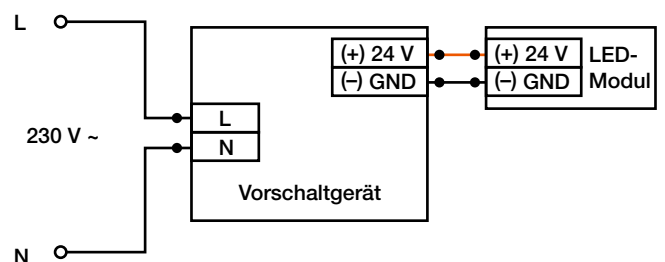
x

Wichtige Informationen im Überblick.

Technische Hinweise.

Elektrische Hinweise

Radium LED-Strips sind ausschließlich für den Betrieb an 24 V Gleichspannung geeignet. Passende Vorschaltgeräte finden Sie auf [Seite 80–87](#). Werkseitig sind je nach LED-Strip ein bis zwei Zuleitungen pro Modul vorkonfektioniert. Die Kabel der Anschlussleitungen können bauseits verlängert werden.



Leitungslängen

Die LED-Strips dürfen nicht beliebig weit vom Betriebsgerät entfernt betrieben werden. Die maximalen Leitungslängen sind geräteabhängig und werden in den technischen Datenblättern der Betriebsgeräte publiziert. Bei langen Leitungslängen und/oder hohen Strömen müssen ausreichend große Kabelquerschnitte verwendet werden.

ESD-Schutz

Durch elektrostatische Entladung (engl. electrostatic discharge, kurz ESD) können LED-Strips so beschädigt werden, dass es zu einem Totalausfall der LEDs kommt. Bei weniger gravierenden ESD-Schäden bleiben die LEDs leitfähig und leuchten, werden jedoch rasch dunkler. Zur Vermeidung von ESD-Schäden müssen LED-Strips in ESD-geschützter Umgebung gelagert und mit entsprechendem Schutz verarbeitet und montiert werden. Bei unserer professionellen LED-Strip-Konfektionierung arbeiten wir deshalb ausschließlich in Bereichen mit besonderem ESD-Schutz.

Montage

Alle LED-Strips sind mit einem doppelseitigen Klebeband von 3M ausgestattet. Nach Abziehen der Schutzfolie kann das LED-Modul auf saubere und glatte Untergründe geklebt werden. Optional können die Module direkt in passende Aluminiumprofile eingebaut werden (siehe [Seite 60–75](#)). Achten Sie auf eine saubere Oberfläche, die frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein muss.

IP-Schutzart

Um unsere LED-Strips vor Umwelteinflüssen zu schützen, sind alle wassergeschützten Essence Strips mit einem Silikonschlauch umhüllt und an beiden Enden vergossen. Unsere wassergeschützten Star Strips sind mit einem Silikon-Vollverguss ummantelt. Der IP-Schutz gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln für verschiedene Umgebungsbedingungen an.

Schutzgrad gegen Staub und Fremdkörper

- 0 Nicht geschützt
- 1 Geschützt gegen feste Fremdkörper ≥ 50 mm \varnothing
- 2 Geschützt gegen feste Fremdkörper $\geq 12,5$ mm \varnothing
- 3 Geschützt gegen feste Fremdkörper $\geq 2,5$ mm \varnothing
- 4 Geschützt gegen feste Fremdkörper ≥ 1 mm \varnothing
- 5 Staubgeschützt
- 6 Staubdicht

Beispiel: IP67

Staubdicht, geschützt bei zeitweiligem Untertauchen in Wasser

Schutzgrad gegen Wasser

- 0 Nicht geschützt
- 1 Geschützt gegen Tropfwasser
- 2 Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse gereinigt ist
- 3 Geschützt gegen Sprühwasser
- 4 Geschützt gegen Spritzwasser
- 5 Geschützt gegen Strahlwasser
- 6 Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- 7 Geschützt bei zeitweiligem Untertauchen in Wasser
- 8 Geschützt bei dauerndem Untertauchen in Wasser
- 9 Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung

Kühlung

Alle Radium LED Strips mit einer Leistung von > 15 W/m sowie alle RGB-Strips dürfen nicht ohne einen Kühlkörper betrieben werden. Zur optimalen Kühlung eignen sich die Radium Aluminiumprofile (siehe Seite 60–75). Falls darauf verzichtet wird, die Module mit freigegebenem Radium Zubehör zu betreiben, kann Radium keine Gewährleistung übernehmen.



