

Licht & Metall

- individuell nach Ihren Vorstellungen -



Inhalt

Produktspektrum / Fertigungsmöglichkeiten	1-2
Individuelle Blechbearbeitung	3-5
LED - Leuchten	
Langfeldleuchte Unique	6-8
Langfeldleuchte Kompakt	9
Aufbauleuchte Sunrise	11
Aufbauleuchte Starlight	12
Aufbauleuchte Flatled	14
Aufbauleuchte Pure Power	15
Unterbauleuchte Plaxi Vari	16
Unterbauleuchte Cornerlight	17
RvP Lichtrohr	18
Round Light	19
Vitrinenleuchte Barled	20
Vitrinenleuchte Decoled	21
Einbaustrahler LED Star/ Planar	22
Einbaustrahler Prime	23
Downlights Apollo/ Apollo Mini	24
Downlight Reflecta / Eco	25
Deckenein-/aufbauleuchte Variant	26
Lichtpunkte Puck-R/ Starled	27
LED-Module	29
ESD Protection (Montagematerial für ESDS-Komponenten)	30
LED-Stripes Standard IP 00	31 - 32
LED-Stripes Standard IP-geschützt	33
LED-Stripes Daylight (High CRI)	34
LED-Stripes Dual Color	35
LED-Stripes RGB und Farbig	36
LED-Stripes Food (Lebensmittelbeleuchtungen)	37
LED-Stripes SiliconTube IP geschützt (NeonLine)	38
High-Power-Module/ Modulketten	39
LED Modul Backlight	40
LED-Betriebsgeräte	
Konstantspannung	41
Konstantstrom	42
LED-Profile	43 - 46
LED-Steuerungen	
DMX-LightControl Sushi RB	47
Control Invisible Touch	48
Control CS Vario Bluetooth	49
230V Systemkomponenten	50
Light Control	51
Control Multimaster	52
Power Supply I-Control	53 - 54
LED Steuerungen RGB/Divers	55
USB-Ladesteckdosen	56
Stromschiene Power Rail Flat	57 - 58
Stecksysteme	59 - 63
Leuchtstofflampen-Leuchten	64
HV-Energie-Boxen	65
Schalter-Steckdosen-Programm	66
Energieeffizienzlabel	67
Zeichenerklärung	68 - 69
Lichttechnik	70 - 82
Notizen	83

CASAMBI
CASAMBI



Technische Leuchten

Leuchten für die
Shopeinrichtung
Leuchten für die
Möbelindustrie
Sonderleuchtenbau

Elektroartikel

Schalter-/Steckdosen-Systeme
Netzteile und Lichtsteuerungen
Individuelle Kabelkonfektion

Alles
aus einer
Hand

Blechbearbeitung

Umsetzung kundenspezifischer
Lösungen für z. B. Ladenbau,
Möbelindustrie etc.
Fertigung von Leuchtenkörpern



Unser Leitspruch „**Individuell nach Ihren Vorstellungen**“ deutet nur vage an, wo unsere Kompetenzen liegen. Egal ob Sie eine Beleuchtung für Ihre Möbelserie, für ein Ladenbauprojekt oder aber ein eigens für Ihre Bedürfnisse konzipiertes Metallteil suchen – bei uns sind Sie an der richtigen Adresse.

Unsere Stärke „**Individuell nach Ihren Vorstellungen**“ ist keine spontane Idee, sondern im Hause RvP bereits seit mehr als 40 Jahren etabliert und wurde in dieser Zeit ständig weiterentwickelt. So zählen wir nicht nur auf flexible und speziell geschulte Mitarbeiter, sondern auch auf einen modernen Maschinenpark, mit dem sich komplexe und umfangreiche Projekte schnell aus einer Hand realisieren lassen, alles am Standort Büren – made in Germany !

Unsere CAD/CAM-basierte Fertigung unterstützt die Anpassung an Ihre konkreten Vorstellungen. Daraus resultiert gleichermaßen eine Optimierung von Werkzeugkosten und Verkürzung der Entwicklungszeiten, bei gleichzeitig hoher Qualität des fertigen Produktes – vom einfachen Blechteil bis hin zu einer kompletten Leuchte.

Jedes einzelne Projekt wird zunächst in einer 3D-CAD-Umgebung visualisiert, so dass die volle Transparenz der Entwicklung gewährleistet ist. Dies ist der erste Schritt auf dem Weg zur Entwicklung Ihres Produktes:

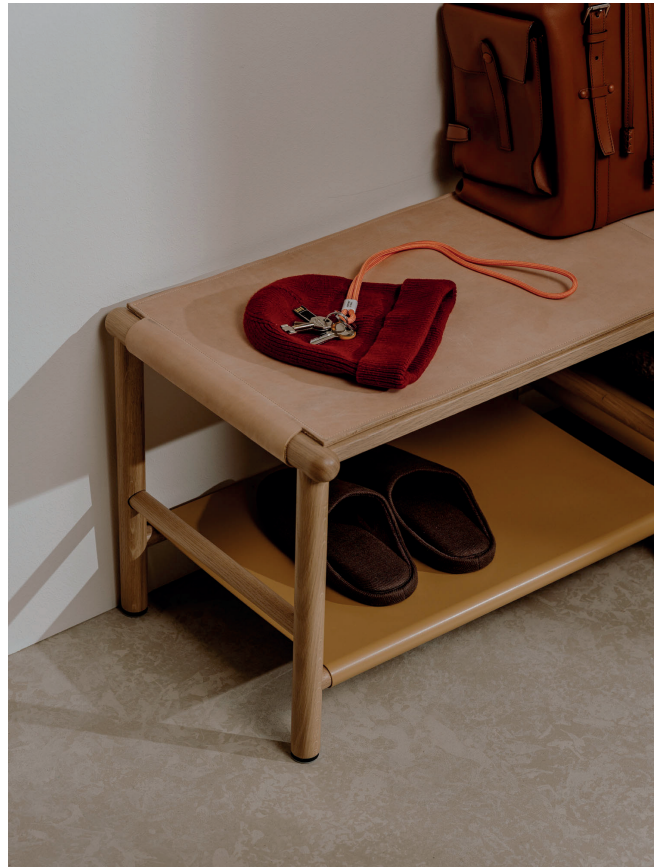
- CAD-basierte Konstruktionsunterstützung und Rapid-Prototyping
- Vom Einzelteil bis zur pulverbeschichteten Funktionsbaugruppe
- Elektrische Komponenten, Kabelkonfektionierungen, Steuerungstechnik und mehr etc.
- Lichttechnik und individuelle Beleuchtungskonzepte

Unsere Metallverarbeitung gewährleistet eine kratzfreie Bearbeitung, millimetergenaue Abkantarbeiten sowie Oberflächenbeschichtungen nach Ihrer Wahl.

Komplettiert wird unser Produkt- und Dienstleistungsportfolio durch intelligente Montage- und Logistikkonzepte und kurze Entwicklungs- und Lieferzeiten – und das alles zu marktgerecht günstigen Preisen.

Stellen Sie uns auf die Probe – individuell nach Ihren Vorstellungen !

Beispiele RvP-Metallteile in Anwendung



Individuelle Blechbearbeitung

Umsetzung kundenspezifischer Lösungen

- von der Konstruktionsunterstützung über rapid Prototyping bis hin zur technischen Entwicklung
- vom Einzelteil bis zur pulverbeschichteten Funktionsbaugruppe

Wir bieten:

- kratzfreie Bearbeitung
- exakte Abkantarbeiten
- Oberflächenbeschichtungen nach Wahl
- schlaue Montage- und Logistikkonzepte
- kurze Entwicklungs- und Lieferzeiten



Individuelle Blechbearbeitung

Fertigungsmöglichkeiten:

- Biegen
- Stanzen
- Trennen
- Umformen
- Gewindeformen
- Körnen
- Signieren
- Gravieren
- Prägen
- u. v. m.



Maschinenausstattung:

TruPunch 1000

- durchdachte Automatisierung für ein Höchstmaß an Produktivität
- beste Ressourceneffizienz
- restgitterfreie Bearbeitung
- kratzarmes Materialhandling
- modulare Automatisierungsmöglichkeiten
mehrere Bearbeitungsstufen in einem Fertigungsprozess
(Umformung und Ausstanzung in einem Bearbeitungsprozess)
- max. Arbeitsbereich: 2500 x 1250 mm
- max. Blechdicke: 3 mm

TruBend 3066

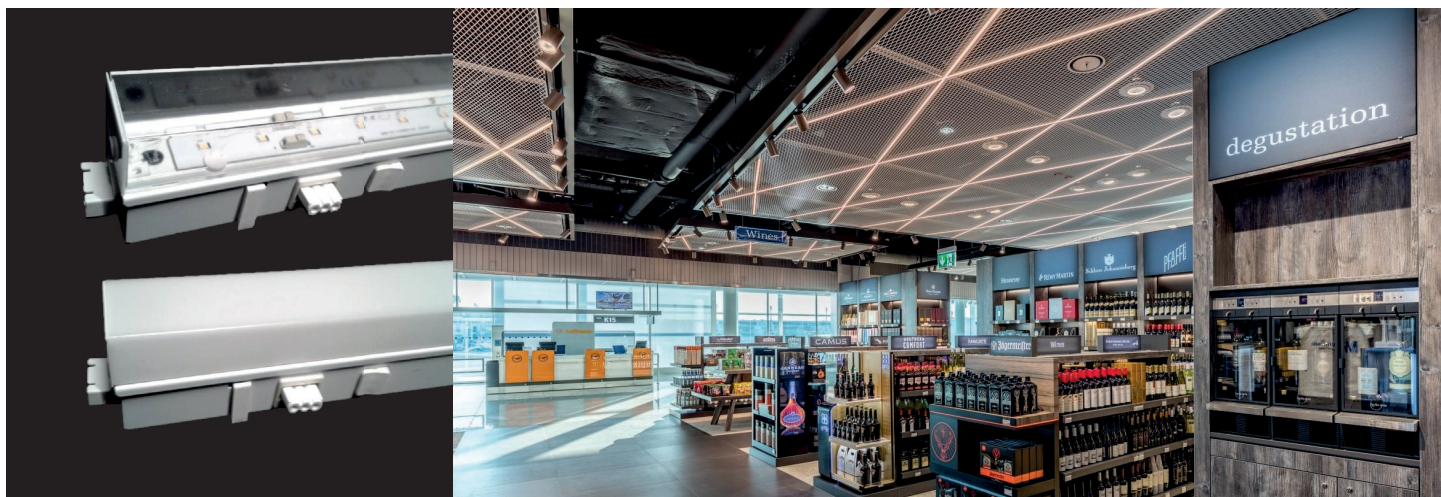
- kosteneffiziente Blechumformung selbst bei geringen Stückzahlen
- hohe Teilegenauigkeit
- hohe Produktivität
- max. Abkantlänge: 2000 mm
- max. Presskraft: 660 kN

LED - Langfeldleuchten



Unique

Synthese aus Funktionalität und Performance



Die Unique ist eine neue LED-Leuchte, welche die für den professionellen Anwendungsbereich wichtigen Kriterien aus Anwendungsfreundlichkeit, Performance und Preis in einem Produkt bestmöglich umsetzt.

Das flexible Konstruktionskonzept ermöglicht optimale Lichtlösungen und Elektrifizierungen bei gleichzeitiger Option zur Realisierung individueller Systemanforderungen.

Durch den Einsatz hochwertiger Komponenten bietet die Unique speziell auch für den Ladenbau, Shop-in-Shop-Systemen etc. eine optimierte Energieeffizienz, hohe Lichtleistungen, eine sehr gute Lichtfarbkonsistenz, sowie hohe Lebensdauern.

In der Standardausführung werden LED-PCBs mit einer Lichtfarbe von 4000K eingesetzt, wobei auf Wunsch die Lichtfarbe, die Leistung und der Lichtstrom modifiziert werden können.

Die in der Standardvariante eingesetzten Diffusoren in opalisierter Ausführung ermöglichen einen optimierten Transluzenzgrad bei gleichzeitig homogener Lichtverteilung. Auf Anfrage können zur Erhöhung des Netto-Nutzlichtstromes farblose Diffusoren eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche:

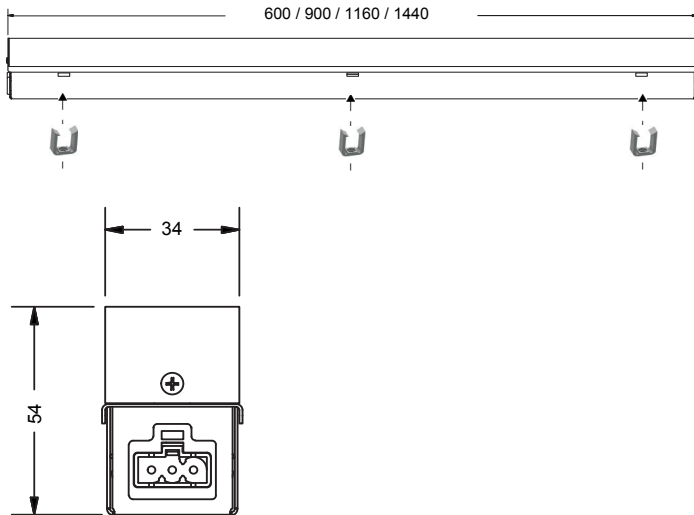
Ladenbau, Büros und öffentliche Bereiche, Möbel etc
Hallenbeleuchtung
Arbeitsplatzbeleuchtung

- **Lichtband mit bis zu 25 Leuchten möglich**
- Hohe Funktionalität und Performance
- Energieeffizient - bis zu 125 lm/W
- Einfache Installation
- Mittlere Lebensdauer > 48.000 Stunden (L70B50) (Tp =55°C)
- Farbwiedergabe: CRI (Ra) > 80
- Farbkonsistenz: SDCM ≤ 4,5
- Variable Ausführungen lieferbar:
 - Einzelleuchte (Typ "E")
 - Lichtbandleuchte (Typ "DV")
 - mit oder ohne integriertem Schalter (mit Schalter Typ "mS")
 - mit oder ohne integrierter Stromabnahmebuchse (Typ "WS" für integriertes Buchsenteil GST15i3)



Unique

Synthese aus Funktionalität und Performance



Material:

Das Gehäuse besteht zur optimalen Wärmeableitung aus Metall.

Der Diffusor wird in der Standardversion als opalisierte Ausführung mit einem Transmissionsgrad von ≥ 85 geliefert.

Die farblose/klare Variante des Diffusors gewährleistet eine höhere Transluzenz von ≥ 95 .

Installation/Anschluss und Komponenten:

Die Montage erfolgt über mitgelieferte Befestigungsclips.

Die Anschlussleitung (Standard 2.000 mm mit Schutzkontaktstecker) wird separat geliefert.

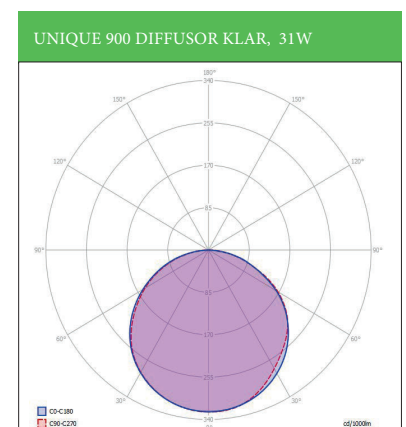
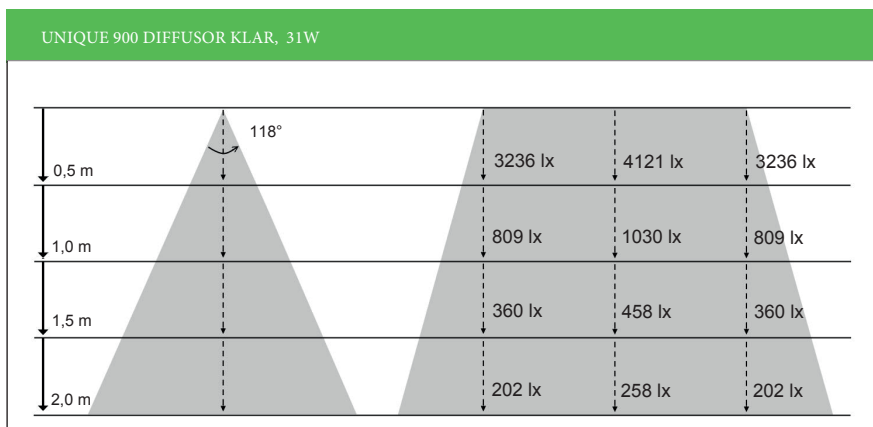
Technische Daten:

220-240 V 50-60 Hz

Umgebungstemperatur: $-15^{\circ}\text{C} - +35^{\circ}\text{C}$

MODELLE	TYP	CCT	NENN-LEISTUNG* (W)	Unique mit Diffusor opal		Unique mit Diffusor klar	
				LEUCHTEN-LICHTSTROM* (lm)	LEUCHTEN-EFFIZIENZ* (lm/W)	LEUCHTEN-LICHTSTROM* (lm)	LEUCHTEN-EFFIZIENZ* (lm/W)
	Unique 600	4000 K	21	2000	100	2150	108
	Unique 900	4000 K	31	3000	102	3250	110
	Unique 1160	4000 K	39	4000	105	4350	114
	Unique 1440	4000 K	44	5000	115	5450	125

*Typical values valid for $T_a = 25^{\circ}\text{C}$

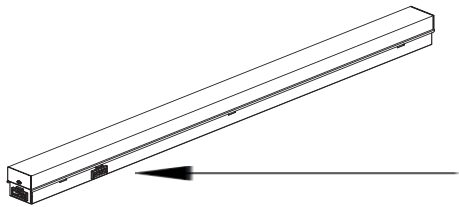
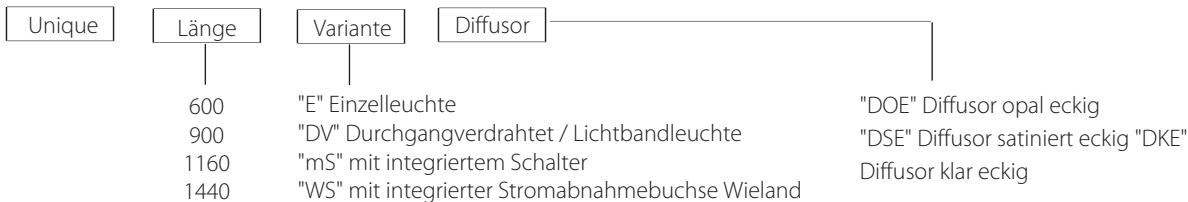


LED - Langfeldleuchten

Unique

Synthese aus Funktionalität und Performance

Typenbezeichnungen für Varianten:



Ausführungen mit integrierter Stromabnahmebuchse GST 15i3 (Variante "WS") auf Anfrage erhältlich.

Zu beachten!

Die maximal zulässige Anzahl von Leuchten im Lichtband und die maximale Strombelastbarkeit der Stromabnahmebuchsen sind abhängig von der Gesamtkonfiguration des Leuchtensystems und der bauseitigen Elektroinstallation.

Auf Wunsch ermitteln wir für Sie gerne die elektrischen Parameter Ihrer konkreten Anwendung.

MODELLE	TYP	CCT	SYSTEM-LEISTUNG* (W)	GEWICHT (kg)	MAX. LEUCHTEN LICHTBAND OHNE SCHALTER*	MAX. LEUCHTEN LICHTBAND MIT SCHALTER*	ARTIKELNUMMER OHNE SCHALTER	ARTIKELNUMMER MIT SCHALTER Typ "mS"
	Unique mit Diffusor opal							
	Unique 600 E Einzelleuchte	4000 K	21	0,85	---	---	1800600350	1800600351
	Unique 900 E Einzelleuchte	4000 K	31	0,98	---	---	1800900350	1800900351
	Unique 1160 E Einzelleuchte	4000 K	39	1,10	---	---	1801160350	1801160351
	Unique 1440 E Einzelleuchte	4000 K	44	1,23	---	---	1801440350	1801440351
	Unique 600 DV Durchgangsverdrahtung	4000 K	21	0,85	auf Anfrage	auf Anfrage	1800600352	1800600353
	Unique 900 DV Durchgangsverdrahtung	4000 K	31	0,98	auf Anfrage	auf Anfrage	1800900352	1800900353
	Unique 1160 DV Durchgangsverdrahtung	4000 K	39	1,10	auf Anfrage	auf Anfrage	1801160352	1801160353
	Unique 1440 DV Durchgangsverdrahtung	4000 K	44	1,23	auf Anfrage	auf Anfrage	1801440352	1801440353
Netzanschlussleitung GST15i3 2.000mm Schutzkontaktstecker	Artikelnummer: 5590966010							
Magnet-Montageclip (gummiert Ø22mm)	Artikelnummer: 9260180022 + 8104104003							

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".

*gütig bei vorhandenem Leitungsschutzschalter 16A Typ B für Varianten ohne integrierte Stromabnahmebuchse

Kompakt

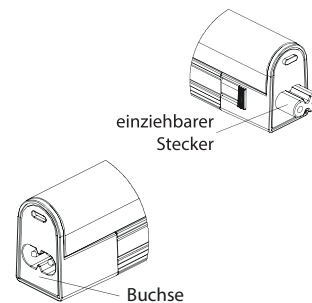
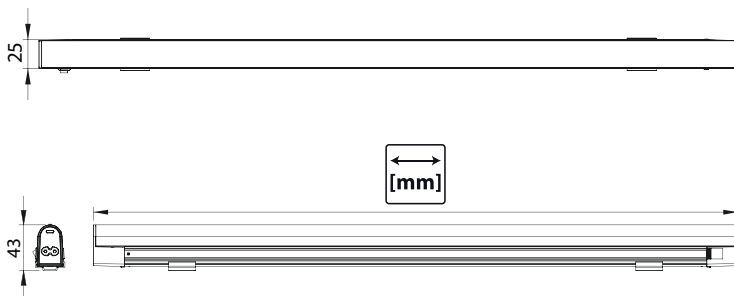
Teile-Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen	CCT [K]	[V] AC	Power [W]	[lm]	[mm]
5591401250	LFC3-104/840		4000				
5591401510	LFC3-104/830	Ersetzt 8 W T5-Leuchte	3000	100 - 240	4	500	300
5591401200	LFC3-104/865		6500				
5591402250	LFC3-208/840		4000				
5591402510	LFC3-208/830	Ersetzt 14 W T5-Leuchte	3000	100 - 240	8	1000	600
5591402200	LFC3-208/865		6500				
5591403250	LFC3-312/840		4000				
5591403510	LFC3-312/830	Ersetzt 21 W T5-Leuchte	3000	100 - 240	12	1500	900
5591403200	LFC3-312/865		6500				
5591404250	LFC3-416/840		4000				
5591404510	LFC3-416/830	Ersetzt 28 W T5-Leuchte	3000	100 - 240	16	2000	1200
5591404200	LFC3-416/865		6500				



- C8-Buchse
- Versenkbarer C7 Stecker zur Kopplung von bis zu 8 Leuchten
- Durchgehendes Licht; kein Schatten bei gekoppelten Leuchten
- Satinierter Diffusor für wenig Lichtverlust und gleichmäßige Ausleuchtung optimiert
- Leicht und ultra schlank
- Einfach und flexibel durch verschiebbare Halteklammern zu montieren

Eine kompakte -schlanke T5-Ersatz LED-Leuchte, welche bis zu 60 % gegenüber der vergleichbaren T5 Leuchte spart.

Weitere Lichtfarben auf Anfrage lieferbar.

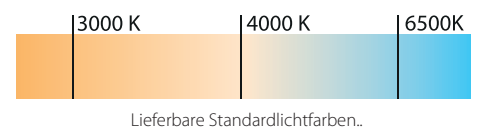


Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.