Maximal betriebsbare Länge

Die angegebene maximal betriebsbare Länge der LED-Strips setzt eine Eingangsspannung von 24 V am LED-Strip voraus. Liegt die tatsächlich anliegende Spannung wegen einer zu langen Zuleitung darunter, ist die maximal betriebsbare Länge dementsprechend kürzer.



Garantie

Radium LED-Produkte sind bekannt für hochwertiges Engineering, professionelles Thermomanagement, den Einsatz von qualitativ hochwertigen Bauteilen und die Anwendung systematischer Qualitätssicherungsmaßnahmen. Auf LED-Strips, die entsprechend den von Radium vorgegebenen Produkt- und Anwendungsspezifikationen, z. B. Datenblätter, Applikationsschriften oder Kompatibilitätslisten, betrieben werden, gibt Radium Garantien von bis zu 5 Jahren. www.radium.de/garantie



Star

Optimale Funktion für professionellen Einsatz.
Alle Star Typen bieten eine höhere Lebensdauer und sehr gute Effizienz.



Essence

Alle Essence Typen bieten Ihnen pure Funktion zum besten Preis.



Unsere LED Star Strip Produkte sind größtenteils vom TÜV SÜD ENEC-zertifiziert. Die entsprechenden Produkte sind jeweils mit dem ENEC-Logo gekennzeichnet.

Die Bedeutung der Symbole.

Piktogramme.

	Leistungsaufnahme (W)		Energielabel
	Eingangsspannung (V)		Material
	Ausgangsspannung (V)		Farbtemperatur ● 2700/3000 K (Warmweiß) ○ ~ 4000 K (Neutralweiß) ● ~ 6500 K (Kaltweiß) ● Superwarmweiß–Neutralweiß ● Warmweiß–Kaltweiß ● RGB / RGBW
	Spannung (V)		
	Stromstärke (A)		
	Zulässige Umgebungstemperatur (°C)		Leistungsaufnahme pro Meter (W/m)
	Zulässige Betriebstemperatur (°C)		Lichtstrom pro Meter (lm/m)
	Netzfrequenz (Hz)		LEDs pro Meter
	Unverbindliche Preisempfehlung (€)		Kleinste teilbare Einheit eines LED-Strips (mm)
	Abmessungen Länge/Breite/Höhe (mm)		Maximal betreibbare Länge eines LED-Strips mit einer Einspeisung
	Lebensdauer (h)		5-Meter-Rolle bei LED-Strips (m)
	Schutzklasse I		30-Meter-Rolle bei LED-Strips (m)
	Schutzklasse II		50-Meter-Rolle bei LED-Strips (m)
	Schutzklasse III		Individuelle Länge bei LED-Strips (m)
	Versandeinheit in Stück (St.)		



Abstand (Pitch) von Mitte LED bis Mitte LED (mm)



Anzahl der Kontaktstellen eines LED-Strips



Breite des LED-Strips (mm)



Kabellänge (mm)



Schnittstelle Profil zu Abdeckung



Schnittstelle Profil zu Montageklammer



Profilform U (Anbau-/Aufbauprofil)



Profilform U FLAT (Anbau-/Aufbauprofil flach)



Profilform WING (Einbauprofil)



Profilform CORNER (Eckprofil)



1 Meter Länge bei Aluminiumprofilen und Abdeckungen



2 Meter Länge bei Aluminiumprofilen und Abdeckungen



3 Meter Länge bei Aluminiumprofilen und Abdeckungen



20 Meter Länge bei Abdeckungen



Größe SMALL bei Aluminiumprofilen



Größe MEDIUM bei Aluminiumprofilen



DIM-Schnittstelle



Anzahl an Kanälen eines Vorschaltgeräts



Bei Mehrkanal:
Max. Anzahl an Adressen eines Vorschaltgeräts
Bei Broadcast:
Max. Anzahl an Vorschaltgeräten



Anzahl Pole



Anzahl Ausgänge



Anzahl Adern



Leitungsquerschnitt (mm²)

Radium Lampenwerk GmbH

Dr.-Eugen-Kersting-Str. 6
51688 Wipperfürth

Telefon +49 (0) 2267 811
Telefax +49 (0) 2267 81353

radium@radium.de
www.radium.de