Sunrise

Teile-Nr.	Bezeichnung	Oberfläche	CCT [K]	[V] DC	Power [W]	[lm]	[mm]
0020187100			3000	12	8.3	500	600
0020172100	Sunrise-LED		4000	24	14.4	800	800
0020173100		chrom hochglanz	4000	24	20.6	1100	1100
0020174100			4000	24	25.9	1400	1400
0020117102	Sunrise-LED-Set inkl. 20-W-Netzteil		4000	12	10.5	950	750




- ovales Aluminiumprofil hochglanz verchromt
- Abdeckung aus Polycarbonat
- gebogene Halterungen (90°) mit Kippfunktion
- Schutzklasse IP44 auf Wunsch
- Zuleitung Standard: 2000 mm mit LED-Ministecker

Ein Profil mit vielen Möglichkeiten.

Die Eigenfertigung dieser Leuchte ermöglicht uns eine vielfältige Gestaltungsfreiheit.

Länge, Art und Anzahl der Ausleger, Oberflächengestaltung, sowie die unterschiedlichen Möglichkeiten in der Lichttechnik lassen kaum Wünsche offen.

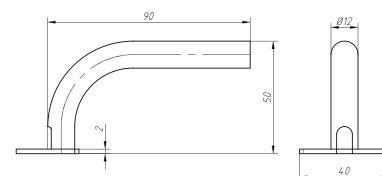
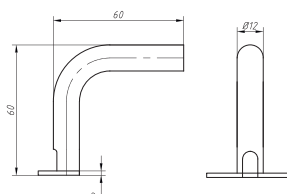
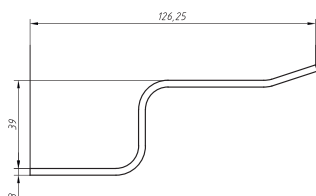
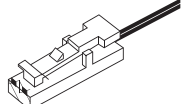
Abmessungen Leuchtenkopf (l x b x h):  x 65 mm x 25 mm

Ausleger Highline K

Ausleger Sunrise S

Ausleger Sunrise T5

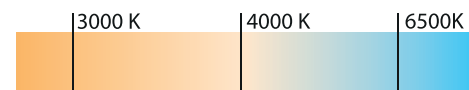
LED-Ministecker



Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm



Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Starlight

Teile-Nr.	Bezeichnung	Oberfläche			CCT [K]	[V] DC	Power [W]	[lm]	[mm]
0020156100							8.7	500	540
0020154100							10.6	600	650
0020155100	Starlight-LED	chrom hochglanz	IP20	Ausleger gerade	4000	24	13.5	750	800
0200157100							19.2	1100	1100
0200158100							25.0	1380	1400




- ovales Aluminiumprofil hochglanz verchromt
- Abdeckung aus Polycarbonat
- gerade Halterungen stirnseitig mit Drehfunktion
- Schutzklasse IP44 auf Wunsch
- Zuleitung Standard: 2000 mm mit LED-Ministecker

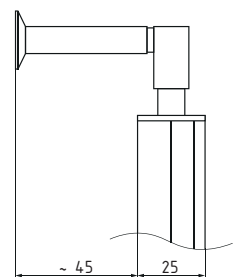
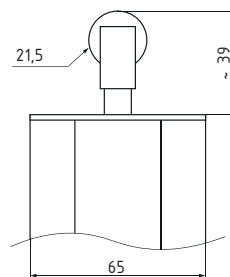
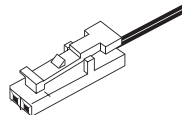
Mit der Variante Starlight wird die ovale Leuchtenreihe perfekt abgerundet.

Durch an den Endkappen montierten Halterungen mit Dreh-Kipp-Gelenk kann diese Leuchte auf kleinstem Raum in die gewünschte Richtung gedreht werden.

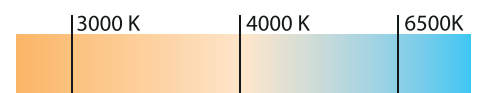
Seitlich montiert sorgt sie auch bei wenig Platz nach oben noch für eine starke Ausleuchtung.

Abmessungen Leuchtenkopf (l x b x h):  x 65 mm x 25 mm

LED-Ministecker



Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm



Flatled

Teile-Nr.	Bezeichnung	Oberfläche							
0200005105	Flatled 2	chrom glanz	IP20	Ausleger A-2/SPS	6500	12	8.7	270	700
0200082100	Flatled	chrom glanz	IP20	Ausleger S	4000	12	7.2	198	600
0200072100	Flatled 2	chrom glanz	IP20	Ausleger A-2	4000	12	7.2	198	600

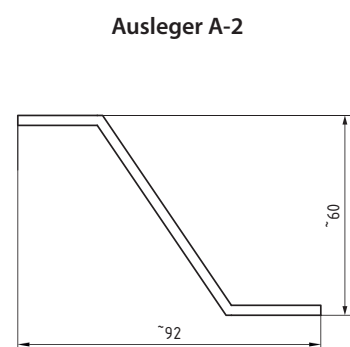
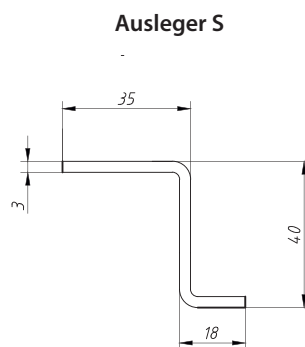
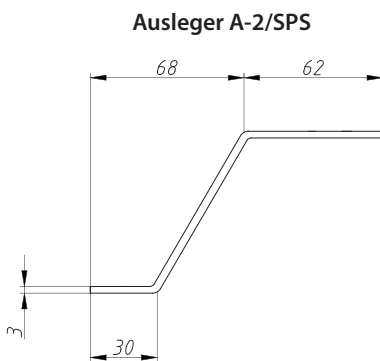


- Leuchtenkopf aus Aluminiumblock gefräst
- Oberfläche chrom hochglanz
- perfekt angepasste Acrylabdeckung
- abgewinkelter Ausleger
- Schutzklasse IP44 auf Anfrage
- Zuleitung Standard: 2000 mm mit LED-Ministecker

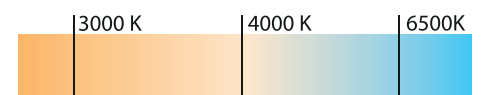
Als einer der ersten Leuchten ihrer Art und einer unserer ersten LED-Leuchten sind wir besonders stolz. Der schlanke Leuchtenkopf mit nur 6 mm Stärke setzt Zeichen in Design und Technik.

Länge, Art und Anzahl der Ausleger sowie lichttechnische Möglichkeiten lassen Raum für Ihre Gestaltungsmöglichkeiten.

Abmessungen Leuchtenkopf (l x b x h): x 30 mm x 6 mm



Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



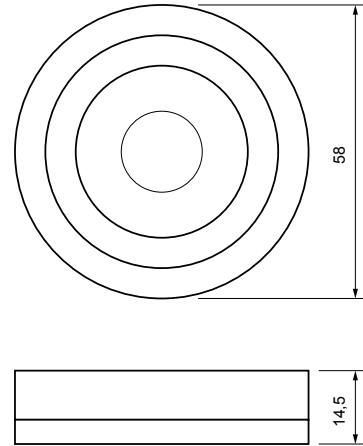
Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

LED-Aufbauleuchte



Pure Power



Die LED-Aufbauleuchte Pure Power mit eingebautem Betriebsgerät ist zum direkten Anschluss an Netzspannung vorgesehen. Hierdurch wird eine einfachste Installation ohne zusätzlichen Montageaufwand für ein LED-Netzteil und Steckverbindungen ermöglicht.

Anwendungsbereiche:

- Möbel
- Ladenbau
- etc.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 185 - 230 Vac
- Leistungsaufnahme nom.: 3 W
- Lichtstrom nom.: ca. 280 Lm
- Abstrahlwinkel: 90°
- Abmessungen: 58 x 14,5 mm (ØxH)
- Anschlussleitung: 900 mm 40/8 absoliert (Die angegebene Schutzart IP65 ist für für den LED-Strahler gültig; je nach Einbausituation und Anforderung ist für die Anschlussleitung eine zusätzliche Isolationsmaßnahme erforderlich)

LED Aufbauleuchte Pure Power

- Artikelnummer Gehäusefarbe weiß: 5590058010 (Gehäusefarbe schwarz oder silber auf Anfrage lieferbar)
- Lichtfarbe 3.000 K
- eingebautes Betriebsgerät zum direkten Anschluss an Netzspannung (230 Vac)

Neben diesem LED-Strahler verfügen wir über ein breites Spektrum weiterer Varianten.

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Angaben unter Vorbehalt.

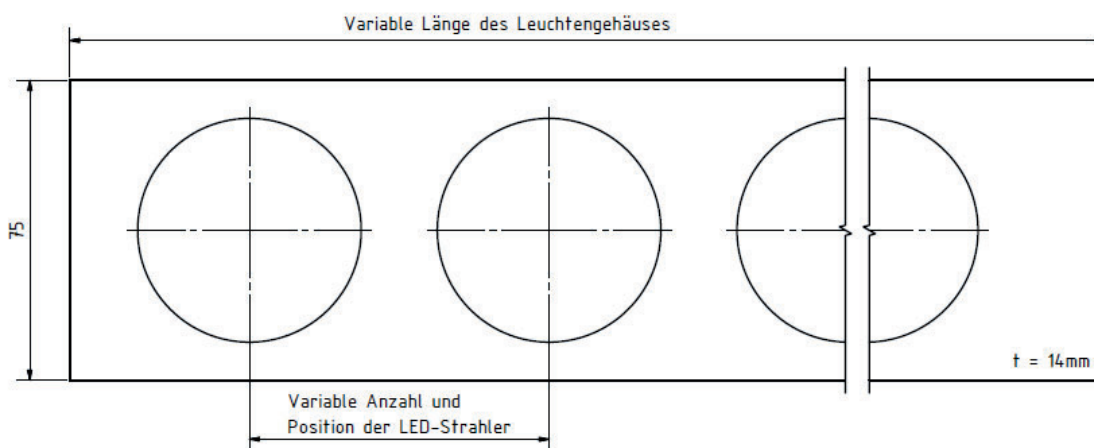
Plaxi Vari



Hochwertige und zugleich kostengünstige Unterbauleuchte für die Bereiche Möbel, Ladenbau etc. mit vielen Möglichkeiten für kundenspezifischen Variationen.

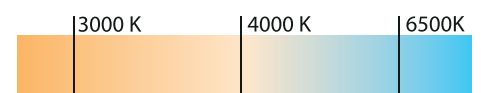
Durch Eigenfertigung der Metallgehäuse ist diese Leuchte in gewünschten Längen, Anzahl und Position der LED-Strahler variabel.

- hochwertige Oberfläche Edelstahl gebürstet
- Ausführung mit gewünschten LED-Strahler
- Zuleitung Standard: 2000 mm mit LED-Ministecker



Varianten LED-Strahler:

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	[V] DC	Power [W]	[lm]
5591269134		3000	12	2.6	145
5591269135	LED Star-R	4000	12	2.6	150
5591269136		6500	12	2.6	160
5591269130		3000	12	2.6	145
5591269131	LED Star-E	4000	12	2.6	150
5591269132		6500	12	2.6	160
5590053630	Whitemix LED Star-R	3000 -	12	2.6	115 - 130
5590053635	Whitemix LED Star-E	6500	12	2.6	115 - 130



Lieferbare Standardlichtfarben.

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



LED - Unterbauleuchten

Cornerlight



Qualitativ hochwertige LED-Unterbauleuchte mit hoher Lichtleistung für den Bereich Küche. Die Cornerlight bietet viele Möglichkeiten für kundenspezifische Variationen.

Durch Eigenfertigung der Metallgehäuse ist diese Leuchte in gewünschten Längen, Farben und Bestückungen mit zusätzlichen elektrischen Komponenten wie Schutzkontaktsteckdosen oder USB-Ladesteckdosen realisierbar.

- hochwertige Pulverbeschichtung
- Ausführung mit gewünschten Anschlussleitungen und Stecksystemen
- einfachste Montage am Möbelteil oder Wand über integrierte Schlüssellöcher oder separat gelieferter Montageschiene

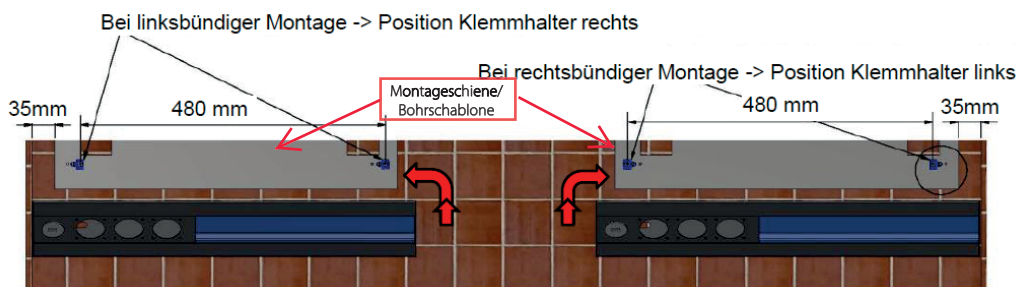
Technische Daten Cornerlight 600 4000K:

- Betriebsspannung: 230 Vac (50/60Hz)
- Leistungsaufnahme nom.: 24,5 W
- Lichtstrom nom.: ca. 2110 Lm (2 x 300mm LED Stripe Light Plus 4000K)
- Abmessungen: 600 x 90 x 90 (LxBxH)
- Energieeffizienzklasse: A+

Standardvariante ausgeführt mit LED-Stripe Light Plus:

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	[V] DC	[W] m	[lm] m	[lm] W	[m]
5594414510		3000			3900	130	
5594414250	Light Plus	4000	24	30	4050	135	140
5594414200		6000			4200	140	

Montage:



Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

LED Lichtrohr-System



... für den universellen Einsatz



Ob für den Laden- oder Möbelbau, als Spiegel- oder Bilderbeleuchtung oder als andere Variante, das RvP-Lichtrohr-System ist vielseitig einsetzbar und kann nach Ihren Vorstellungen individuell in Länge, Oberfläche, Lichtleistung und Lichtfarbe der speziellen Ein- oder Anbausituation angepasst werden.

Auf Wunsch kann eine zusätzliche Blendschutzfolie in der farblos transluzenten Abdeckung integriert werden.

Mögliche Oberflächen:

- Eloxal
- RAL-Farben
- Chrom

Montagemöglichkeiten:

- Anbau über seitlichen Ausleger und/oder Bodenbefestigung mit Gewinde
- Anbau über Abstandshalter (Anzahl richtet sich nach der Lichtrohlänge) mit Befestigungsgebilde
- Aufbau mittels runden Auslegern mit Befestigungsgebilde

Beispiel Montage / Montagematerial:



Ein- oder Aufbauleuchte (LED/ Energiesparlampe)



Round Light

Round Light RL-AB

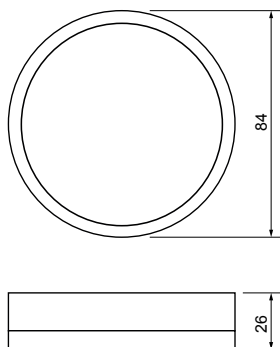
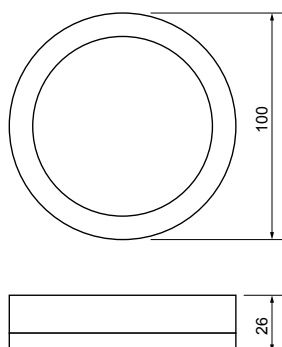
Round Light RL-EB



- Farben weiß, RAL 9006, Edelstahlfarbig (weitere Farben auf Anfrage)
- Lieferbar mit Leuchtmittel LED oder Energiesparlampe

Anwendungsbereiche:

- Möbel
- Ladenbau
- etc.



Varianten Energiesparlampe (Energieeffizienzklasse A):

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	[V] 50/60Hz	Power [W]	[lm]
5503007530	Micro-Lynx F	3000	230-240V	6	235
5503007350		4000	230-240V	6	235

Varianten LED-Leuchtmittel (Energieeffizienzklasse A++):

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	[V] 50/60Hz	Power [W]	[lm]
5503007531	Micro-Lynx LED	3000	230-240V	4	250
5503007351		4000	230-240V	4	260
5503007532		3000	230-240V	4,5	470
5503007352		4000	230-240V	4,5	470

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".

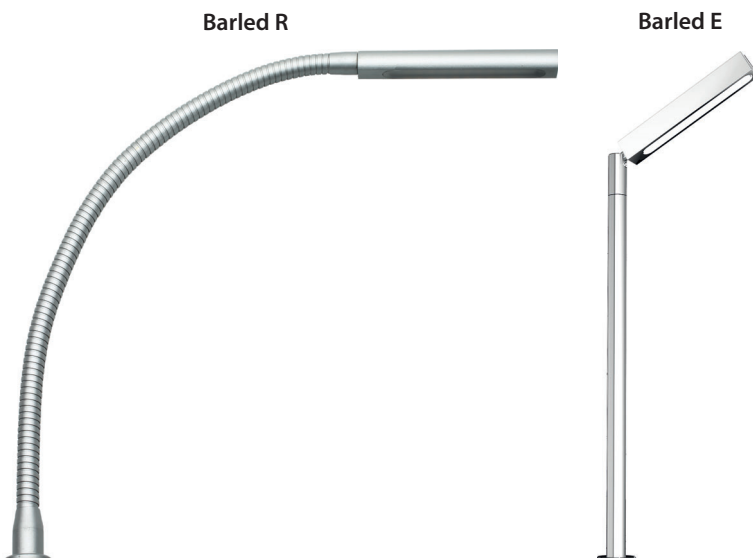


Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Barled

Teile-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	CCT [K]	[V] DC	Power [W]	[lm]	[mm]
0200062101	Barled E	chrom, Stange	3000	24	2.52	170	260
0200073102			4000	24	2.52	170	300
0200037100	Barled R	chrom, Flex	6500	24	2.52	200	120
0200037641			4000	24	2.52	180	120
0200037642			3000	24	2.52	170	120
0200049640		RAL9006, Stange	6500	24	2.52	200	175

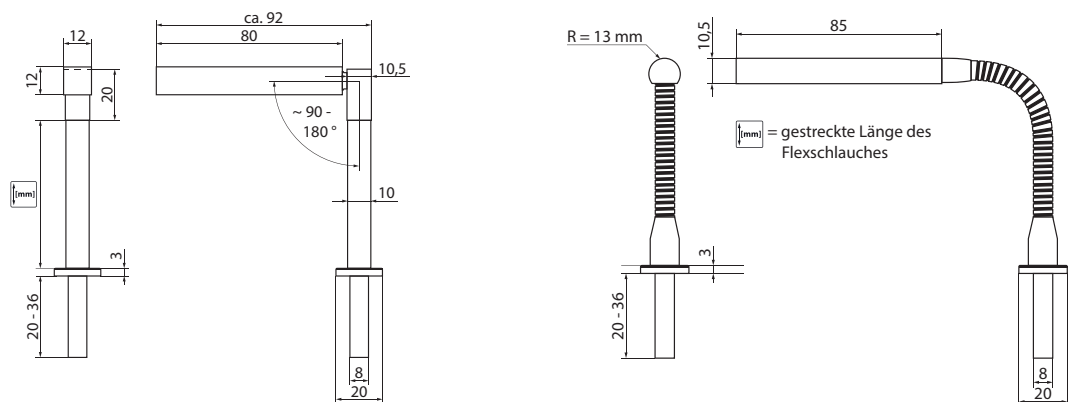
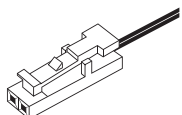


- Leuchtenkopf aus Aluminiumblock/-stange gefräst
- Perfekt angepasste Acrylabdeckung
- mit flexiblem Schlauch zur freien Positionierung des Leuchtenkopfes
- mit starrem Rohr für ein wertiges Aussehen
- Zuleitung Standard: 2000 mm mit LED-Ministecker

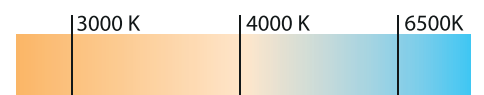
Flexibel gestaltbare Vitrinenleuchterserie in RAL 9006 oder als hochwertige verchromte Lösung mit starrer Haltestange oder Flexschlauch. Ob mit rundem oder eckigem Kopf, etc. - Alle Designwünsche können realisiert werden.

Diese Leuchte ist eine ideale Beleuchtung auf kleinstem Raum.

LED-Ministecker



Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



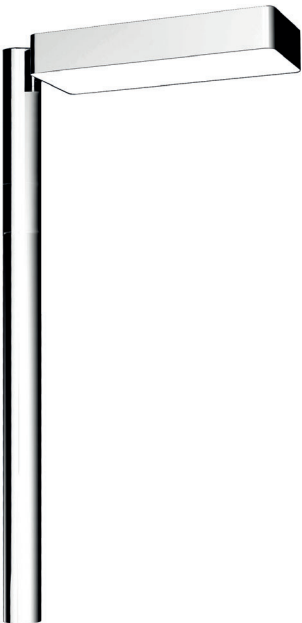
Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

Decoled

Teile-Nr.	Bezeichnung	Ausführung Scheibe	CCT [K]	[V] DC	Power [W]	[lm]	[mm]
0200040105	Decoled E	opal	4000	24	2.88	80	200
0200040106		klar					180
0200040107		klar					300
0200040108		klar					380
0200040300	Decoled R	opal	6500	24	2.52	70	200
0200040305		klar					300

Decoled E



Decoled R



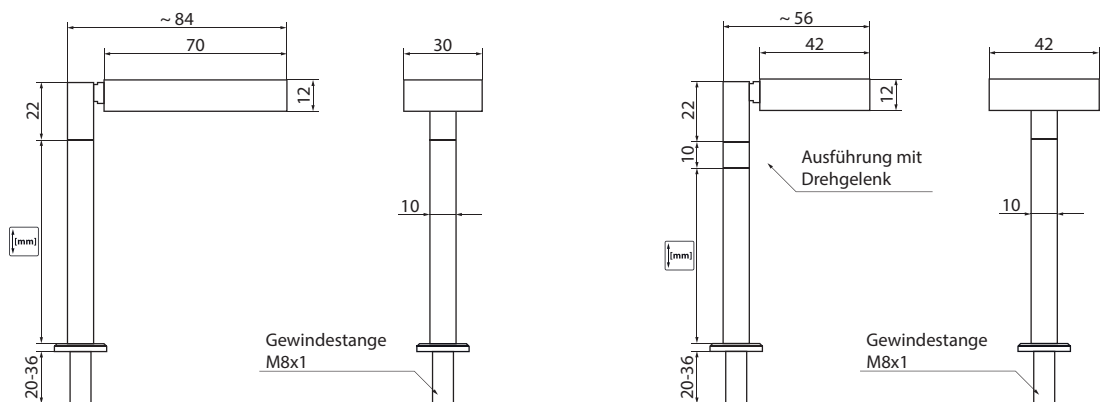
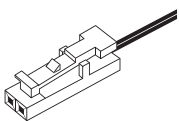
- Leuchtenkopf aus Aluminiumblock gefräst
- Oberfläche chrom hochglanz
- perfekt passende gelaserte Acrylabdeckung
- Haltestange mit Dreh-Kipp-Gelenk
- Zuleitung Standard: 2000 mm mit LED-Ministecker

Perfektion in Design Ausführung.

Klare Linien sorgen für ein zeitloses Aussehen. Mit der verchromten Oberfläche und den verwendeten Materialien entsteht ein hochwertiges Qualitätsprodukt.

Variabel in der Länge sowie die Möglichkeit, mehrere Leuchtenköpfe mit mehreren Stangen zu verbinden, stellen der Gestaltungsfreiheit nahezu keine Grenzen.

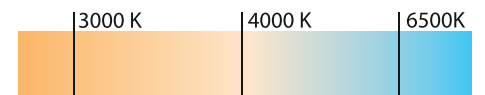
LED-Ministecker



Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm



Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

LED - Einbaustrahler

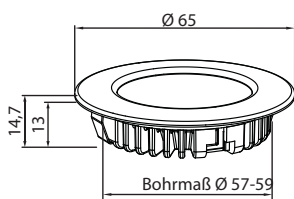


Star / Planar

Teile-Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen	CCT [K]	[V] DC	Power [W]	[lm]
5591179135		mattnickel	3000	12	1.7	110
5591179136	Planar	Bohrung: 59 mm Ø 64 mm x H 11 mm	4000	12	1.7	120
5591179137			6500	12	1.7	125
5591269134		mattnickel	3000	12	2.6	145
5591269135	LED Star-R	Bohrung: 59 mm Ø 65 mm x H 15 mm	4000	12	2.6	150
5591269136			6500	12	2.6	160
5591269130		mattnickel	3000	12	2.6	145
5591269131	LED Star-E	Bohrung: 59 mm L 65 mm x W 65 mm x H 15 mm	4000	12	2.6	150
5591269132			6500	12	2.6	160
1954990630	Whitemix LED Star-R	warmweiß/kaltweiß*	3000 - 6500	12	2.6	115 - 130

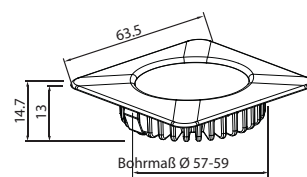
* Dieser Strahler darf nur mit unserer LightControl Whitemix-Steuerung betrieben werden.

LED Star-R



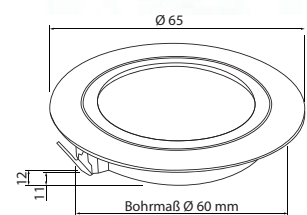
Bohrung	Ø 57 mm
Abstrahlwinkel	120 °
Zuleitung	2000 mm

LED Star-E



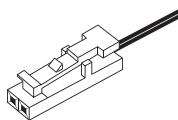
Bohrung	Ø 57 mm
Abstrahlwinkel	120 °
Zuleitung	2000 mm

Planar

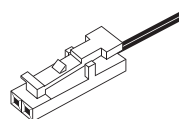


Bohrung	Ø 60 mm
Abstrahlwinkel	60 °
Zuleitung	2000 mm

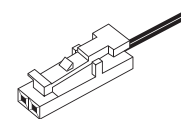
LED-Ministecker



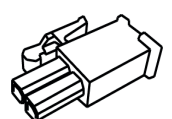
LED-Ministecker



3000K LED-Ministecker



4000K / 6500K AMP-Stecker

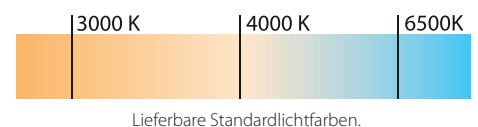


Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

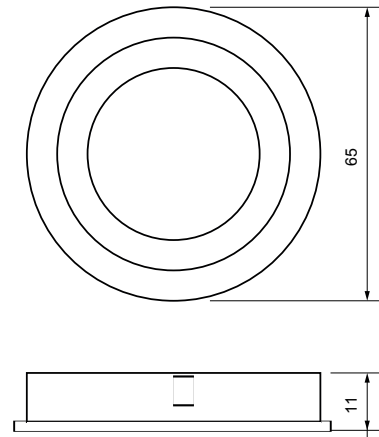
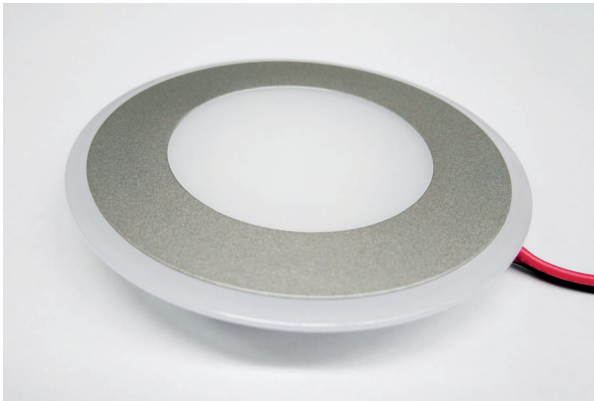


Lieferbare Standardlichtfarben.

LED - Einbaustrahler



Prime



Der LED-Einbaustrahler Prime ermöglicht bei ansprechendem Design eine kosteneffiziente Beleuchtung bei gleichzeitig hoher Qualität der eingesetzten Bauteilkomponenten.

Anwendungsbereiche:

- Möbel
- Vitrinen
- etc.

Technische Daten:

- Betriebskonstantspannung: 12 V DC
- Leistungsaufnahme nom.: 2 W
- Lichtstrom nom.: ca. 120 Lm
- Abmessungen: 65 x 11 mm (ØxH)
- Bohrungsdurchmesser: 54 mm
- Anschlussleitung: 800 mm mit LED Plug Mini

LED Einbaustrahler Prime

- Artikelnummer: 5590059010 (Standardlichtfarbe 4.000 K)
- blendfreie Beleuchtung durch matt satinierte Abdeckung
- elegant und kosteneffizient

Neben diesem LED-Strahler verfügen wir über ein breites Spektrum weiterer Varianten

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



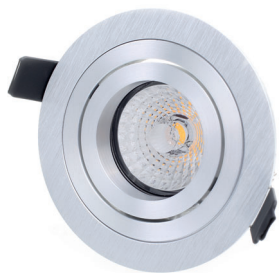
LED - Downlights



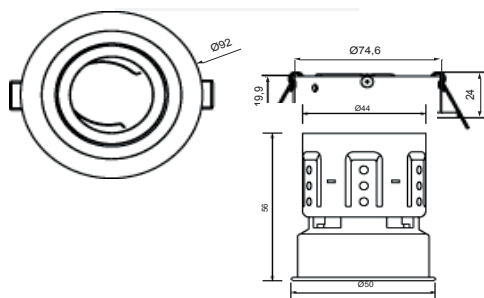
Apollo / Apollo Mini

Teile-Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen	CCT [K]	[A]	Power [W]	[lm]	
5590056640	Downlight Apollo	dreh- /schwenkbar					
5529013510	LED Modul für Apollo		2800	0.500	6.9	~ 610	38°
5529013250	LED Modul für Apollo		4000	0.500	6.9	~ 710	38°
5590057640	LED Downlight Apollo Mini	schwenkbar	3000	0.350	3.2	~ 380	38°
5590057641	LED Downlight Apollo Mini		4000	0.350	3.2	~ 380	38°

LED Downlight Apollo



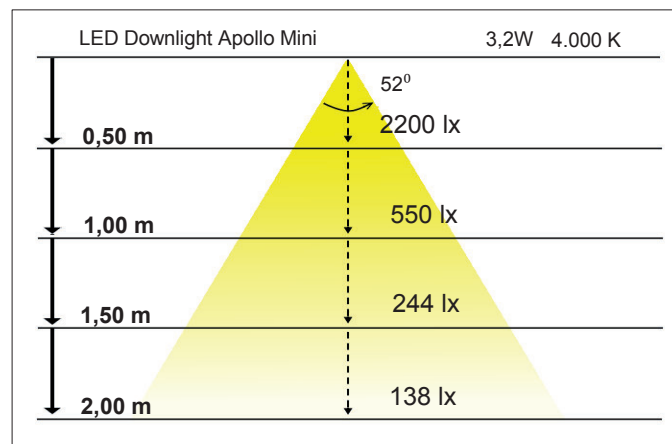
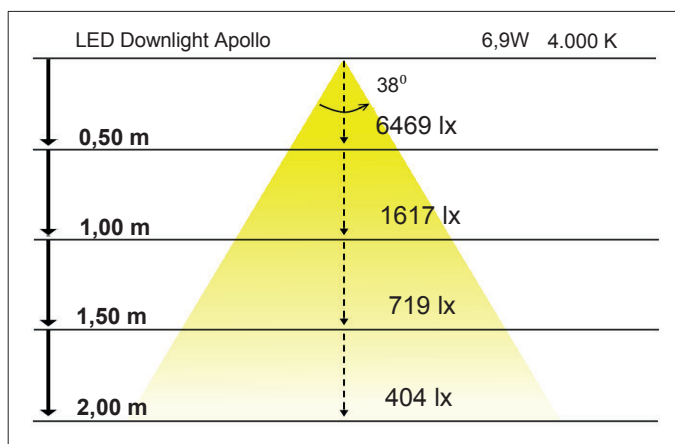
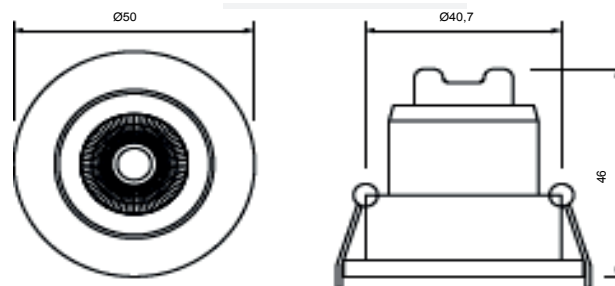
dreh- /schwenkbar



LED Downlight Apollo Mini



schwenkbar



Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".

Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

LED-Downlight



Die LED-Einbauleuchten Reflecta und Eco kombinieren schlichtes Design mit einer bestmöglich blendfreien Lichtverteilung.

Anwendungsbereiche:

- Ladenbau
- Shop-in-Shop-Konzepte
- Büro und Raumbeleuchtungen
- usw.

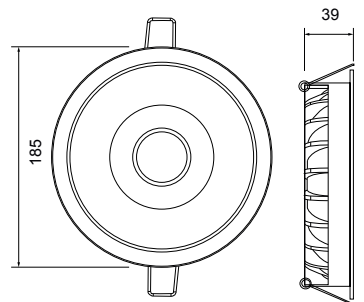
LED Downlight Reflecta



- Artikelnummer Lichtfarbe 3.000K: 5590060010
- Artikelnummer Lichtfarbe 4.000K: 5590060011
- blendfrei durch indirekte Lichtstreuung über optimierten Lichtreflektor
- durchdachtes Design für State-of-the-Art Anwendungen

Technische Daten:

- Betriebskonstantstrom: 350 mA
- Leistungsaufnahme nom.: 14 W
- Lichtstrom nom.: ca. 980 Lm
- Abstrahlwinkel: 160°
- Abmessungen: 185 x 39 mm (ØxH)
- Bohrungsdurchmesser: 170 mm



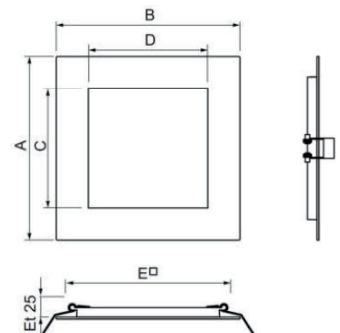
LED Downlight Eco



- Artikelnummer Lichtfarbe 3.000K: 5590581011
- Artikelnummer Lichtfarbe 4.000K: 5590581010
- sehr attraktiver Preis

Technische Daten:

- 220 - 240Vac / 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme nom.: 7,0 W
- Lichtstrom nom.:
3000K ca. 440 Lm / 4000K ca. 490 Lm
- Abstrahlwinkel: ca. 110°



Abmessungen:
Ax B: 120x120mm
Cx D: 73x73mm
Ex E: 104x104mm

**Neben diesen LED-Einbauleuchten
verfügen wir über ein breites Spektrum
weiterer Varianten**

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".

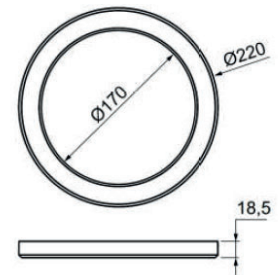
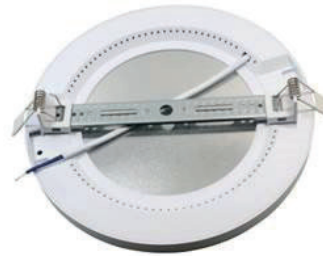
Alle Angaben unter Vorbehalt.

LED Deckenein-/aufbauleuchte



PRODUCT NEWS 2020

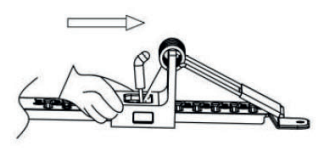
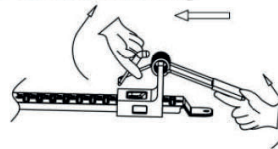
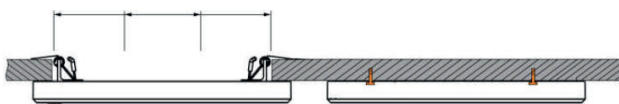
Variant



Einbau
recessed
min. 65/ max. 200

Aufbau
surface-mounted

Feder auf Lochmaß einstellen oder für die Aufbauvariante entfernen
Adjust the spring according to the installation diameter or remove it for surface mounting

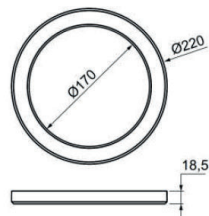


Teile-Nr.	CCT [K]	[lm]
5590583511	2700	~ 1400
5590583510	3000	~ 1500
5590583250	4000	~ 1600

Technische Daten:

- 230Vac / 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme nom.: 18 W
- Abstrahlwinkel: ca. 110°
- CRI >80
- Dimmbar TRIAC

Zubehör Wechselrahmen



- Artikelnummer silberfarbig: 4044320640
- Artikelnummer schwarz: 4044320020



LED - Einbaulichtpunkte



Puck-R / Starled

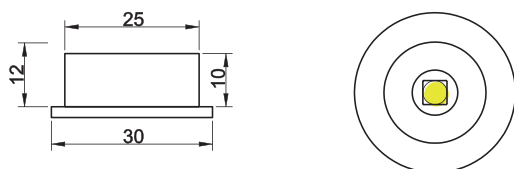
Teile-Nr.	Bezeichnung	Oberfläche	CCT [K]	[A]	Power [W]	[lm]
5591087641	Puck-R	Kunststoff silbergrau lackiert	2700	0.350	1.3	~ 70
5591087642			4000	0.350	1.3	~ 80
5591087640			6500	0.350	1.3	~ 118
5591132643	Starled 10	Kunststoff chromfarbig beschichtet	2700	0.350	1.3	~ 70
5591132645			4000	0.350	1.3	~ 80
5591132642			6500	0.350	1.3	~ 118
5591132641	Starled 30	Kunststoff chromfarbig beschichtet	2700	0.350	1.3	~ 70
5591132644			4000	0.350	1.3	~ 80
5591132640			5700	0.350	1.3	~ 70

Verwendetes LED-Modul: Seoul P4 Power LED, 1,3 W @ 350 mA

Puck-R



Bohrung	Ø 25 mm
Abstrahlwinkel	100 °
Zuleitung	250 mm



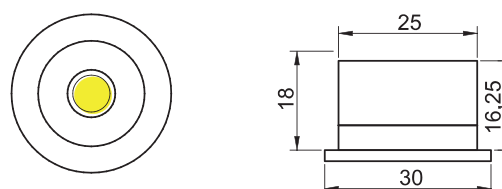
Starled 10



Starled 30



Bohrung	Ø 25 mm
Abstrahlwinkel	10 °/30 °
Zuleitung	250 mm

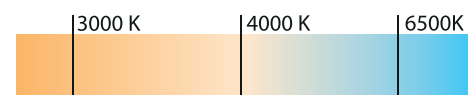


Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



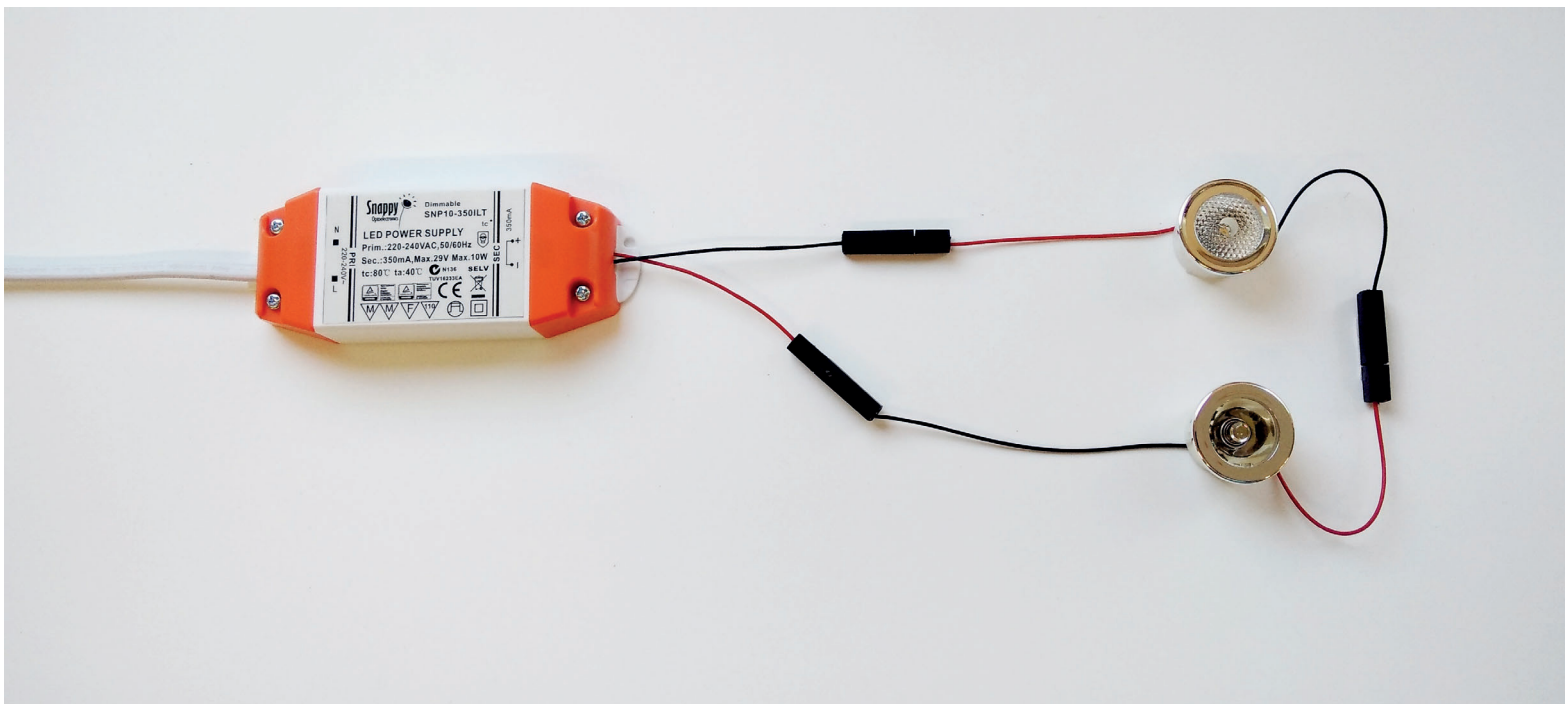
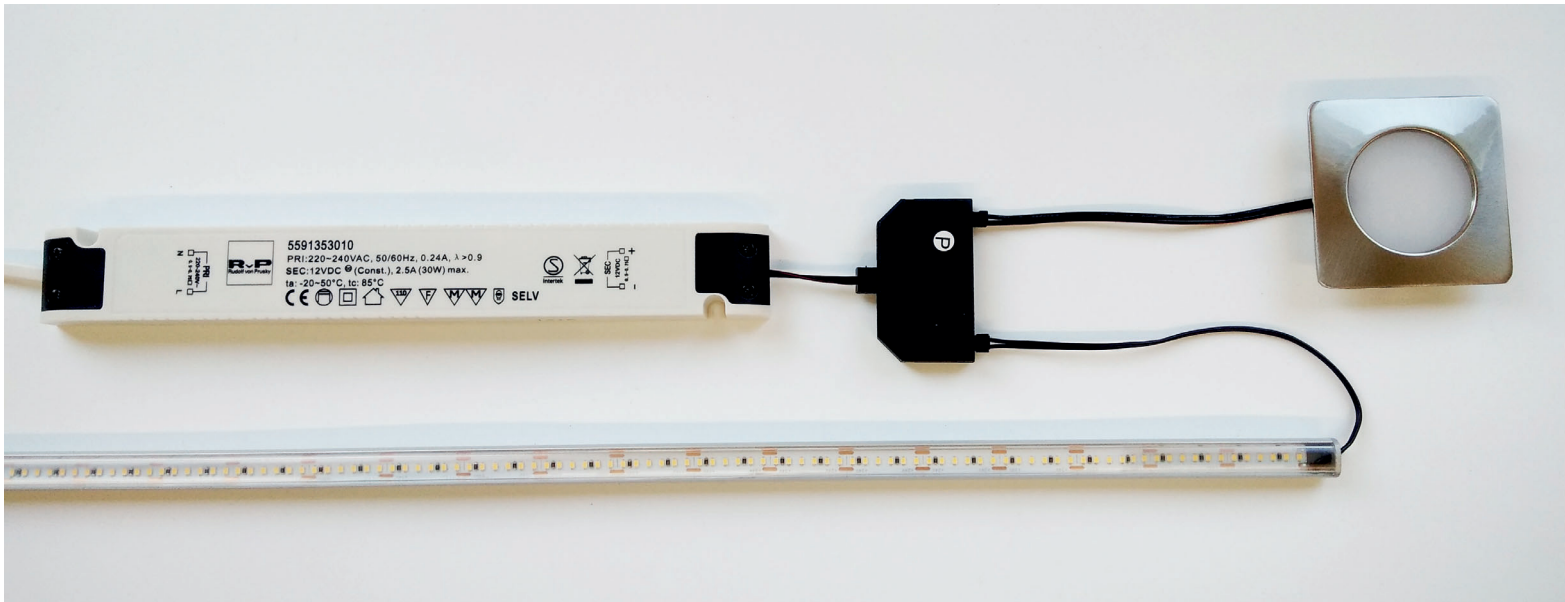
Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

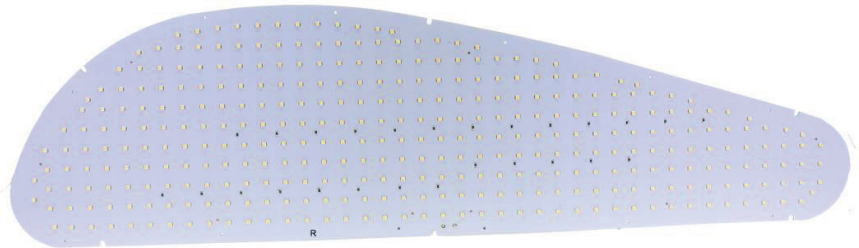
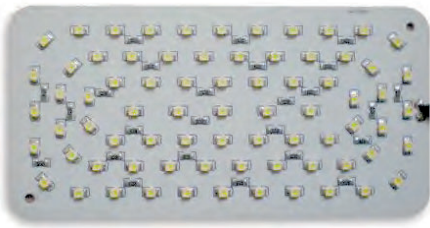


Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

LED - Systeme fertig konfektioniert von RvP



Stripes / PCB



Die Variantenvielfalt bei flexiblen LED-Streifen und bestückten LED-Platinen kennt nahezu keine Grenzen. In unserem Katalog finden Sie eine Auswahl diverser LED-Stripes aus unserem Standard-Sortiment. Neben diesen verfügen wir über ein breites, teilweise ab Lager lieferbares, Sortiment.

RvP kann darüber hinaus kundenspezifische Anforderungen schnell und technisch versiert in geforderte Lösungen umsetzen. In unserem hausinternen Lichtlabor können hierfür erforderliche Parameter gemessen und geprüft werden.

Für die Auswahl von LED-Modulen sowie der Entwicklung von Sonderlösungen sind bei LED-PCBs folgenden Kriterien relevant:

- Abmessungen / Form der PCB
- Lichtfarbe - Standard: 3000K (warmweiß) - 4000K (neutralweiß) - 6500K (kaltweiß)
- Lichtstrom (Lumen)
- Bestromung der LED-Chips (20 mA, 30 mA etc.) unter Berücksichtigung der entstehenden Temperatur und resultierender Lebensdauer
- Anzahl LEDs pro teilbare Einheiten bei LED-Stripes
- Farbwiedergabe
- Betriebsart: Konstantspannung (Standard 12V DC / 24 V DC) oder Konstantstrom (Standard 350 mA / 500 mA / 700 mA)



Eine der häufigsten Ursachen für Ausfälle von elektrischen Bauteilen auf Halbleiterbasis sind ESD-Schädigungen. Diese können zum sofortigen Ausfall von z.B. LED-Chips führen oder erst zeitlich verzögert auftreten.

Speziell LEDs mit Sperrspannungen von 5 - 30 V DC sind hiervon betroffen. Daher müssen im gesamten Verarbeitungsprozess Maßnahmen getroffen werden, um eine Übertragung von schädigenden Überspannungen zuverlässig zu verhindern.

Die Firma RvP fertigt, verpackt und lagert ESD-sensitive Komponenten wie z.B. LED-PCBs oder elektrotechnische Bauteile in einem entsprechend geschützten ESD-Bereich (EPA).

Die Einhaltung von Anforderungen gemäß Norm EN 61340 gewährleistet RvP im Optimum durch weitere umfangreiche Investitionen im Jahr 2018 in ESD-Boden, ESD-Arbeitsplätze, ESD-Lagerhaltung etc.



Damit auch kundenseitig keine ESD-Schäden bei von RvP gelieferter Ware auftreten können, bieten wir Ihnen als grundlegenden ESD-Schutz für Weiterverarbeiter ein ESD-Kit Basic an.

Hiermit können Montagepersonal und mit dem Handling von ESD-Sensiblen Bauteilen betraute Personen geerdet werden, sodass Ladungen über einen hohen Widerstand abgeleitet werden und somit ein direkter Übertrag von Überspannungen auf die Bauteile verhindert wird.

ESD-Kit Basic für Weiterverarbeiter von ESDS-Komponenten (LED-Stripes, COB-PCBs, Einbauplatten für Lichtsteuerungen etc.) bestehend aus:

- Handgelenksarmband mit Druckknopf 10mm
RvP-Art.: 6901145000
- Spiralkabel 2,4m mit Druckknöpfen 10mm
RvP-Art.: 6901145001
- Erdungsbaustein (1 MOhm) für Schutzkontaktsteckdose (2 x Druckknopf 10mm + 1 x Öse 4mm) RvP-Art.: 6901145002

LED - Stripes (Flexible LED-Module)



Standard - IP00 12 V

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	W/m	lm/m	lm/W	m	m	min. (mm)	w x h (mm)	0 bis 2000 Lumen									
										Lumen/m					LEDs/m				
5594208511	Base 30	3000	2,4	195	76	30	5	100	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Base 30 at 3000K]									
5594208211		4500	2,4	200	83	30	5	100	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Base 30 at 4500K]									
5594208201		6500	2,4	210	81	30	5	100	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Base 30 at 6500K]									
5590567511	Basis	2700	4,8	380	89	60	30	50	8 x 2	[Bar chart showing light output for Basis at 2700K]									
5590567510		3000	4,8	400	90	60	30	50	8 x 2	[Bar chart showing light output for Basis at 3000K]									
5591170356		4000	4,8	400	90	60	30	50	8 x 2	[Bar chart showing light output for Basis at 4000K]									
5590567200		6500	4,8	460	104	60	30	50	8 x 2	[Bar chart showing light output for Basis at 6500K]									
5594408510	Basis II	3000	7,2	588	81	60	5	50	8 x 1,3	[Bar chart showing light output for Basis II at 3000K]									
5594408250		4500	7,2	630	87	60	5	50	8 x 1,3	[Bar chart showing light output for Basis II at 4500K]									
5594408200		6000	7,2	630	87	60	5	50	8 x 1,3	[Bar chart showing light output for Basis II at 6000K]									
5594361510	Basis 90	3000	4,8	280	65	60	5	50	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Basis 90 at 3000K]									
5594361200		6500	4,8	320	76	60	5	50	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Basis 90 at 6500K]									
5594420511	Accentline single	3000	4,8	400	83	120	30	25	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Accentline single at 3000K]									
5594420251		4000	4,8	400	83	120	30	25	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Accentline single at 4000K]									
5594360510	Slimstrip	3000	9,6	780	81	120	5	25	5 x 2,5	[Bar chart showing light output for Slimstrip at 3000K]									
5594360250		4000	9,6	800	83	120	5	25	5 x 2,5	[Bar chart showing light output for Slimstrip at 4000K]									
5594360200		6500	9,6	840	88	120	5	25	5 x 2,5	[Bar chart showing light output for Slimstrip at 6500K]									
5594420510	Superline 12	3000	9,6	740	83	120	5	25	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Superline 12 at 3000K]									
5594420250		4500	9,6	800	91	120	5	25	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Superline 12 at 4500K]									
5594420200		6500	9,6	800	89	120	5	25	8 x 2,5	[Bar chart showing light output for Superline 12 at 6500K]									
5594400206	Bright I	3000	16	1200	77	120	5	25	10 x 1,3	[Bar chart showing light output for Bright I at 3000K]									
5594400207		4500	16	1320	91	120	5	25	10 x 1,3	[Bar chart showing light output for Bright I at 4500K]									
5594400208		6500	16	1500	80	120	5	25	10 x 1,3	[Bar chart showing light output for Bright I at 6500K]									
5591199511	Optostrip	3000	24,5	1540	62	204	5	14,7	10 x 1,3	[Bar chart showing light output for Optostrip at 3000K]									
5591199251		4000	24,5	1980	81	204	5	14,7	10 x 1,3	[Bar chart showing light output for Optostrip at 4000K]									
5591199201		6500	24,5	2100	85	204	5	14,7	10 x 1,3	[Bar chart showing light output for Optostrip at 6500K]									

Neben den aufgeführten LED-Stripes verfügen wir über ein breites Sortiment an Varianten, welche teilweise ab Lager lieferbar sind. Gerne erwarten wir Ihre Anfragen.

- Farbkonsistenz Standard: ≤ 6 SDCM
- Farbwiedergabeindex CRI (Ra) Standard: ≥ 80
- CRI (Ra) Basis 90/ Superline 90: ≥ 90

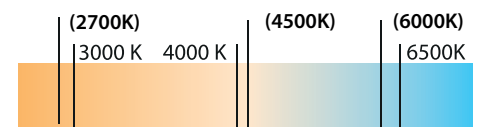


Hinweis:
Je nach Einbausituation ist für eine ausreichende zusätzliche Wärmeableitung zu sorgen. Bei zu hohen Betriebstemperaturen kann sich die gegebene Lebensdauer sehr stark verkürzen und die LED und umliegende Bauteile zerstören.

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm



Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

LED - Stripes (Flexible LED-Module)



Standard - IP00 24 V

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	W/m	lm/m	lm/W	m	m	min. (mm)	w x h (mm)	0 bis 4000 Lumen										
										Lumen/m					LEDs/m					
											0	1000	2000	3000	4000	0	100	200	300	
5594300255	Superline (Stripe 120)	2700	9,6	800	87	120	30	50	8 x 2	█						█				
5594300253		3000	9,6	880	95	120	30	50	8 x 2	█						█				
5594300252		4000	9,6	840	92	120	30	50	8 x 2	█						█				
5594300254		6500	9,6	850	91	120	30	5	8 x 2	█						█				
5594362510	Superline 90	3000	9,6	600	69	120	5	50	8 x 2,5	█						█				
5594362200		6500	9,6	650	76	120	5	50	8 x 2,5	█						█				
5594363510	Powerline 60	3000	14,4	1230	85	60	5	50	10 x 2,5	█						█				
5594363250		4000	14,4	1250	87	60	5	50	10 x 2,5	█						█				
5594363200		6000	14,4	1380	96	60	5	50	10 x 2,5	█						█				
5594219511	Allover 240 (LT)	3000	19,2	1420	80	240	5	25	10 x 2,4	█						█				
5594219251		4000	19,2	1420	80	240	5	25	10 x 2,4	█						█				
5594219201		6500	19,2	1420	80	240	5	25	10 x 2,4	█						█				
5594300516	Bright II	3000	19,2	1500	85	240	5	50	16 x 2,5	█						█				
5594300517		4500	19,2	1560	79	240	5	50	16 x 2,5	█						█				
5594300518		6500	19,2	1600	84	240	5	50	16 x 2,5	█						█				
5594414510	Light Plus	3000	30	3900	130	140	5	100	12 x 2,5	█						█				
5594414250		4000	30	4050	135	140	5	100	12 x 2,5	█						█				
5594414200		6000	30	4200	140	140	5	100	12 x 2,5	█						█				
5590866510	Power 280 (Brillant)	3000	24	2760	115	280	5	25	10 x 0,8	█						█				
5590866250		4000	24	2880	120	280	5	25	10 x 0,8	█						█				
5590866200		6500	24	2880	120	280	5	25	10 x 0,8	█						█				
5594423510	Superwarm	2200	18	1200	68	120	5	50	10 x 1,5	█						█				

Neben den aufgeführten LED-Stripes verfügen wir über ein breites Sortiment an Varianten, welche teilweise ab Lager lieferbar sind. Gerne erwarten wir Ihre Anfragen.

- Farbkonsistenz Standard: ≤ 6 SDCM
- Farbwiedergabeindex CRI (Ra) Standard: ≥ 80
- CRI (Ra) Basis 90/ Superline 90: ≥ 90



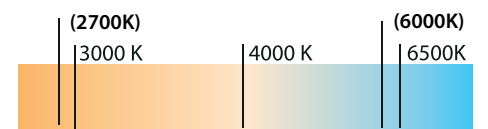
Hinweis:
Je nach Einbausituation ist für eine ausreichende zusätzliche Wärmeableitung zu sorgen. Bei zu hohen Betriebstemperaturen kann sich die gegebene Lebensdauer sehr stark verkürzen und die LED und umliegende Bauteile zerstören.

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

LED - Stripes (Flexible LED-Module)



Standard - IP geschützt

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	[V] DC	[W] m	[lm] m	[lm] W			min. [mm]	w x h [mm]
5595000510		3000			340	75				
5595000250	Silikon QX - IP62	4000	12	5,5	350	76	60	5	50	8 x 3.1
5595000200		6000			400	78				
5594350511		3000			650	70				
5594350251	Silikon QX2 - IP62	4000	24	9.6	740	78	120	5	50	8 x 3.1
5594350201		6000			700	75				

Neben den aufgeführten LED-Stripes verfügen wir über ein breites Sortiment an Varianten, welche teilweise ab Lager lieferbar sind.

Gerne erwarten wir Ihre Anfragen.

- Farbkonsistenz Standard: ≤ 6 SDCM
- Farbwiedergabeindex CRI (Ra) Standard: ≥ 80

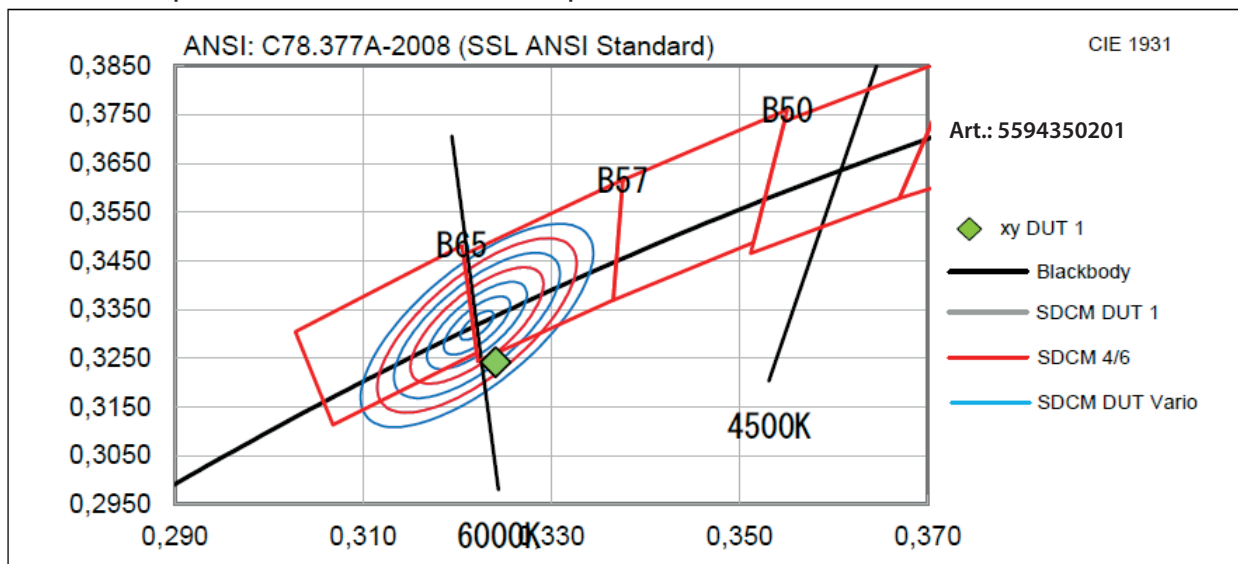


Hinweis:

Je nach Einbausituation ist für eine ausreichende zusätzliche Wärmeableitung zu sorgen. Bei zu hohen Betriebstemperaturen kann sich die gegebene Lebensdauer sehr stark verkürzen und die LED und umliegende Bauteile zerstören.

Mittels einer Vergussmasse IP-geschützte LED-Stripes weisen oft eine erhebliche Farbabweichung zu den CCT-Nennwertangaben auf.

Die RvP LED-Stripes der Serie QX IP62 besitzen einen optimierten Farbort, sodass die Lichtfarbe (CCT) innerhalb einer SDCM von 6 liegt.

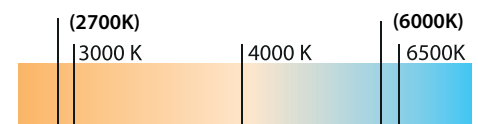


Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Lieferbare Standardlichtfarben. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

LED - Stripes (Flexible LED-Module)



Daylight (High CRI)

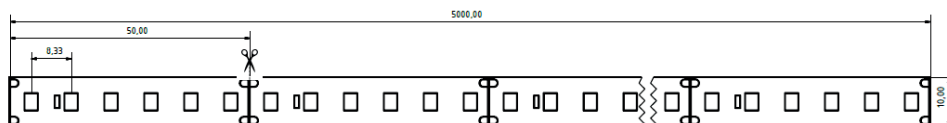
Flexible und leistungsstarke LED-Module zum Einsatz in unterschiedlichsten Bereichen, bei welchen eine bestmögliche Farbwiedergabe der beleuchteten Objekte erforderlich ist.

Die Serie **Daylight** von RvP bietet mit diesen State of the Art LED-Modulen eine nahezu ideale Farbneutralität.

Mit Daylight-Stripes beleuchtet erscheinen rote Gegenstände bestmöglich unverfälscht rot und werden Farbunterschiede bei Kleidungsstücke ähnlicher Farbe erkennbar (z.B. schwarze/ dunkelbaue Kleidung).

Anwendungsbereiche:

- Bekleidung, Kosmetik, Beleuchtungen in den Bereichen Bad und Küche usw.

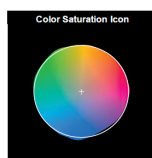


- Betriebsspannung: 24 V DC
- Abmessungen: L x 10 x 1,2 mm
- PCB-Bestückung: 120 LEDs/m
- PCB-Trennbarkeit: 50 mm
- Nennleistung: 18 Watt/m

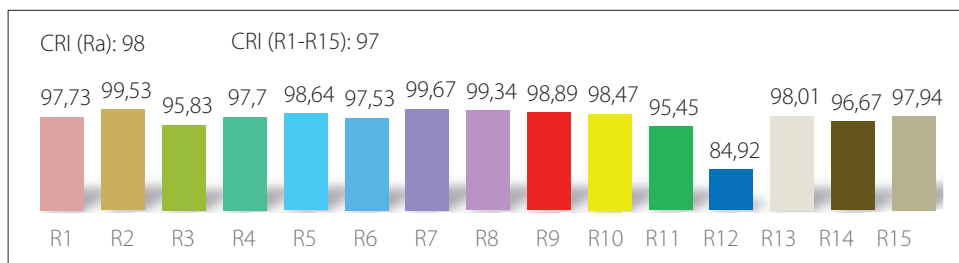
LED Stripe Daylight 3000K:

RvP-Art.: 5594221510

Nutzlichtstrom nominal: 1.300 Lm/m



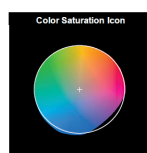
Farbwiedergabe / Colour Rendering



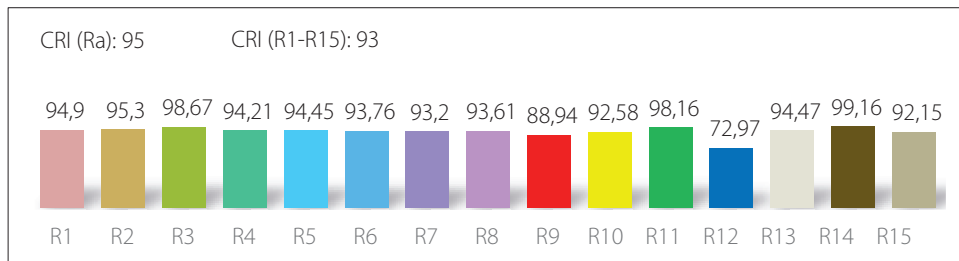
LED Stripe Daylight 4000K:

RvP-Art.: 5594221250

Nutzlichtstrom nominal: 1.520 Lm/m



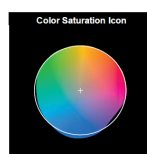
Farbwiedergabe / Colour Rendering



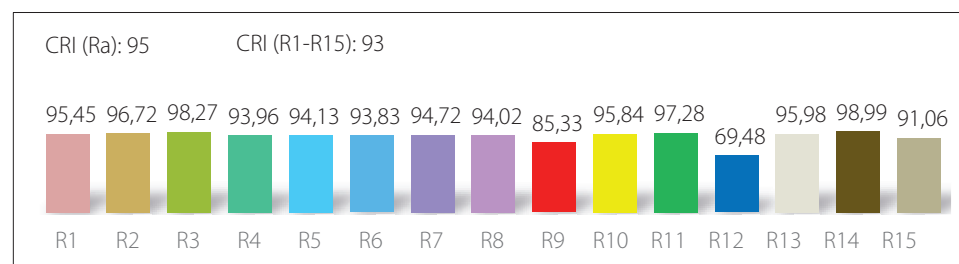
LED Stripe Daylight 6500K:

RvP-Art.: 5594221200

Nutzlichtstrom nominal: 1.430 Lm/m



Farbwiedergabe / Colour Rendering



LED Stripe Daylight Dualcolor

2700K - 6500K:

RvP-Art.: 5594300104

Nutzlichtstrom nominal: 2.500 Lm/m

Farbwiedergabe / Colour Rendering

100% 2700K + 100% 6500K: CRI (Ra): 94 CRI (R1-R15): 77

weitere Detailinformationen im Datenblatt ersichtlich

- PCB-Bestückung: 240 LEDs/m
- PCB-Trennbarkeit: 50 mm
- Nennleistung: 31 Watt/m



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

LED - Stripes (Flexible LED-Module)



DualColor

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	[V] DC	[W] m	[lm] m	[lm] W	m	m	min. [mm]	w x h [mm]
5594401000	LED Stripe Dualcolor Base	3000/ 6000	24	7,2/ 14,4	620 - 731	86 - 101	120	5	100	8 x 1.2
5594300103	LED Stripe Colormix	3000/ 6500	24	14,4/ 28,8	1250 - 2600	85 - 88	240	5	50	8 x 1.8
5594300101	LED Stripe Accentline whitemix*	3000/ 6500	24	4,8*/ 9,6	800 - 1800	83 - 90	240	5	25	8 x 1.3
5594214500	LED Stripe Colormix Z1	2700/ 6500	24	12,5/ 25	1025 - 2050	83	112	5	125	10 x 2,5
5594300105	LED Stripe Whitemix LT	2800/ 6500	24	9,6/ 19,2	714 - 1494	82	240	5	50	10 x 1

***Accentline** - Flexbänder mit geringerer Lichtleistung speziell für den Profileinbau mit homogener Ausleuchten entwickelt (z. B. bei Profil 8104120720) 4,8 Watt nur bei Verwendung unserer LightControl-Whitemix-Steuerung - Ansonsten 4,8 W pro Lichtfarbe = 9,6 W Gesamt

Neben den aufgeführten LED-Stripes verfügen wir über ein breites Sortiment an Varianten, welche teilweise ab Lager lieferbar sind.

Gerne erwarten wir Ihre Anfragen.



Hinweis:

Je nach Einbausituation ist für eine ausreichende zusätzliche Wärmeableitung zu sorgen. Bei zu hohen Betriebstemperaturen kann sich die gegebene Lebensdauer sehr stark verkürzen und die LED und umliegende Bauteile zerstören.

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

LED - Stripes (Flexible LED-Module)



RGB und Farbig



Teile-Nr.	Bezeichnung										
5594403001	RGB Base I	rot	615 - 630		4.8		40				
		grün	515 - 530	24	4.8	14.4	240	60	5	100	10 x 2.5
		blau	460 - 470		4.8		65				
5594404002	RGB Base II	rot	615 - 630		2.4		20				
		grün	515 - 530	24	2.4	7.2	120	30	5	200	10 x 2.5
		blau	460 - 470		2.4		32				
5594403002	RGB Base Slim	rot	615 - 630		4.8		40				
		grün	515 - 530	24	4.8	14.4	240	60	5	100	8 x 2.5
		blau	460 - 470		4.8		65				
5595000000	Silikon QX RGB1 IP 62	rot	615 - 630		2,4		65				
		grün	515 - 530	12	2,4	7,2	187	30	5	100	10 x 3
		blau	460 - 470		2,4		43				
5595000001	Silikon QX RGB2 IP 62	rot	615 - 630		4,8		133				
		grün	515 - 530	24	4,8	14,4	383	60	5	100	10 x 3
		blau	460 - 470		4,8		78				
5594406001	RGB + W	weiß	6000 K		8,64		684	weiß:			
		rot	620 - 630	24	2,88	17,3	55	36	5	166,67	10 x 2,5
		grün	520 - 535		2,88		130	RGB:			
		blau	465 - 475		2,88		28	36			
5594406003	RGB + WW	weiß	3000 K		8,64		588	weiß:			
		rot	620 - 630	24	2,88	17,3	55	36	5	166,67	10 x 2,5
		grün	520 - 535		2,88		130	RGB:			
		blau	465 - 475		2,88		28	36			
5591170031		blau	465 - 475				47				
5591170081	Colora	rot	620 - 630	12		4,8	92	60	5	50	8 x 2,5
5591170670		grün	520 - 535				217				
5594300050		blau	465 - 475				96				
5594300080	Bright Color	rot	620 - 630	24		9,6	192	120	4	50	8 x 2,5
5594300070		grün	520 - 535				432				

Neben den aufgeführten LED-Stripes verfügen wir über ein breites Sortiment an Varianten, welche teilweise ab Lager lieferbar sind.

Gerne erwarten wir Ihre Anfragen.



Hinweis:

Je nach Einbausituation ist für eine ausreichende zusätzliche Wärmeableitung zu sorgen. Bei zu hohen Betriebstemperaturen kann sich die gegebene Lebensdauer sehr stark verkürzen und die LED und umliegende Bauteile zerstören.

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



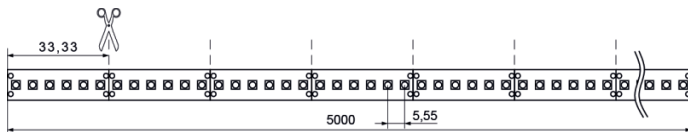
Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

LED - Stripes (Flexible LED-Module)



LED Stripes Food

Optimierte Farbwiedergabe für Lebensmittelbeleuchtungen



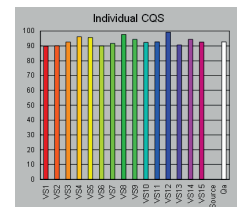
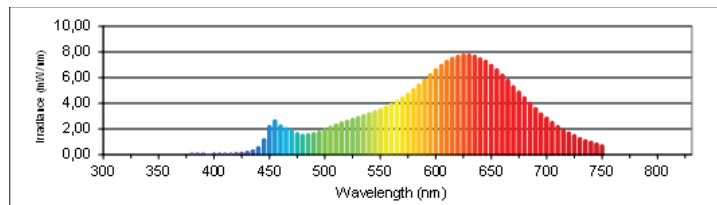
- Betriebsspannung: 24 V DC
- PCB-Bestückung: 180 LEDs/m
- Abmessungen: L x 10 x 2,5 mm
- Nennleistung: 14,5-15,5 W/m

LED Stripe Bread (Backwaren):

RvP-Art.: 5594218000

Nutzlichtstrom nominal: 1.000 Lm/m

Farbtemperatur (Typ.) : 2.400 K*

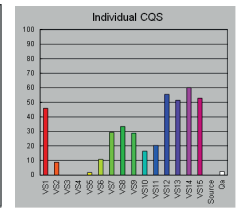
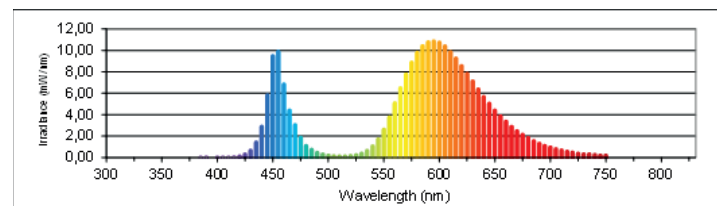


LED Stripe Meat (Verpacktes Fleisch):

RvP-Art.: 5594218001

Nutzlichtstrom nominal: 1.200 Lm/m

Farbtemperatur (Typ.) : 2.000 K*

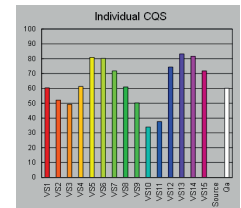
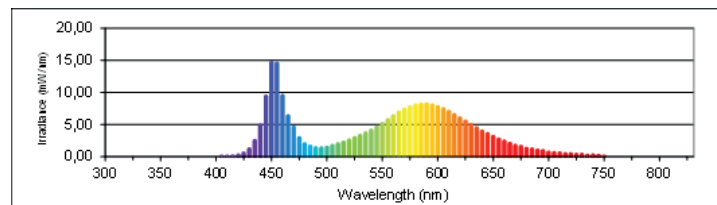


LED Stripe Fresh Meat (Frisches Fleisch):

RvP-Art.: 5594218002

Nutzlichtstrom nominal: 1.250 Lm/m

Farbtemperatur (Typ.) : 4.000 K*

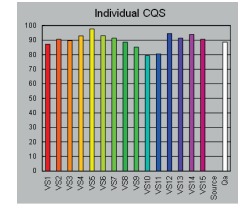
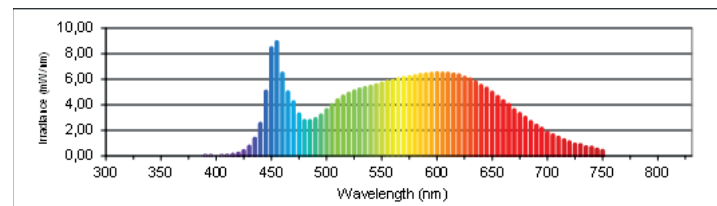


LED Stripe Veg (Gemüse):

RvP-Art.: 5594218003

Nutzlichtstrom nominal: 1.350 Lm/m

Farbtemperatur (Typ.) : 4.000 K*

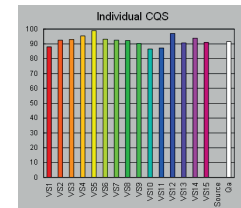
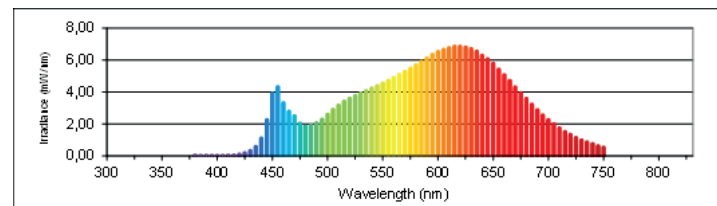


LED Stripe Fruit (Obst):

RvP-Art.: 5594218004

Nutzlichtstrom nominal: 1.150 Lm/m

Farbtemperatur (Typ.) : 3.000 K*



* Die angegebenen Farbtemperaturen dienen als Richtwertangaben, da aufgrund der speziellen Farbwiedergabe der Serie "FOOD-Stripes" die Farborte teilweise erheblich von der Planckschen Kurve abweichen.

Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.










LED - Stripes SiliconTube IP geschützt

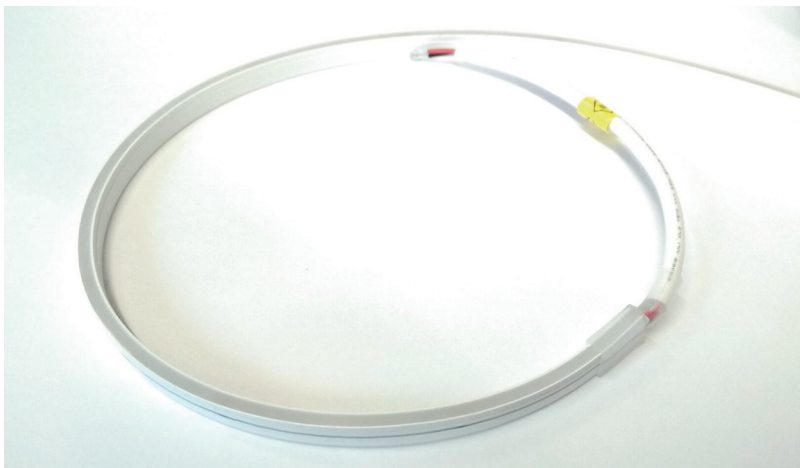


NeonLine

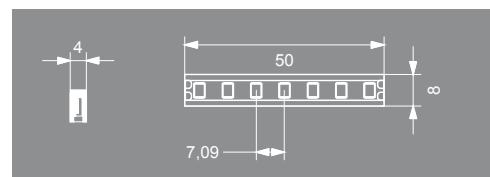
PRODUCT NEWS 2020

- LED Stripe im flexiblen Silikonschlauch ideal für homogene, lineare Beleuchtung von Konturen und Formen
- minimalste Bauform von 8 x 4 mm
- sehr gute Farbwiedergabe mit CRI >90
- IP66 Schutzart (gültig für den LED Stripe. Weitere Anschlusskomponenten wie Zuleitungen, Verbindungsleitungen, Stecksysteme und Betriebsgerät müssen entsprechend der gewünschten IP-Klasse ausgeführt werden)

Teile-Nr.	Bezeichnung	 CCT [K]	 [V] DC	 [W] m	 [lm] m	 [lm] W	 m	 m	 min. [mm]	 w x h [mm]
5590568511	LED Stripe NeonLine	2700*	24	9,6	192	25	140	5	50	8 x 4
5590568510	LED Stripe NeonLine	3000*	24	9,6	211	26	140	5	50	8 x 4
5590568350	LED Stripe NeonLine	4000*	24	9,6	240	28	140	5	50	8 x 4
5590568200	LED Stripe NeonLine	6500*	24	9,6	240	28	140	5	50	8 x 4



*Angegebene Farbtemperaturen beziehen sich auf das LED-Modul ohne Vergußmasse.
Die Vergußmaterialien können die Farbtemperatur und die Farbwahrnehmung des LED Stripes verändern.



Pro Verpackungseinheit (5m-Rolle) enthaltenes Zubehör:

- 1 x Kleber
- 5 x Kabeltülle Silikon
- 5 x Endkappe Silikon
- 20 x Befestigungsclip mit Schraube



Angaben zu Energieeffizienzklassen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern bzw. der Berechnung unter dem Bereich "Lichttechnik".



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

High-Power-Modulketten

Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	[V] DC	[A]	Power [W]	[lm]	[lm] W	Mitte Mitte	I x b x h	
LED Power Modul Tiger-Serie, IP65, San'an-Chip, 20er Kette, 152 °										
5591410200	1 LED / Modul	6000	12	1.00	12.0	1000	84	122	30 x 18 x 7.2	A++
5591411200	2 LED / Modul			2.00	24.0	2000	84	166	54 x 18 x 7.2	A++
5591412200	3 LED / Modul			2.50	30.0	2500	84	224	82 x 18 x 7.2	A++
5591413200	4 LED / Modul			4.00	48.0	3980	83	190	48 x 36 x 7.2	A+
LED Power Modul Eagle-Serie, IP65, CREE/Genesis-Chip, 20er Ketten, asynchron 45° / 15°										
5591369001	1 LED / Modul (CREE)	6000	12	3.33	40.0	3320	83	144	52 x 30 x 15	A+
5591369002	1 LED / Modul (Genesis)	8000		5.00	60.0	4500	75	142	50 x 28 x 15	A+
LED Power Edgelit-Modulplatine, Eagle Serie, IP65, CREE-Chip, asynchron 45° / 15°										
5591369005	3 LED / Modul	6000	24	0.375	9	720	84	-	275 x 26 x 15	A+
5591369000	5 LED / Modul			0.625	15	1200	80	-	495 x 26 x 15	A+

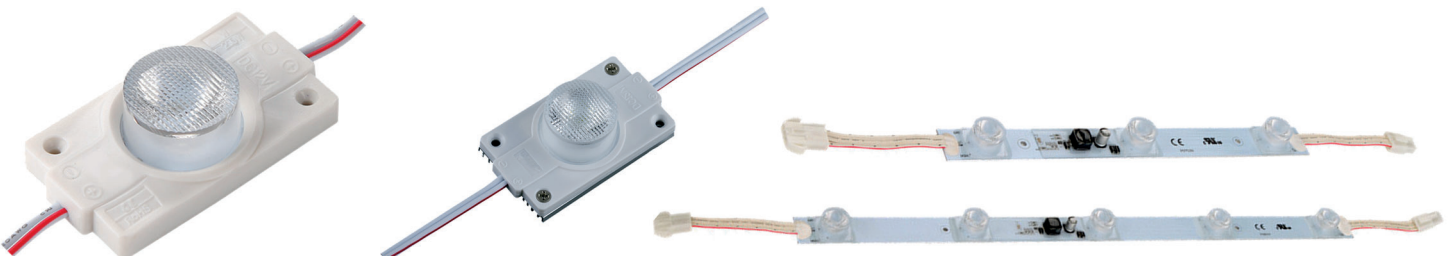
Lebensdauer (L70B50)	25.000 h
• CREE/Genesis	50.000 h
Farbkonsistenz	≤ 5 SDCM
Farbwiedergabeindex (Ra)	≥ 80

- Stromtreiber je Modul für gleichen Lichtstrom
- Verdrahtung Modulketten mit Kabeltyp 20AWG (ca. 0,5 mm²)
- Verdrahtung Modulplatinen mit Kabel 18 AWG (ca. 0,75 mm²)

Tiger-Serie



Eagle-Serie



Maximale Anzahl von Modulen in Reihe:

- Max. 20 St. bei den Artikeln: 5591410200, 5591411200, 5591412200, 5591413200, 5591369001, 5591369002
- Max. 6 St. beim Artikel 5591369005
- Max. 4 St. beim Artikel 5591369000



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

!
Hinweis:
Je nach Einbausituation ist für eine ausreichende zusätzliche Wärmeableitung zu sorgen. Bei zu hohen Betriebstemperaturen kann sich die gegebene Lebensdauer sehr stark verkürzen und die LED und umliegende Bauteile zerstören.

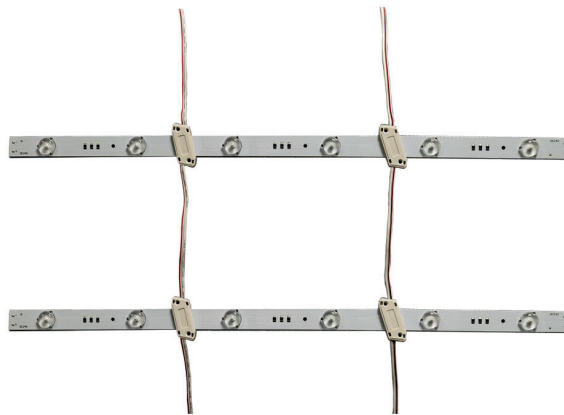
!
Diese Leuchte muss mit einem LED-Netzteil - mit dem LED Modul entsprechenden Daten - betrieben werden.
Die Energieeffizienzklasse bezieht sich auf die kleinste Teileinheit.



LED Moduleinheit zur Hinterleuchtung von Leuchtkästen und Werbedisplays mit einer Tiefe von 60 - 200mm.

Die Leiterplatten sind in 3 Segmenten trennbar.

Zur einfachen Montage verfügen die Kunststoffbefestigungselemente über ein rückseitiges Klebeband.

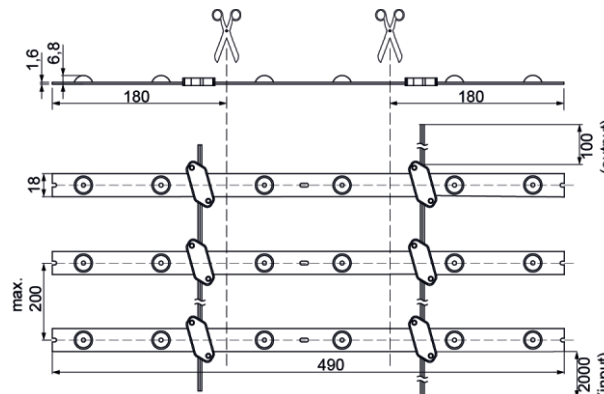


Teile-Nr.	Bezeichnung	CCT [K]	[V] DC	[W] PCB	[lm] PCB	PCB	w x L [mm]	A+
5590868250	Backlight*	3800 - 4200	24	7,2	720	6	18 x 490	A+
5590868200		6000 - 6500	24	7,2	780	6	18 x 490	A+

*** Die Standard-VPE besteht aus 10St. Leiterplatten, welche miteinander fest verkettet sind. Es dürfen maximal 12 Leiterplatten miteinander verschaltet werden. Spannungsfall beachten! Beim Einbau der Module ist auf eine ausreichende Wärmeableitung zu achten.**

Technische Daten:

- Abstrahlwinkel 170°
- Gehäusetemperatur (tc) max. 70
- Zuleitung: 2x0,75mm² / 2000mm
- Abstand Leiterplatten 200mm
- Kabellänge Ausgang 100mm
- Gehäusetemperatur (tc) max. 70
- Umgebungstemperatur -20C - +45C
- Abmessungen Leiterplattenkette (10 St.): 2200x490mm



Alle Angaben unter Vorbehalt.

Konstantspannung

Teile-Nr.	Hersteller	Eingang [V] AC	[V] DC	Power [W]	l x w [mm]	Höhe [mm]		
5591387010	Vossloh	220 - 240	12	20	123x45	19		
5591391010			24	30	153x41	32		
5591388010			12	60	180x52	30		
5591392010			24					
5591389010			12	75	180x52	30		
5591393010			24					
5591390010			12	100	300x40	30		
5591394010			24					
5591306010			Self	220 - 240	12	6	68 x 35	21
5591307010					24	7,2		
5591454010	Snappy	220 - 240	12	15	103x36	16		
5591422011			12	20	103x36	16		
5591422012			24	20	103x36	16		
5591338010			24	50	185 x 64	22		
5591321010	MeanWell UL (C+US) approved	100 - 240	12	60	196 x 62	39		
5591323010			24					
5591317010			12	132	223 x 68	39		
5591318010			24	151				
5591319010			12	192	243 x 68	39		
5591320010			24	240				

Neben den aufgeführten LED-Betriebsgeräten verfügen wir über ein breites Sortiment an Fabrikaten und Typen, welche teilweise ab Lager lieferbar sind. Gerne erwarten wir Ihre Anfragen.

5591387010



5591390010



5591388010 / 5591389010



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Konstantstrom

Teile-Nr.	Hersteller	Eingang [V] AC	[A]	Power [W]	l x w [mm]	Höhe [mm]
5591307010			0.35	6	68 x 35	21
5591311010			0.35	6	118 x 40	10
5591313010			0.35	12	121 x 45	20
5591312010	Self	220 - 240	0.35	20	166 x 40	14
5591306010			0.70	6	68 x 35	21
5591324010			0.70	20	166 x 40	12
5591325010			0.70	30	160 x 50	22

Neben den aufgeführten LED-Betriebsgeräten verfügen wir über ein breites Sortiment an Fabrikaten und Typen, welche teilweise ab Lager lieferbar sind. Gerne erwarten wir Ihre Anfragen.

5591307010



5591311010



5591312010

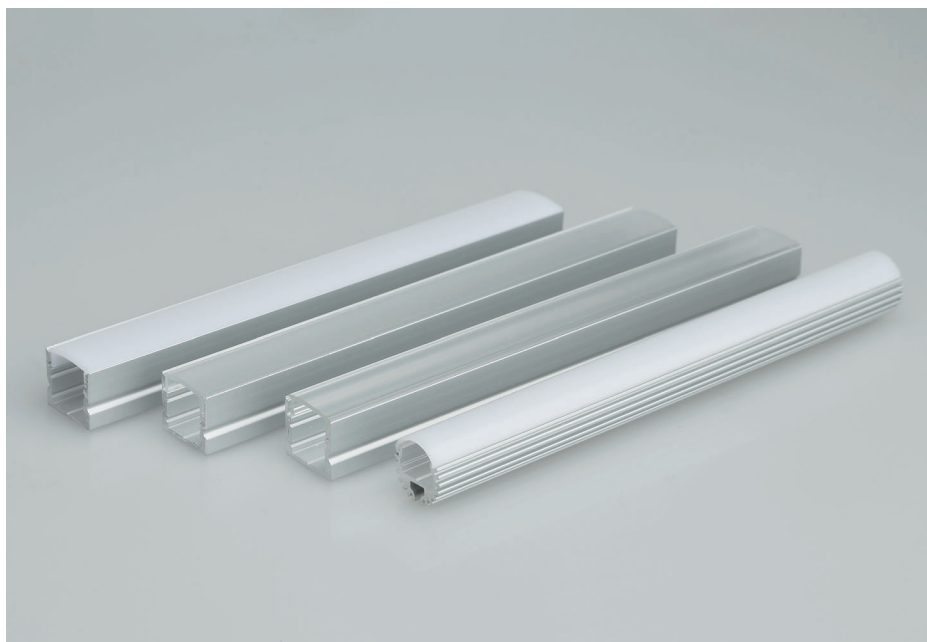


5591325010



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



LED-Profile von RvP bieten mehr als nur den Standard. Individuelle Lösungen und maßgefertigte Sondervarianten bietet RvP zu einem besonders attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.

Ausgefallene Lichtfarben, Auswahl der Lichtintensität, Aluminium-Oberflächenveredlung nach Wunsch, spezifische Kabel- und Steckerausführungen, etc.
– alles ist frei konfektionierbar.

Wir beraten Sie gerne!



Unsere LED-Lichtleisten mit einer hervorragenden Ausleuchtung setzen Ihr Produkt perfekt in Szene.

Technische Informationen:

- stufenlos erhältlich in den Längen von 100 mm bis 3000 mm
- hervorragende Lichtverteilung
- naturgetreue Farbwiedergabe bei Verwendung von LEDs mit CRI>90
- qualitativ hochwertiges LED-Beleuchtungssystem
- Profilabdeckungen wahlweise in opal, satiniert oder klar
- Aluminiumprofil mit flexibler LED Leiterplatte in warmweiß, neutralweiß oder kaltweiß
- Anschlussleitungen mit unterschiedlichen Stecksystemen lieferbar


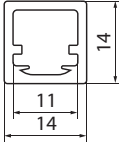
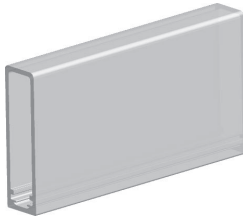
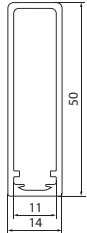
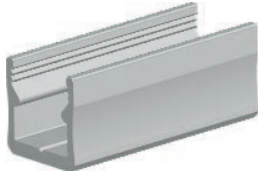
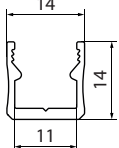

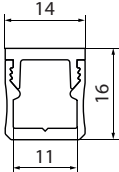

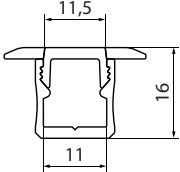

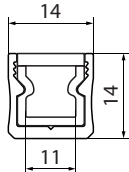

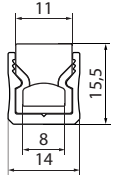
LED - Profile



Teile-Nr.	Bezeichnung	Bestelllänge	Abbildung	Skizze	Zubehör
8104120720	Edgeline Slim Einfräsprofil Alu E6/EV1 Speziell für die Kante Flexband bis 8 mm Breite Homogenes Licht bei 120 LED / m	2500 mm			Endkappenset (1mm) 9260147000 inklusive Diffusor opal 8104140001
8104130720	Boardline An-/Einbauprofil Alu E6/EV1 z. B. unter der Arbeitsplatte Flexband bis 12 mm Breite Homogenes Licht bei 120 LED / m	3000 mm			inklusive Diffusor opal
8104104720	Smartstyle Compact Aufbauprofil Alu E6/EV1 Flexband bis 12 mm Breite (auch lieferbar in Bauhöhe 14,5mm RvP 8104101720 / Compact 2)	2500 mm			Endkappenset (2 mm) 8104104002 Befestigungsclips 8104104001 Diffusor klar 8104100000 satiniert 8104100960 opal 8104100950
8104103720	Smartstyle Wing Einfräsprofil Alu E6/EV1 Flexband bis 12 mm Breite	2500 mm			Endkappenset (2 mm) 8104103002 Diffusor klar 8104100000 satiniert 8104100960 opal 8104100950
8104105720	Aluline Edge Smart Aufbauprofil für die Ecke Alu E6/EV1 Flexband bis 12 mm Breite	2500 mm			Endkappenset (2 mm) 8104106002 Befestigungsclips 8104105001 Diffusor rund klar 8104106000 opal 8104106950 satiniert 8104106960
8104102720	Aluline Edge Pro Aufbauprofil für die Ecke Alu E6/EV1 Flexband bis 12 mm Breite	2500 mm			Endkappenset (2 mm) 9260212005 Befestigungsclips 8104102001 Diffusor klar 8104100000 satiniert 8104100960 opal 8104100950
8104041720	Fluxled-A Einfräsprofil Alu E6/EV1 Flexband bis 10 mm Breite	6000 mm			Endkappe klein RAL 9006 4044182640 Endkappe groß m. Loch RAL 9006 4044182641 Diffusor opal 6903021011
8104117720	AP 202 Aufbauprofil Alu E6/EV1 Flexband bis 18 mm Breite	3200 mm			Endkappe (geschlossen) 8104117060 inklusive Diffusor opal

LED - Profile



Teile-Nr.	Bezeichnung	Bestelllänge	Abbildung	Skizze	Zubehör
6903024091	Plastofix I Kunststoff opal für Flexband 10 mm oder 8 mm mit Flexadapter	2200 mm			Flexadapter 6903048060
6224420910	Plastofix II Kunststoff opal für Flexband 10 mm oder 8 mm mit Flexadapter	6000 mm			Flexadapter 6903048060 Endkappe (2 mm) rechts 9260136000 links 9260136001 Gehrungsverbinder 9260129000
LED-Profilssystem Varioline					
Diverse Abdeckungen und Einschubprofile ermöglichen ausgehend von einem Grundkörper die unterschiedlichsten Lösungen.					
5591704821	Varioline Body Alu E6/EV1 Flexband bis 10 mm Breite Abdeckung oder Einschub	2500 mm			Zugentlastungsset 9210211000
klar 5591708000 satiniert 5591708001	Varioline Cover I Abdeckung zu Varioline Body	2500 mm			
klar 5591705011 satiniert 5591705010	Varioline Cover II Abdeckung zu Varioline Body	2500 mm			
6903040000	Varioline Core I Einschub zu Varioline Body Flexband bis 8 mm Breite	2500 mm			Endkappenset 9260209001 Befestigungsclips 9260209000
6903041000	Varioline Core II Einschub zu Varioline Body Flexband bis 8 mm Breite	2500 mm			Endkappenset 9260209002 Befestigungsclips 9260209000

LED - Profile

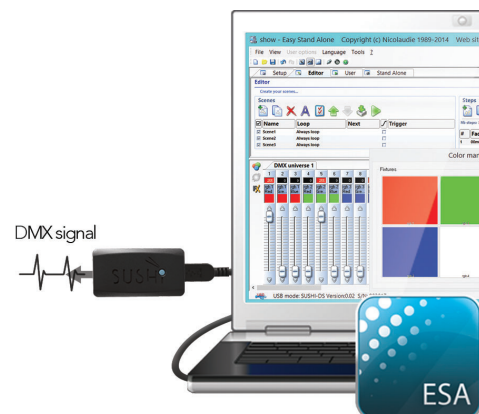


Teile-Nr.	Bezeichnung	Bestelllänge	Abbildung	Skizze	Zubehör
8104150720	Surface Slim Aluminium Aufbauprofil eloxiert E6/EV1 8104150020 eloxiert schwarz 8104150010 lackiert weiß	2000 mm			Endkappen (2 mm) silber 8104150721 + 22 schwarz 8104150021 + 22 weiß 8104150011 + 12 Befestigungsclips 8104150002 Diffusor klar 8104150001 satinert 8104150960 opal 8104150950
8104151720	Surface Aluminium Aufbauprofil eloxiert E6/EV1 Auf Anfrage eloxiert schwarz Auf Anfrage lackiert weiß	2000 mm			Endkappen (2 mm) silber 8104151721 + 22 Befestigungsclips 8104154003 Diffusor klar 8104154001 halb opal 8104154950 Linse 8104154002
8104152720	Surface14 Aluminium Aufbauprofil eloxiert E6/EV1 Auf Anfrage eloxiert schwarz Auf Anfrage lackiert weiß	2000 mm			Endkappen (2 mm) silber 8104152721 + 22 Befestigungsclips 8104152002 Diffusor klar 8104152001 halb opal 8104154950
8104153720	Groove Aluminium Aufbauprofil eloxiert E6/EV1 Auf Anfrage eloxiert schwarz Auf Anfrage lackiert weiß	2000 mm			Endkappen (1,5 mm) silber 8104153721 Befestigungsclips 8104154003 Diffusor klar 8104154001 halb opal 8104154950 Linse 8104154002
8104154720	Corner Aluminium Einbauprofil eloxiert E6/EV1 8104154020 eloxiert schwarz 8104154010 lackiert weiß	2000 mm			Endkappen (2 mm) silber 8104154721 weiß 8104154011 Befestigungsclips 8104154003 Diffusor klar 8104154001 halb opal 8104154950 Linse 8104154002
8104152720	Begton 12 Aluminiumprofil eloxiert E6/EV1 8104152020 schwarz	2000 mm			Endkappenset schwarz 8104152021 grau 8104152060 Diffusor satinert 8104152960
8104156720	Pen I Aluminium Glaskantenprofil eloxiert E6/EV1 Auf Anfrage eloxiert schwarz Auf Anfrage lackiert weiß	2000 mm			Endkappen (2 mm) silber 8104156721 Rohrhalter 8104156002 Diffusor satin clear 8104156001

LED - DMX-LightControl Sushi RB

Der wahrscheinlich kleinste DMX-Controller der Welt!

- eine günstige Lösung für den professionellen Einsatz
- 12 Kanäle im StandAlone-Mode inklusive (erweiterbar auf 512 Kanäle in 50er Schritten)
- kompatibel mit jedem DMX512 Gerät
- Stromversorgung über USB-Anschluss
- LED- / Decoderanschluss über Schraubklemmen
- kostenlose Software online verfügbar



Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Maße (L x B x H)
5108041000	Sushi RB DMX-Steuerung 5 V, 0.3 A, Status-LED, Wahlknopf StandAlone-Speicher: 1266 Schritte mit 12 Kanälen/8 Szenen		63 x 26 x 28 mm
5108042000	DMX Decoder Wandelt das DMX-Signal in ein PWM-Signal zur Ansteuerung von LED-Platinen. 12 / 24 V DC max. 3 A pro Kanal, 3 Kanäle Adressierung über DIP-Schalter		86 x 51 x 17,8 mm
5591347002	RGB Repeater Mit eigener Stromversorgung wird das eingespeiste PWM-Signal weitergegeben. So lassen sich unbegrenzt LED-Einheiten mit dem gleichen Signal versorgen 12 / 24 V DC, max. 5 A pro Kanal, 3 Kanäle		165 x 39 x 26 mm
5591347005	Single Repeater Stromverstärkung für die einfarbige Anwendung 12 / 24 V DC, max. 10 A, 1 Kanal		165 x 39 x 26 mm
5591367000	USB EURO Steckernetzteil mit 1500 mm Leitung und USB B mini Stecker zur Versorgung der DMX-Steuerung 5 V DC, 1 A		75 x 40 x 65/28 mm

Gerne stehen wir Ihnen mit Rat und Tat bei der Entwicklung Ihrer Anwendung zur Seite.

Da für die Verwendung der DMX-Steuerung im StandAlone-Mode keine Verbindung zum Computer bestehen muss, besteht auch die Möglichkeit die Programmierung im Hause RvP für Sie zu erledigen. Sie erhalten ein fertig konfiguriertes Plug & Play Produkt.

Unser Produktsortiment wird ständig mit Steuerungen und weiterem Zubehör für ein und mehrfarbige Anwendungszwecke erweitert. Bei der großen Anzahl unterschiedlicher Geräte ist es schwierig eine Auswahl für den Katalog zu treffen. Sollten Sie also nicht auf Anhieb das richtige finden, zögern Sie bitte nicht uns anzusprechen.



Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

LED Control Invisible Touch



Die LED-Steuergeräte LED Control Invisible Touch ermöglichen die Schaltung und Helligkeitssteuerung von angeschlossenen LED-Leuchten mit einer Betriebs-Konstantspannung von 12 VDC bei Montage hinter Holzplatten bis maximal 16mm Plattenstärke.

Anwendungsbereiche:

- Möbelbeleuchtungen
- Objektbeleuchtungen

Technische Daten:

- Ein-/Ausgangsspannung: 12 V DC
- Max. Ausgangsstrom: 3A
- Betriebstemperatur (Ta): -20 °C - +40 °C
- Abmessungen: 42 x 42 x 10 mm (LxBxH)
- Länge Anschlussleitungen (primär/sekundär): 2.000 mm mit LED Mini Steckverbinder

LED Control Invisible Touch

- Artikelnummer: 5108032005
- Memory-Funktion
- Ein/Aus durch kurze Berührung
- Steuerung der Helligkeit durch lange Berührung



SELV

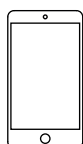
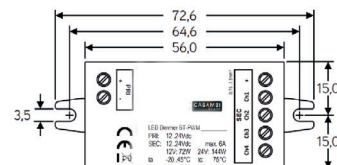
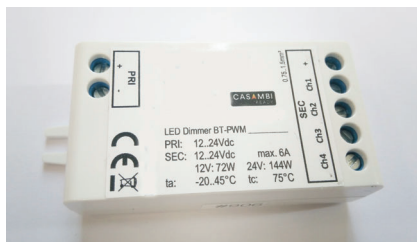
Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

LED - Steuerungen

LED-Control CS-Vario Bluetooth CASAMBI

Steuerung für alle Variationen von LED-Beleuchtungen mittels kostenloser App von Casambi

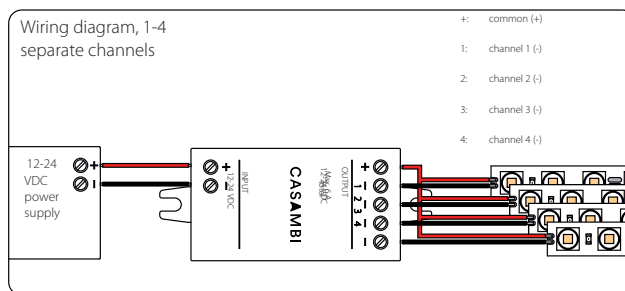
- RvP-Artikelnummer: 5108033000
- LED-Steuerung zum komfortablen Bedienen mit Tablet oder Smartphone (Apple, Android) über Bluetooth
- Verwendbar für alle Varianten von LED-Modulen wie Singlecolor (einfarbig), Dualcolor (zweifarbige), RGB und RGBW. Der Funktionsmodus kann bei Installation der Casambi-App ausgewählt werden.
- Betriebsspannung: 12 - 24 V DC
- Ausgangsleistung: Max. 6A (12V 72W/ 24V 144W) auf alle Kanäle frei aufteilbar
- Dimmmethode: PWM (Frequenz ~ 500..550 Hz)
- Funksignal: 2,4..2,483 GHz; 4 dBm
- Abmessungen (L x B x H): 72,6 x 30,0 x 18,0 mm



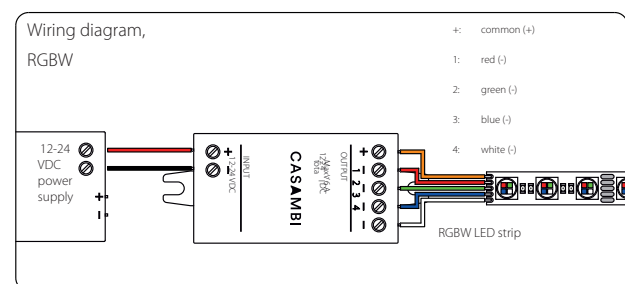
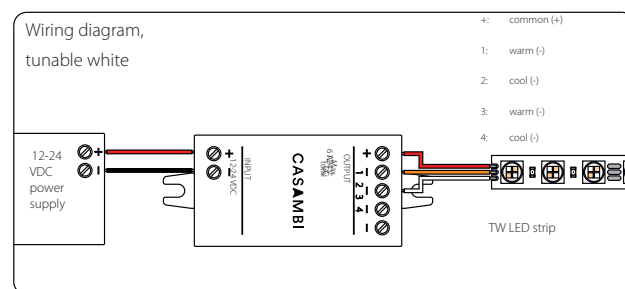
Compatible devices:
 iPhone 4S or later
 iPad 3 or later
 iPod Touch 5th gen or later
 Android 4.4 KitKat or later devices
 produced after 2013 with full BT 4.0 support

App for iOS

App for Android



- Kostenlose App von CASAMBI (Apple / Android):
 - Regeln der Helligkeit und Lichtfarbe
 - Konfigurieren von Leuchten und Leuchten-Netzwerken
 - Erstellen von Szenen und Animationen (Farbverläufe)
 - Neue Geräte werden automatisch erkannt
 - Intelligente Timer- und Galeriefunktionen
 - Freigabeoptionen festlegen (nur ich, alle, nur mit Passwort, ..)
- Gateway wird nicht benötigt, Einrichtung aber möglich
- Integrierte Antenne
- Apple Watch kompatibel



Nicht im Sekundärstromkreis schalten!



Casambi Systemkomponenten für dimmbare LED-Leuchtmittel 230V

PRODUCT NEWS 2020

CASAMBI

Fassung E27:

Flanschmantel 800164



Gewindemantel 800163



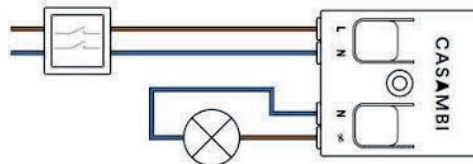
Glattmantel 800162



Technische Daten:

- 220 - 240V (50-60 Hz)
- Leistung bei 230V: 1 - 50W
- Bluetooth 4.0 lite @ Smart-Geräte
- Funksignal 2,4 - 2,483 GHz; 4 dBm

Phasenabschnittsdimmer 230VAC 800698:



Technische Daten:

- 85 - 240V (50-60 Hz)
- Einschaltstrom max. 4A
- Leistung bei 230V / 115V:
 - min. 1W LED-Module
 - Glühlampen 150W / 75W
 - LEDs mit Netzteil, Retrofit-LEDs, CFL, Halogenlampen mit Konverter 50W / 25W
- Bluetooth 4.0 lite @ Smart-Geräte
- Funksignal 2,4 - 2,483 GHz; 4 dBm

Batterieloser Schalter
808922 2Kanal:



Batterieloser Schalter
808924 4Kanal:



Technische Daten:

- Abmessungen: 81x81x14mm (LxBxH)
- Funkreichweite bis zu 10m
- Schaltzyklen bis zu 50.000
- Funksignal 2,402 - 2,48 GHz; Bluetooth Low Energy (BLE)

ACHTUNG! Für die Erstinstallation der Wandschalter ist ein AndroidTM-Gerät mit NFC erforderlich.



Compatible devices:

iPhone 4S or later
iPad 3 or later
iPod Touch 5th gen or later
Android 4.4 KitKat or later devices
produced after 2013 with full BT
4.0 support

App for
iOS



App for
Android



Information Unpairing Devices:

Um ein Casambi-Gerät von einem Netzwerk zu trennen, müssen Sie einen der folgenden Schritte durchführen:

1. Wenn der Benutzer über Änderungsrechte für das Netzwerk verfügt, kann die Casambi-Einheit entkoppelt werden, indem Sie entweder auf der Registerkarte "Lampen" oder auf der Registerkarte "Geräte in der Nähe" auf die gewünschte Einheit tippen und einfach die Option "Unpairing Lamp" auswählen.
2. Wenn der Benutzer keine Änderungsrechte für das Netzwerk hat, muss er / sie Zugriff auf den Netzschalter der Lampe haben, um die Verbindung zu trennen. Nach dem Tippen auf „Lamp unpairing“ öffnet die App einen Bildschirm „unpaired“. Durch Tippen auf die Schaltfläche "Start" erscheint eine Zeitleiste. Jetzt muss der Benutzer den Netzschalter schnell ausschalten und wieder einschalten, um die Lampe zu entkoppeln. Wenn das Pairing erfolgreich war, wird auf dem Bildschirm der App eine Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass die Lampe nicht gepaart wurde.
3. Mit einem Casambi-Konto und der Casambi Utility-App ist es möglich, eine administrative Entkopplung einer Einrichtung durchzuführen (Internetzugang erforderlich).

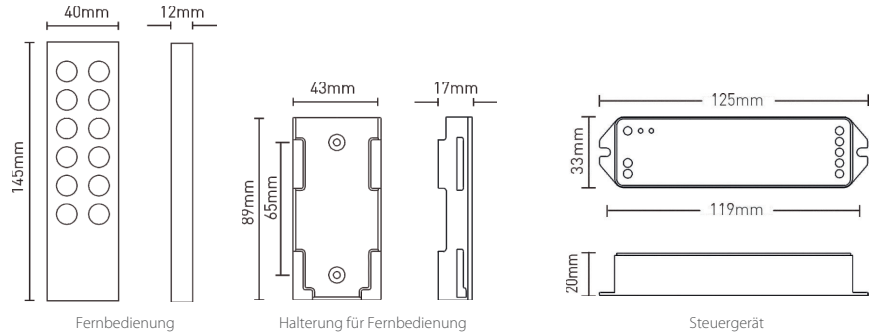


LightControl

Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Technische Daten
5108023300	LightControl-Whitemix Fernbedienung inklusive IN-LINE-Controller speziell für unsere Dual-Color Strahler und LED-Stripes entwickelt. Bei Farbmischung wird die Leistung gemäß einer LED eingehalten. wir empfehlen: Stecksystem MiniQuadro an Ausgangsseite		Eingang: 12 - 24 V DC Ausgang: max. 12 - 24 V DC 1 x 5 A oder 2 x 2,5 A 60 W bei 12 V DC 120 W bei 24 V DC Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • An/Aus • Neutralweiß 60 % • Neutralweiß 30 % • Speichern • Speicher abrufen • Kaltweiß + und - • Warmweiß + und - • Helligkeit + und - • Kaltweiß 100 % • Neutralweiß 100 % • Warmweiß 100 %
5108023101	LightControl-Single Fernbedienung inklusive IN-LINE-Controller Einfache Helligkeitssteuerung für einfarbige LED		Eingang: 12 - 24 V DC Ausgang: 12 - 24 V DC max. 1 x 3 A 36 W bei 12V DC 72 W bei 24 V DC Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • An/Aus • Helligkeit 100 % • Helligkeit 50% • Speichern • Speicher abrufen • Helligkeit + und -
5108023200	LED Color Eco Fernbedienung inklusive IN-LINE-Con- troller Einfache Steuerung für RGB-LED mit verschiedenen wählbaren Programm- modi und Farben		Eingang: 5 - 24 V DC Ausgang: 5 - 24 V DC max. 3 x 4 A 3 x 48 W bei 12 V DC 3 x 96 W bei 24 V DC Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • An/Aus • 19 automatische Modi • 20 statische Farben • Regelung der automatischen Modi • Helligkeit + und - • Demo-Taste für alle Modi und Farben im Durchlauf

LED-Control Multimaster

- Verwendbar für alle Varianten von LED-Modulen wie Singlecolor (einfarbig), Dualcolor (zweifarbige), RGB und RGBW
- Betriebsspannung: 5 - 24 V DC
- Output: 4 Kanäle mit je 5A (12V 240W/ 24V 480W)
- Funkfrequenz: 2.4 Ghz
- Reichweite: ca. 30m
- **Es können eine unbegrenzte Anzahl von Fernbedienungen und Steuerungen gekoppelt werden.**



LED Control Multimaster Controller:

RvP-Art.: 5108023007

Steuergerät für alle Typen von LED-Beleuchtungen zum Betrieb mit Fernbedienungen Multimaster Typ V1-V4



LED Control Multimaster V1:

RvP-Art.: 5108023003

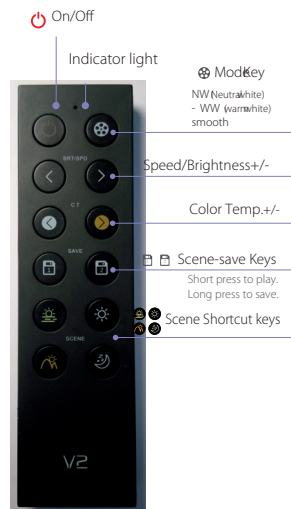
Steuerung von einfarbigen LED-Beleuchtungen (Singlecolor)



LED Control Multimaster V2:

RvP-Art.: 5108023004

Steuerung von zweifarbigen LED-Beleuchtungen (Dualcolor)



LED Control Multimaster V3:

RvP-Art.: 5108023005

Steuerung von RGB-LED-Beleuchtungen



LED Control Multimaster V4:

RvP-Art.: 5108023006

Steuerung von RGBW-LED-Beleuchtungen



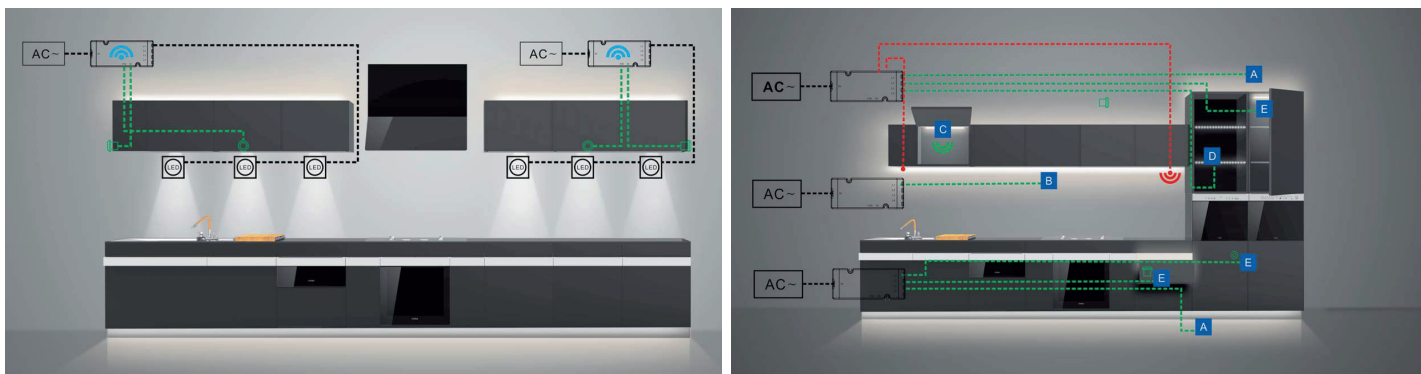
The Changing Mode V3 + V4 (Press to Switch):

- | | |
|------------------|--|
| A. Static Red | G. Static White |
| B. Static Green | H. RGB Skipping |
| C. Static Blue | I. 7 Colors Skipping |
| D. Static Yellow | J. RGB Smoo |
| E. Static Purple | K. 7 Colors Smooth |
| F. Static Cyan | L. Static Black (only turn off RGB/RGBW) |

LED - Steuerungen inklusiv Betriebsgerät

LED Power Supply I-Control

LED Betriebsgerät mit variabel konfektionierbarer Lichtsteuerung



3 in 1



LED Betriebsgerät



Lichtsteuerung



LED-Anschlussbuchsen

Modulare Lichtsteueroptionen:

- Funkfernbedienung
- IR-Sensor (als Türschalter oder Ein/Aus+Dimmer einstellbar)
- PIR-Sensor (Bewegungsmelder)
- Bluetooth (Android ab Version 5.0)
- oder Kombination unterschiedlicher Steuerungsfunktionen

Anwendungsbereiche:

- Betrieb und Steuerung von Single Color LED-Modulen mit 24 V DC Konstantspannung in unterschiedlichsten Anwendungen
- Möbelleuchten
- Ladenbau / Shop in Shop-Systeme
- etc.

Light Control Software (Android):



Scan to download IOS APP

<http://www.self.cn/index.php?controller=sample&action=index&lang=en&typeid=2>



Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.


LED - Steuerungen inklusiv Betriebsgerät




LED Power Supply I-Control

Betriebsgeräte	Produktbezeichnung/ Artikelnummer	Input	Output	Leistung	L x W x H	Beschreibung
	LED Power Supply I-Control 15 Art.Nr.: 5591435010	220~240VAC	4x24VDC	0~15W	166x50x16 mm	Betriebsgerät für LED-Module Single Color
	LED Power Supply I-Control 30 Art.Nr.: 5591436010	220~240VAC	6x24VDC	0~30W	188x60x16 mm	Betriebsgerät für LED-Module Single Color
	LED Power Supply I-Control 60 Art.Nr.: 5591437010	220~240VAC	6x24VDC	0~60W	245x70x17 mm	Betriebsgerät für LED-Module Single Color


LED Power Supply I-Control 15



LED Power Supply I-Control 30


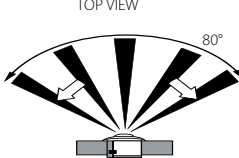


LED Power Supply I-Control 60

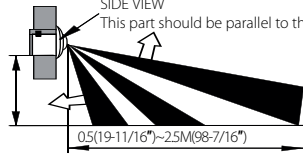


Steuermodule	Produktbezeichnung/ Artikelnummer	Beschreibung / Funktion
	I-Control Modul 1 Art.Nr.: 5591438001	IR-Sensor / PIR-Sensor
	I-Control Modul 2 Art.Nr.: 5591438002	IR-Sensor / PIR-Sensor / Fernbedienung
	I-Control Modul 3 Art.Nr.: 5591438003	IR-Sensor / PIR-Sensor / Bluetooth

Fernbedienungen	Produktbezeichnung/ Artikelnummer	Betriebsfrequenz	Reichweite	L x W x H	Beschreibung / Funktion
	I-Control Fernbedienung Base Art.Nr.: 5591441001	2,4Ghz	≤ 15m	85x50x9 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Ein-/Aus - Dimmen - incl. Wandhalterung (schraubbar oder zum Aufkleben)
	I-Control Fernbedienung 3-Kanal Art.Nr.: 5591441002	2,4Ghz	≤ 15m	150x40x9 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Ein-/Aus - Dimmen - 3 Kanäle - Pairing von 2 Fernbedienungen möglich
	<p>I-Control Fernbedienung Base</p> 		<p>I-Control Fernbedienung 3-Kanal</p> 		

IR / PIR - Sensoren	Produktbezeichnung/ Artikelnummer	L x B x H	Bohrungsdurchmesser	Beschreibung / Funktion
	I-Control Sensor PIR Art.Nr.: 5591440001	20 x 24 x 19 mm	20 mm	Bewegungsmelder Einstellbare Detektionszeit: 16 Sek. / 3 Min. / 10 Min. Detektionsabstand: Max. 2,5m Detektionswinkel: 80°
	I-Control Sensor IR Art.Nr.: 5591440002	63 x 16 x 11mm	14 mm	Einstellbare Funktionsmodi: Türschalter oder Ein/Aus mit Dimmfunktion
	<p>PIR Sensor</p> 		<p>TOP VIEW</p> 	


SIDE VIEW



This part should be parallel to the floor

0,5(19-11/16")~25M(98-7/16")

IR Sensor



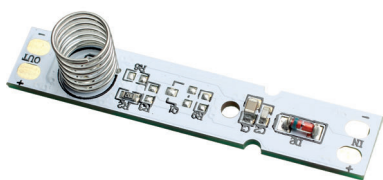




Alle Maße in mm, Toleranzen ± 0,5 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

RGB & Diverse

Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Technische Daten
	RGBW-Steuereinheit Prisma		
5108023000	Fernbedienung		Eingang: 12 - 36 V DC Ausgang: max. 4 x 3 A 4 x 36 W bei 12 V DC 4 x 72 W bei 24 V DC
5108022000	Prisma Empfänger Hochwertige Lösung zur Steuerung Ihrer RGB + W LED Fernbedienungsgehäuse schwarz mit satin finish		Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • An/Aus • Wahl der Lichtfarbe über Touchfeld • 10 automatische Modi • Einstellen der Programmgeschwindigkeit • Einstellen der Helligkeit • Bis zu 10 Empfänger separat adressierbar • Einstellen der Helligkeit der einzelnen Lichtfarben
			
5108031000	Touch-Schalter-Platine mit Orientierungsfunktion im ausgeschalteten Zustand leuchtet eine blaue LED		Eingang: 12 V DC Ausgang: 12 V DC max. 1,25 A, 15 W Standby: < 0,1 W
5108031001	Touch-Schalter Platine <u>ohne</u> Orientierungsfunktion		Eingang: 12 V DC Ausgang: 12 V DC max. 1,25 A, 15 W Standby: < 0,1 W

USB-Ladesteckdosen

Zum Einsatz als Erweiterungen für LED-Beleuchtungen oder als "Stand-alone"-Geräte

Anwendungsbereiche:

USB-Ladesteckdosen mit integriertem Spannungswandler zum Laden und Betreiben von Smartphones, Navigationsgeräten, E-Book-Reader, Digitalkameras, MP3-Player, Fotokameras, alle Arten von Tablets, sowie andere elektronische Geräte, die über USB geladen werden können und einen hohen Ladestrom benötigen.

- Möbel
- Caravan und Boote
- Ladenbau
- etc.

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 12-24 V DC (geeignet zum Betrieb an LED-Netzteilen mit Konstanzspannung unter Berücksichtigung einer maximalen Leistungsaufnahme von 15 W bei 1x3.000mA und 25W bei 2x2.500mA)
- Ausgangsspannung: 5 V DC
- Eigenverbrauch: <5 mA



USB Steckdose Aufbau Flach

- Artikelnummer: 5108048020
- Ausgangsstrom max.: 3.000 mA
- Abmessungen (L x B x H): 42 x 34 x 16 mm
- Anschlusskabel: 1.000 mm AE



USB Steckdose Einbau mit Montageplatte

- Artikelnummer: 5108049020
- Ausgangsstrom max.: 3.000 mA
- Abmessungen (L x B x H): 41 x 60 x 45 mm
- Anschlusskabel: 150 mm



USB Steckdose Aufbau Rund

- Artikelnummer: 5108050020
- Ausgangsstrom max.: 3.000 mA
- Abmessungen (L x B x H): 86 x 34 x 31 mm
- Anschlusskabel: 150 mm



USB Steckdose 2-fach Einbau

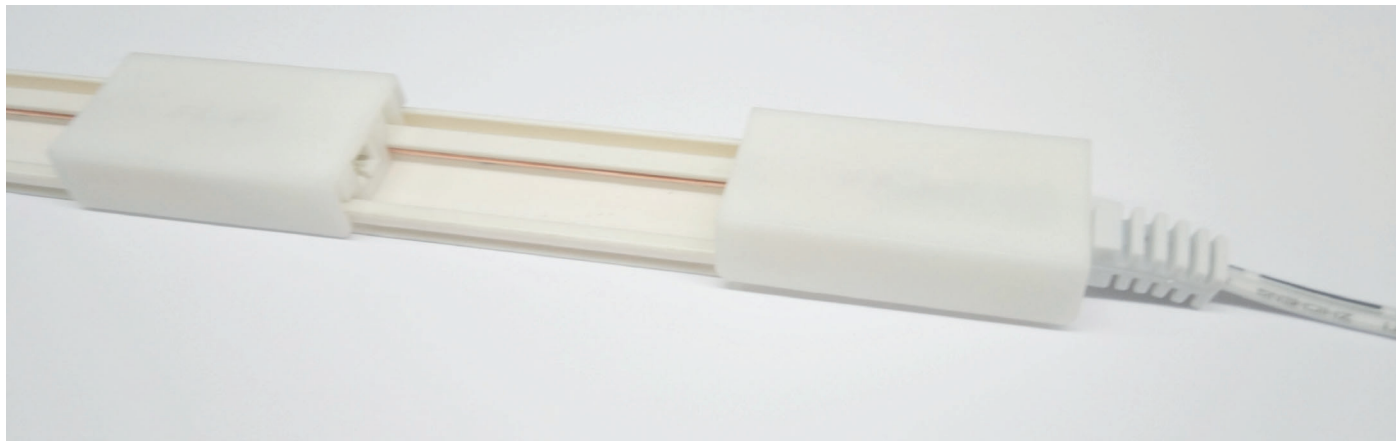
- Artikelnummer: 5108051020
- Ausgangsstrom max.: 2 x 2.500 mA
- Einbaubohrung: Ø27,8mm
- Abmessungen (L x Ø): 44 x 36 mm
- Anschlusskabel: 150 mm



Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Power Rail Flat



Aufbauhöhe Stromschiene: 4,80mm (Montage hinter Fachböden beim Regalsysteme TEGO möglich)

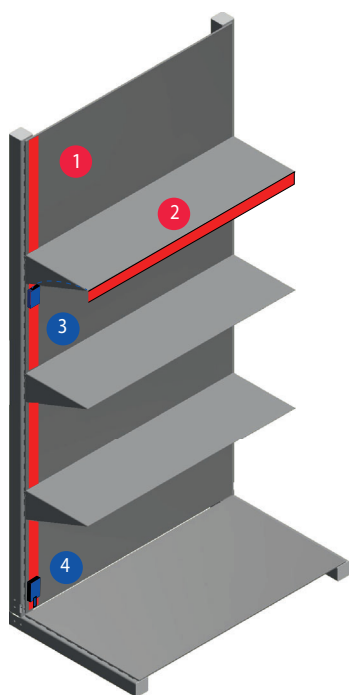
Anwendungsbereiche:

- Regalsysteme Ladenbau
- Vitrinenbeleuchtungen
- Elektrifizierung von diversen Beleuchtungssystemen mit Schutzkleinspannung

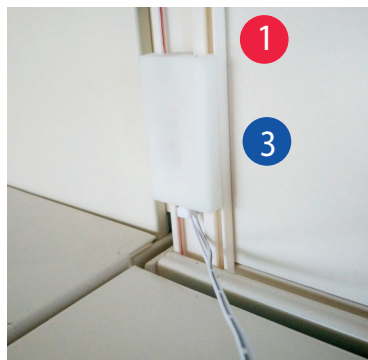
- Lieferbare Farben: weiß, schwarz, grau
- Stromschiene in den Längen 200mm - 2000mm lieferbar

Einfache variable Installationsmöglichkeiten:

- Montage durch doppelseitiges Klebeband
- Montage durch Magnetklebeband
- Montage durch Anschrauben



- 1 Stromschiene Power Rail Flat
- 2 Scannerprofil mit LED-Beleuchtung
- 3 Power Rail Flat Adapter Plug
- 4 Power Rail Flat Adapter Cable



Power Rail Flat



Power Rail Flat Track

- Artikelnummer:
5108045010 (weiß)
5108045020 (schwarz)
5108045640 (silbergrau)
- Aufbauhöhe 4,8mm
- Strombelastbarkeit max. 6A (max. 24V)
- Länge 2.000mm



Power Rail Flat Adapter Plug

- Artikelnummer:
5108046010 (weiß)
5108046020 (schwarz)
5108046640 (silbergrau)
- Stromabnahme für LED-Ministecksystem TOP
- Strombelastbarkeit max. 3A (max. 24V)



Power Rail Flat Adapter Cable

- Artikelnummer:
5108047010 (weiß)
5108047020 (schwarz)
5108047640 (silbergrau)
- Strombelastbarkeit max. 6A (max. 24V)
- Stromspeisung mit 500mm Leitung
Typ AWG 20 zum Anschluss an LED-Netzteile mit max.
72W(12V) oder max. 144W(24V)



Alle Maße in mm, Toleranzen $\pm 0,5$ mm

LED - Stecksystem Mini (2-polig)

Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Leitungslänge
9260161010	Mini Steckerleitung weiß		500 mm
9260162010	Mini Steckerleitung weiß 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws-schwarz, verzinkt		1000 mm
9260163010			2000 mm
9260161020	Mini Steckerleitung schwarz		500 mm
9260162020	Mini Steckerleitung schwarz 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung sw-rot, verzinkt		1000 mm
9260163020			2000 mm
9260165010	Mini Verbindungsleitung weiß 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws-schwarz Stecker - Buchse		2000 mm
9260165020	Mini Verbindungsleitung schwarz 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung sw-rot Stecker - Buchse		2000 mm
9260166010	Mini Buchsenleitung weiß 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws-schwarz, ultraschallverdichtet		500 mm
9260166020	Mini Buchsenleitung schwarz 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung sw-rot, ultraschallverdichtet		500 mm
9260169010	Mini 3-Fach-Verteiler weiß, parallel 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws-schwarz, ultraschallverdichtet		150 mm
9260169020	Mini 3-Fach-Verteiler schwarz, parallel 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung sw-rot, ultraschallverdichtet		150 mm
9260164020	Mini 6-Fach-Verteiler schwarz, parallel 2 x 0,34 mm ² , Flachleitung sw-rot, ultraschallverdichtet		2000 mm
9260164021			250 mm

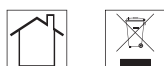
Technische Daten:

Strombelastbarkeit: $I_{\max} = 3 \text{ A}$
 Spannung: $U_{\max} = 24 \text{ V DC}$
 max. Leistung: $36 \text{ W} - 12 \text{ V DC}$
 $72 \text{ W} - 24 \text{ V DC}$




Die Codierung vom schwarzen und weißen Stecksystem ist unterschiedlich. RvP verwendet weiß für serielle Schaltungen (i.d.R. stromgetriebene LEDs) und schwarz für parallele Schaltungen (i.d.R. spannungsgetriebene LEDs). Natürlich können wir die Ausführung ganz an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Teile mit ultraschallverdichteten Aderenden eignen sich zum Anschluss an Schraubklemmen. Dieses sind in der Regel Buchsenleitungen, sowie Mehrfachverteiler. Dementsprechend haben wir unsere Artikel auf dieser Seite ausgerichtet. Verzinkte Aderenden sind ebenfalls lieferbar.

Weitere Stecker- / Buchsenkombinationen und Leitungslängen sind auf Anfrage lieferbar. Sprechen Sie uns für Ihre Konfektion an.



LED - Stecksystem MiniQuadro (4-polig)




Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Leitungslänge
9260260020	MiniQuadro Steckerleitung schwarz		1000 mm
9260261020	4 x 0,34 mm ² , Rundleitung sw, verzinkt		2000 mm
9260262020	MiniQuadro Buchsenleitung schwarz		500 mm
9260263020	4 x 0,34 mm ² , Rundleitung sw, ultraschallverdichtet		1000 mm
9260264020	MiniQuadro 6-fach Verteiler schwarz		250 mm
9260265020	4 x 0,34 mm ² , Rundleitung sw, ultraschallverdichtet		500 mm

Technische Daten:

Strombelastbarkeit: $I_{\max} = 5 \text{ A}$
 Spannung: $U_{\max} = 24 \text{ V DC}$
 max. Leistung: 60 W - 12 V
 120 W - 24 V

Das MiniQuadro-Stecksystem wurde speziell für DualColor- und RGB-Anwendungen entwickelt. Durch die, gegenüber bisherigen Stecksystemen, erhöhte Belastbarkeit wird dieses Stecksystem den heutigen Forderungen nach höherer LED-Leistung, insbesondere im Möbel, gerecht.

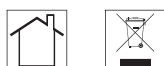
LED - Stecksystem FastFix (Reihenschaltung)

Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Leitungslänge
9260270010	FastFix Steckerleitung weiß		1000 mm
9260271010	2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws, verzinkt		2000 mm
9260272010	FastFix Buchsenleitung weiß		500 mm
9260273010	2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws, ultraschallverdichtet		1000 mm
9260274010	FastFix 6-fach Verteiler weiß		250 mm
9260275010	2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws		500 mm

Technische Daten:

Strombelastbarkeit: $I_{\max} = 3 \text{ A}$
 Spannung: $U_{\max} = 24 \text{ V DC}$
 max. Leistung: 60 W - 12 V DC
 120 W - 24 V DC




Teile mit ultraschallverdichteten Aderenden eignen sich zum Anschluss an Schraubklemmen. Dieses sind in der Regel Buchsenleitungen, sowie Mehrfachverteiler. Dementsprechend haben wir unsere Artikel auf dieser Seite ausgerichtet. Verzinkte Aderenden sind ebenfalls lieferbar. Weitere Stecker- / Buchsenkombinationen und Leitungslängen sind auf Anfrage lieferbar. Sprechen Sie uns für Ihre Konfektion an.



Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Maße (LxBxH)	Technische Daten
5590565000	QuickFit LED Anschlussverbinder PCB 8mm		15,4 x 9,5 x 5,7 mm	Nennspannung: 3-24 V DC Strombelastbarkeit: 5A
5590565001	QuickFit LED Anschlussverbinder PCB 10mm		15,4 x 11,5 x 5,7 mm	Kabelquerschnitt: max. 20 AWG Material: PC
5590565002	QuickFit LED PCB-Verbinder 8mm		21,6 x 9,5 x 5,7 mm	Nennspannung: 3-24 V DC
5590565003	QuickFit LED PCB-Verbinder 10mm		21,6 x 11,5 x 5,7 mm	Strombelastbarkeit: 5A Kabelquerschnitt: max. 20 AWG Material: PC
5590565004	QuickFit Split Anschlussstecker		21,7 x 9,5 x 6 mm	Nennspannung: 3-36 V DC Strombelastbarkeit: 9A Kabelquerschnitt: 0,34 - 0,5 mm ² (20 - 22 AWG)
5590565005	QuickFit Split Verteiler		30 x 28 x 9,7 mm	Material: PC
5590565006	QuickFit Cableconnect 1P		25 x 17 x 7 mm	Nennspannung: 50 V DC Strombelastbarkeit: 9A
5590565007	QuickFit Cableconnect 2P		25 x 10 x 7 mm	Kabelquerschnitt: 0,34 - 0,5 mm ² (20 - 22 AWG) Material: PC
5590565008	QuickFit Cableconnect T1		26 x 13 x 7mm	
5590565009	QuickFit Cableconnect T2		29 x 17 x 7 mm	



LED - Stecksystem JMT (2-polig)

Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Leitungslänge
9260280010	JMT Steckerleitung weiß		1000 mm
9260281010	2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws, verzinkt		2000 mm
9260282010			2000 mm
9260283010	JMT Buchsenleitung weiß		150 mm
9260284010	2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws, ultraschallverdichtet		500 mm
9260285010			1000 mm
9260286010	JMT 6-fach Verteiler weiß		250 mm
9260287010	2 x 0,34 mm ² , Flachleitung ws, ultraschallverdichtet		500 mm

Technische Daten:

Strombelastbarkeit: $I_{\max} = 3 \text{ A}$

Spannung: $U_{\max} = 24 \text{ V DC}$

max. Leistung: 36 W - 12 V DC

72 W - 24 V DC

LED - Stecksystem JMT-RGB (4-polig)

Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Leitungslänge
9260288010	JMT-RGB Steckerleitung weiß		1000 mm
9260289010	4 x 0,34 mm ² , Rundleitung ws, verzinkt		2000 mm
9260290010	JMT-RGB 4-fach Verteiler weiß		250 mm
9260290020	4 x 0,34 mm ² , Rundleitung ws, ultraschallverdichtet		500 mm

Technische Daten:

Strombelastbarkeit: $I_{\max} = 3 \text{ A}$

Spannung: $U_{\max} = 24 \text{ V DC}$




max. Leistung: 36 W - 12 V DC

72 W - 24 V DC

Teile mit ultraschallverdichteten Aderenden eignen sich zum Anschluss an Schraubklemmen. Dieses sind in der Regel Buchsenleitungen, sowie Mehrfachverteiler. Dementsprechend haben wir unsere Artikel auf dieser Seite ausgerichtet. Verzinkte Aderenden sind ebenfalls lieferbar. Weitere Stecker- / Buchsenkombinationen und Leitungslängen sind auf Anfrage lieferbar. Sprechen Sie uns für Ihre Konfektion an.



HV - Stecksystem Mini (2-polig)

Teile-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Leitungslänge
6131200020	HV-Mini Steckerleitung schwarz		1000 mm
6131201020	2 x 0,75 mm ² , Flachleitung sw, ultraschallverdichtet		2000 mm
6131202020	HV-Mini Kupplungsleitung schwarz		500 mm
6131203020	2 x 0,75 mm ² , Flachleitung sw, ultraschallverdichtet		1000 mm
6131204020	HV-Mini 4-fach Verteiler schwarz		250 mm
6131205020	2 x 0,75 mm ² , Flachleitung sw, ultraschallverdichtet		500 mm

Technische Daten:

Strombelastbarkeit: $I_{\max} = 7 \text{ A}$ / Verteiler = 10 A
 Spannung: $U_{\max} = 250 \text{ V AC}$
 max. Leistung: $P_{\max} = 1750 \text{ W}$ / Verteiler = 2500 W

Teile mit ultraschallverdichteten Aderenden eignen sich zum Anschluss an Schraubklemmen. Dieses sind in der Regel Buchsenleitungen, sowie Mehrfachverteiler. Dementsprechend haben wir unsere Artikel auf dieser Seite ausgerichtet. Verzinnete Aderenden sind ebenfalls lieferbar. Weitere Stecker- / Buchsenkombinationen und Leitungslängen sind auf Anfrage lieferbar. Sprechen Sie uns für Ihre Konfektion an.

HV - Stecksystem RvP Syscon (3-polig)

Bezeichnung	Abbildung	Leitungslänge
RvP-Syscon ST3 Steckerleitung schwarz		1000 mm
3 x 0,75 mm ² - 1,5 mm ² , Rundleitung sw, Aderendhülsen		2000 mm
RvP-Syscon K3 Kupplungsleitung schwarz		500 mm
3 x 0,75 mm ² - 1,5 mm ² , Rundleitung sw, Aderendhülsen		1000 mm
RvP-Syscon K 3-5 5-fach Kupplung schwarz		250 mm
3 x 0,75 mm ² - 1,5 mm ³ , Rundleitung sw, Aderendhülsen		500 mm

Technische Daten:

Strombelastbarkeit: $I_{\max} = 10 \text{ A}$
 Spannung: $U_{\max} = 230 \text{ V AC}$
 max. Leistung: $P_{\max} = 2300 \text{ W}$

Teile mit ultraschallverdichteten Aderenden eignen sich zum Anschluss an Schraubklemmen. Dieses sind in der Regel Buchsenleitungen, sowie Mehrfachverteiler. Dementsprechend haben wir unsere Artikel auf dieser Seite ausgerichtet. Verzinnete Aderenden sind ebenfalls lieferbar. Weitere Stecker- / Buchsenkombinationen und Leitungslängen sind auf Anfrage lieferbar. Sprechen Sie uns für Ihre Konfektion an.





RvP hat im Zuge der rasant fortschreitenden technologischen Entwicklungen im Leuchtenbereich die Schwerpunktverlagerung des Produktportfolios auf LED-Beleuchtungen vollzogen.

Dennoch bietet RvP weiterhin ein breites Spektrum diverser Leuchtstofflampenleuchten an, welche Produktvorteile im Vergleich zur Solid-Sate Lighting aufzeigen und somit auch zukünftig eine Marktrelevanz besitzen.

Kostengünstig bei hoher Effizienz finden unsere Leuchtstofflampen in vielen Bereichen Anwendung.

Die in vollständiger Eigenfertigung hergestellten Leuchten für Leuchtstofflampen der Serien ML30, ML40, ML50 und Varianta 33 sind speziell für die Bereiche Ladenbau und Möbelbeleuchtung konzipiert.

Durch unseren hochmodernen Maschinenpark und der damit einhergehenden Fertigungstiefe können die Leuchten auf ihre Anforderungen und Wünsche angepasst werden. In Folge dessen können zum einen die Ausführung bzw. das Fabrikat der Leuchtstofflampen und zum anderen das Elektrifizierungskonzept in Form von diversen Betriebsgeräten, Stecksystemen, Verteilerkomponenten etc. auf Basis ihrer Bedürfnisse modifiziert werden.

Die Vielfalt von T5 Lampen, ausgeführt als Über-, Hinter- und Aufbauleuchten im T5-Lampenbereich, runden unser Leuchtstofflampen-Segment ab.

Leuchten für T8 Röhren sind ebenfalls mit LED-Leuchtmittel erhältlich.

HV - Energie-Boxen

Energie-Box Integro

Die neue Integro Box kombiniert kleine Einbaumaße mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten in den gewünschten Einbaulagen. Unterschiedliche Kombinationsmöglichkeiten der Rahmenvarianten aus dem „Flow Design“ bieten vielzählige und individuelle Einsatzoptionen.

Die Integro Box ist lieferbar mit Integro Steckdose in beliebiger Ländervariante, wahlweise mit Klappdeckel und Ein-/Ausschalter.

Technische Daten

Strombelastbarkeit:	je nach verwendeten Teilen
Spannung:	$U_{\max} = 250 \text{ V AC}$
Leistung:	je nach verwendeten Teilen
Farben:	Polarweiß - ähnl. RAL 9010 Chrom matt - ähnl. RAL 9006



Energie-Box Twin

Die Energie-Box Twin ermöglicht Ihnen eine schnelle und leichte Installation in jeder Ecke bei größtmöglicher Zugänglichkeit.

Sie eignet sich nicht nur, um ungenutzte Raumecken platzsparend zu nutzen, sondern dient auch als zusätzliches Gestaltungselement.

Das Einbausystem gibt es in den unterschiedlichen Ausführung, vom USB-Ladeanschluss über Schalter-/Steckdosenkombinationen, bis hin zur Shaver-Box.

Technische Daten

Strombelastbarkeit:	je nach verwendeten
Spannung:	Teilen $U_{\max} = 250 \text{ V AC}$
Leistung:	je nach verwendeten Teilen

Verbunden durch eine über 20-jährige Partnerschaft vertrauen wir auf Leistungsfähigkeit, Qualität und Zuverlässigkeit von Berker Business Solutions.

Profitieren auch Sie vom Mehrwert durch innovative, sichere und langlebige Produkte von einem der führenden Unternehmen in der Elektroinstallation.

Wir liefern Ihnen ein einbaufertiges Produkt, ganz auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt. Sprechen Sie uns an!

B.
Berker Business Solutions



HV - Schalter-Steckdosen-Programme

Integro Flow

Schalter-Steckdosen-Kombinationen aus dem Integro Flow Programm bieten elegantes Design auf kleinem Raum.

Durch die verschiedensten Installationseinsätze und den unterschiedlichsten Oberflächen können wir auf eine große Variantenvielfalt zurückgreifen.

Technische Daten

Die technischen Daten variieren je nach Ausführung der Schalter-Steckdosen-Kombination. Die für Ihre Kombination gültigen Angaben liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage.



Twin

Die Serie Twin als zeitlose Variante mit runden Schalter- / Steckdoseneinsätzen findet auch heute noch im klassischen Möbelbereich Anwendung.

Hochwertige Oberflächen und ein breites Programm an Installationseinsätzen lassen auch hier einen großen Gestaltungsspielraum zu.

Technische Daten

Die technischen Daten variieren je nach Ausführung der Schalter-Steckdosen-Kombination. Die für Ihre Kombination gültigen Angaben liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage.



Der Einbau erfolgt einfach über zugehörige Einbaudosen. Steckdosen sind auch mit Klappdeckel lieferbar. Zu- und Ableitung werden nach Ihren Angaben von uns konfektioniert und können mit einem Stecksystem (z. B. RvP Syscon) ausgestattet werden.

Lieferbar sind die unterschiedlichsten Farben, Aufdrucke und Spezialveredelungen. Viele ausländische Steckdosenvarianten können abgedeckt werden.

Energieeffizienzlabel

R.P. Unique

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. LED-Kompakt (LFC2-***/8xx)

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Sunrise

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Starlight

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Flatled

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Pure Power

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Cornerlight

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Barled

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Decoled

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

ENERGY LABEL Y U A IE IA

enerгия · енергетика

R.P. Micro-Lynx F

A

6 kWh/1000h

ENERGY LABEL Y U A IE IA

enerгия · енергетика

R.P. Micro-Lynx LED 4W

A++

4 kWh/1000h

ENERGY LABEL Y U A IE IA

enerгия · енергетика

R.P. Micro-Lynx LED 4,5W

A++

5 kWh/1000h

R.P. LED Star-® Planar

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Prime

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Apollo Apollo Mini

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Reflecta

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Eco

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Variant

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

R.P. Puck-R Starled

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012

Zeichenerklärung



Das CE-Zeichen bestätigt die Einhaltung der Richtlinien der europäischen Union. Mit dem CE-Zeichen dürfen nur Artikel gekennzeichnet werden, bei denen eine entsprechende Richtlinie Anwendung findet.



Der Artikel ist zum Einbau in oder zum Anbau an Möbel geeignet, die in ihrem Brandverhalten schwer und normalentflammbar Baustoffen im Sinne von DIN4102 Teil 1 entsprechen. Die Werkstoffe können beschichtet, furniert oder lackiert sein.



Der Artikel ist zur Montage auf oder in Möbel geeignet, die aus Werkstoffen mit unbekanntem Entflammungsverhalten bestehen.



Prüfzeichen akkreditierter Institute.



Das ENEC-Zeichen ist ein europäisches Prüfzeichen und bestätigt, dass das Produkt, auf dem dieses Symbol angebracht ist, allen Anforderungen der ENEC-Prüfung entspricht.



Das GS-Zeichen bestätigt, dass das Produkt, auf dem dieses Symbol angebracht ist, den Anforderungen des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) entspricht. Dem voran steht in der Regel ein Prüfzeichen eines akkreditierten Instituts.



Schutzklasse I:

Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf der Basisisolierung, sondern berührbare leitfähige Teile sind mit dem netzseitigen Schutzleiter verbunden. Die Schutzleiteranschlussklemme ist mit diesem Symbol gekennzeichnet.



Schutzklasse II:

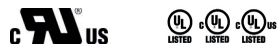
Der Artikel ist schutzisoliert und benötigt keinen Schutzleiteranschluss



Schutzklasse III:

Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf Anwendung der Schutzkleinspannung (SELV = Safety Extra Low Voltage). In diesem Gerät wird auch keine Spannung höher als Schutzkleinspannung erzeugt.

Zeichenerklärung



Das UL Zeichen, in unterschiedlichen Ausführungen, bestätigt die Einhaltung der amerikanischen (US) und kanadischen (C) Sicherheitsanforderungen. Nur mit C oder US ergänzte Symbole erfüllen dementsprechend nur für das eine Land die Anforderungen.



Bildzeichen für temperatugeschützte Geräte. Die Temperaturangabe (hier 110 °C) zeigt die maximale Oberflächentemperatur im Fehlerfall bei Nennumgebungstemperatur (t_a).



Prüfzeichen über die elektromagnetische Verträglichkeit.

SELV

Schutzkleinspannung (Safety Extra Low Voltage).



Unabhängiges Vorschaltgerät, zur Verwendung außerhalb von Leuchten ohne zusätzliche Abdeckung.



Kurzschlussfester Sicherheitskonverter oder Sicherheitstransformator.



Geräte mit diesem Zeichen dürfen nur im Haus (trockene Räume) betrieben werden.



Mindestabstand zur angestrahlten Fläche.

IP44

Angabe der Schutzart (hier IP44) in unserem Katalog.



Teile mit diesem Zeichen dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt, sondern müssen gesondert bei einer entsprechenden Annahmestelle für Elektroaltgeräte abgegeben werden (z. B. beim örtlichen Bauhof). Batterien müssen bei Batteriesammelstellen getrennt vom Elektromüll entsorgt werden, dieses kann in Geschäften sein, die auch Batterien verkaufen.



Zeichen für besondere Hinweise in unserem Katalog.

Nettonutzlichtstrom ($\Phi_{use\ netto}$):

Der Lichtstrom (Einheit Lumen (Lm)) bezeichnet die in alle Richtungen pro Sekunde abgestrahlte gesamte Lichtleistung.

Der Nettonutzlichtstrom ist der Lichtstrom eines Leuchtmittels abzüglich Lichtleistungsverluste durch z.B. bei einer Leuchte verwendete Leuchtenabdeckung, Filter etc., also die real nutzbare Lichtleistung.

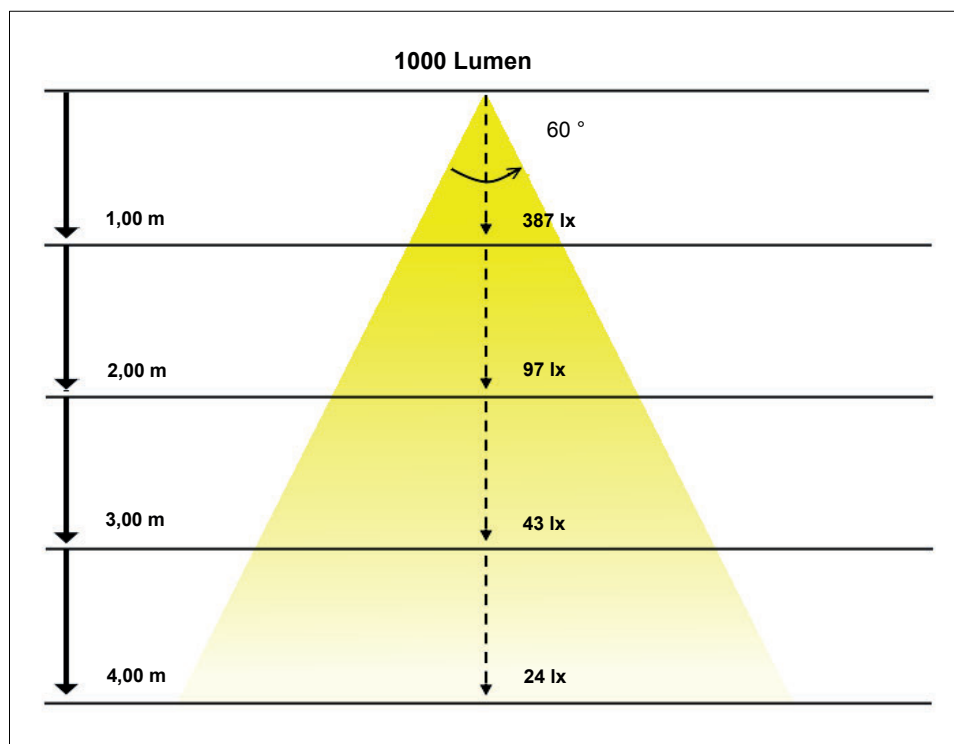
Beleuchtungsstärke:

Die Beleuchtungsstärke (Einheit Lux (Lx)) ist ein Maß für das auf eine Fläche auftreffende Licht.

Sie nimmt gemäß dem photometrischem Abstandsgesetz im Verhältnis $1/r^2$ ab (r = Entfernung der Lichtquelle von der beleuchteten Fläche).

Im Verhältnis zum Lichtstrom gilt: $1\text{ Lx} = 1\text{ Lm}/\text{m}^2$.

Beleuchtungsstärkediagramm:



Lichtstärke:

Die Lichtstärke (Einheit Candela (cd)) ist die in einem Raumwinkel abgestrahlte Lichtintensität.

Die Berechnung des dreidimensionalen Abbildes der Lichtwirkung erfolgt anhand des sogenannten Steradianen (Einheit sr).

Mittels der Lichtstärke können somit auch für größere Abstrahlwinkel ($\geq 180^\circ$) Kennziffern zur räumlichen Lichtwirkung einer Leuchte ermittelt werden.

Leuchtdichte:

Die Leuchtdichte (Einheit cd/m^2) liefert eine detaillierte orts- und richtungsabhängige Information über die räumliche Intensität des von einer Lichtquelle abgegebenen Lichtstroms.

Die Leuchtdichte einer Fläche bestimmt, mit welcher Flächenhelligkeit das Auge die Fläche wahrnimmt und hat daher von allen photometrischen Größen den unmittelbarsten Bezug zur optischen Sinneswahrnehmung.

Die Leuchtdichte beschreibt die Helligkeit von ausgedehnten, flächenhaften Lichtquellen. Für die Beschreibung der Helligkeit von punktförmigen Lichtquellen ist die Lichtstärke besser geeignet.

Lichtausbeute:

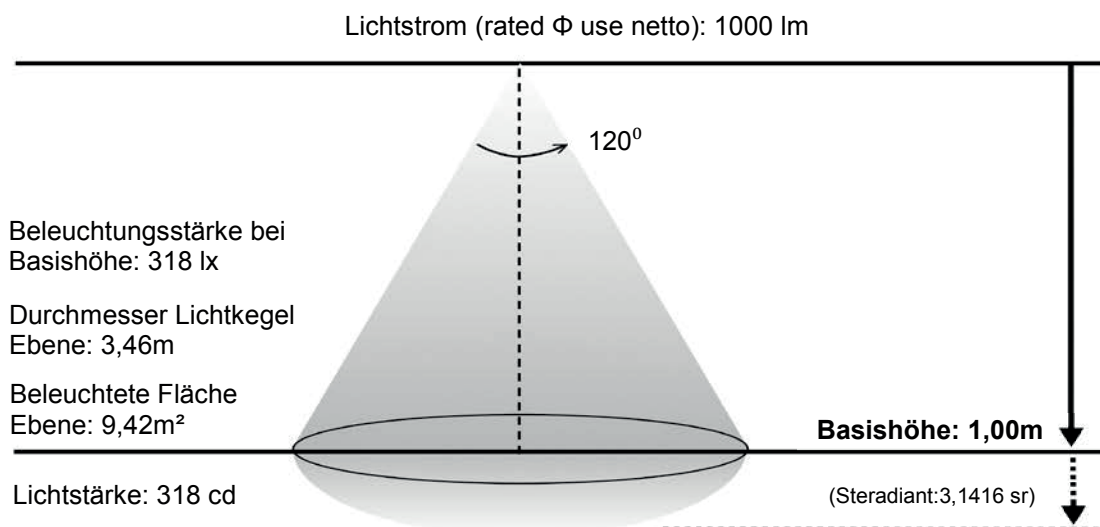
Die Lichtausbeute (Einheit Lumen/Watt (lm/W)), oft auch mit dem Begriff „Effizienz“ bezeichnet, ist das Verhältnis des Nettonutzlichtstroms zur elektrischen Leistungsaufnahme.

Je höher der Wert Lumen pro Watt, desto energieeffizienter das Leuchtmittel.

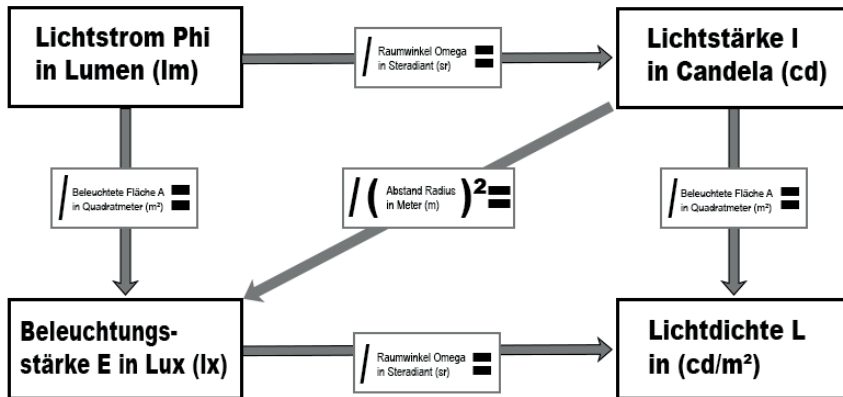
Beleuchtete Fläche:

In Abhängigkeit von dem Abstrahlwinkel eines Leuchtmittels sind ausgehend vom emittierten Lichtstrom zwei Methoden zur Berechnung der auf eine „beleuchteten Fläche“ wirkende Lichtintensität möglich:

1. Beleuchtungsstärke auf eine ebene kreisförmige Fläche (0° - 179°)
2. Lichtstärke auf der Oberfläche eines kreisförmigen Kugelsegments (0° - 360°)



Umrechnungsschema Lichtkennziffern:



Lichtverteilungskurve und Halbwertswinkel:

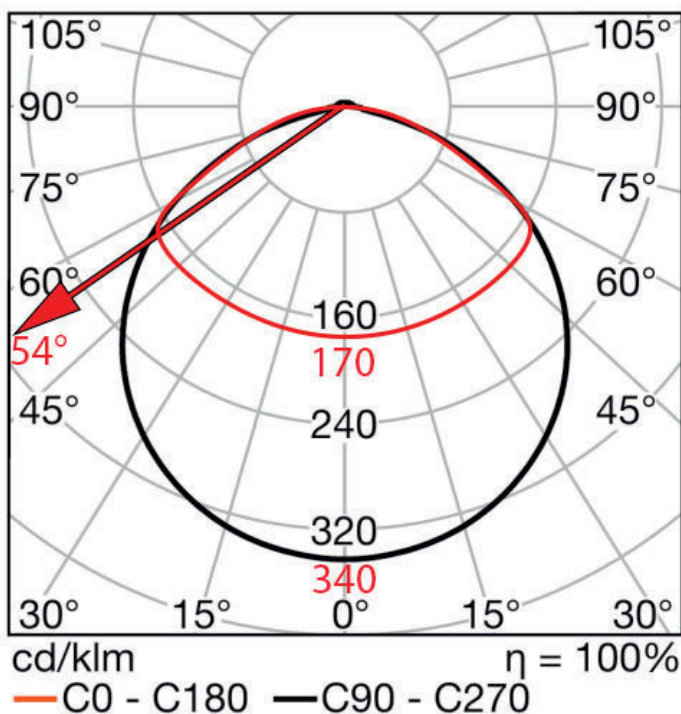
Die Lichtverteilungskurve stellt die räumliche Verteilung der Lichtstärke dar.

Mittels dieser dreidimensionalen Lichtmessung wird der sogenannte Halbwertswinkel ermittelt, wobei 0° der Punkt senkrecht unter der Lichtquelle ist.

Die Bemessungsspitzenlichtstärke ist in Abgrenzung zur Lichtstärke der an diesem Punkt gemessene Maximalwert.

Der „Halbwertswinkel“ (auch als Halbstreuwinkel, Ausstrahlungswinkel oder Öffnungswinkel bezeichnet) ist definiert als Winkel zwischen zwei gedachten Geraden in einer Ebene durch die optische Strahlachse, wobei diese Geraden durch das Zentrum der Abschlussfront der Lampe und durch die Punkte gehen, bei welchen die Lichtstärke 50 % der Achslichtstärke aufweist; die Achslichtstärke ist der Wert der Lichtstärke, der auf der optischen Strahlachse gemessen wird.

Beispiel Halbwertswinkel 54°



Lichtfarbe / Farbtemperatur:

Die Lichtfarbe ist der direkte Farbeindruck der Lichtquelle angegeben als sog. Farbtemperatur (Einheit Kelvin (K)).

Strahlungsverteilungen, die dem schwarzen Strahler nahezu identisch sind, werden Farbtemperaturen zugeordnet. Diese entsprechen der emittierten Strahlung des Planckschen Strahlers bei der entsprechenden Temperatur K.

Weißlicht LED-Halbleiterelemente sind annähernd monochromatischer Strahler mit einer dominanten Wellenlänge, im Gegensatz von z.B. Temperaturstrahlern wie die Glühlampe.

Bei LED-Lichtquellen dient die Spezifikation der Lichtfarbe anhand der Farbtemperatur einer grundlegenden, mit +/- Toleranzen verbundenen, Klassifizierung des direkten Farbeindrucks.

So können LED's bei gleicher Farbtemperatur K optische Farbunterschiede aufweisen, da die Farborte im CIE Normfarbsystem dargestellt i.d.R. Abweichungen zur „idealen“ Schwarzkörperkurve aufweisen, welches mit der sog. Kennziffer "Delta uv" definiert ist.

Eine verbesserte Beurteilung der Farbkonsistenz von LED ist mit den sogenannten SDCM-Ellipsen möglich.

Eingeteilt wird die Lichtfarbe in drei Gruppen:

warmweiß (warm white) : <3.300 K

neutralweiß (white / neutral white): 3.300 - 5.300 K

kaltweiß/ tageslicht (cool white / daylight) : > 5.300 K

Bei uns im Programm finden Sie 3000 K, 4000 K, und 6500 K als Standard. Weitere Lichtfarben sind auf Anfrage lieferbar.

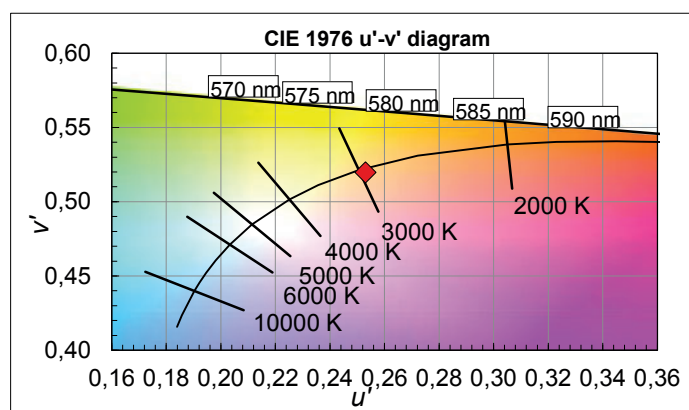
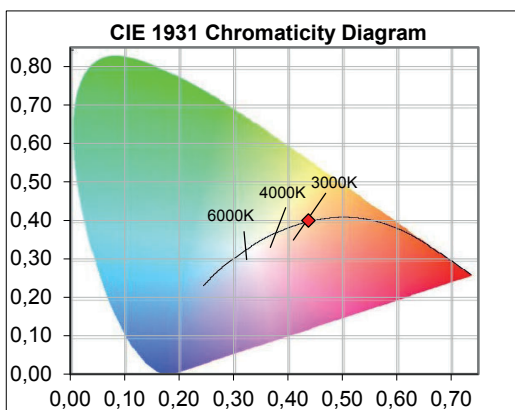
Farbort:

Das CIE-Normvalenzsystem (oder CIE-Normfarbsystem, Yxy-Farbraum) wurde von der CIE (Commission internationale de l'éclairage) definiert, um eine Relation zwischen der menschlichen Farbwahrnehmung und den physikalischen Ursachen des Farbeizes herzustellen.

Der CIE-Normfarbtafel von 1931 liegen Messwerte eines Normalbeobachters mit einem 2°-Sichtfeld zu Grunde (Der Farbort wird mit xy-Koordinaten angegeben).

Der CIE-Normfarbtafel von 1976 liegen Messwerte eines Normalbeobachter mit einem 10°-Sichtfeld zu Grunde (Der Farbort wird mit u' v'-Koordinaten angegeben).

Bis heute ist die CIE-Normfarbtafel von 1931 das meistverwendete Farbbeschreibungssystem.



Binning:

Bei den meisten LED-Chip Herstellern findet der Standard ANSI C78.377 mit Erweiterungen in SUB-Bins und Fine-Bins Anwendung. Die Firma RvP kann durch hausinterne Messungen eine Zuordnung der Farborte im BIN-Schema gängiger Hersteller ermitteln und herstellerübergreifend transferieren.

SDCM (Standard Deviation of Colour Matching):

LED's weisen herstellungsbedingt grundsätzlich Farbunterschiede auf, welche auch durch eine Sortierung der Produktionchargen (Binning) nicht ausgeschlossen werden können.

Die Standardabweichung des Farbabgleichs (SDCM) bietet durch eine in Stufen eingeteilte Farbwertabweichungsbewertung in Bezug auf einen Referenzfarbort die Möglichkeit einer guten Reduktion dieser Abweichungen.

Basis dieser Farbdifferenzklassifizierung ist die von David MacAdam im Jahre 1942 veröffentlichte Studie zur Übertragung experimenteller Farbvergleichs-Ergebnisse eines „normalsichtigen“ Durchschnittsmannes auf die CIE-Normfarbtafel von 1931.

Die daraus resultierenden Ellipsen dienen heute als Grenzwerte für vom menschlichen Auge optisch wahrnehmbare Farbunterschiede.

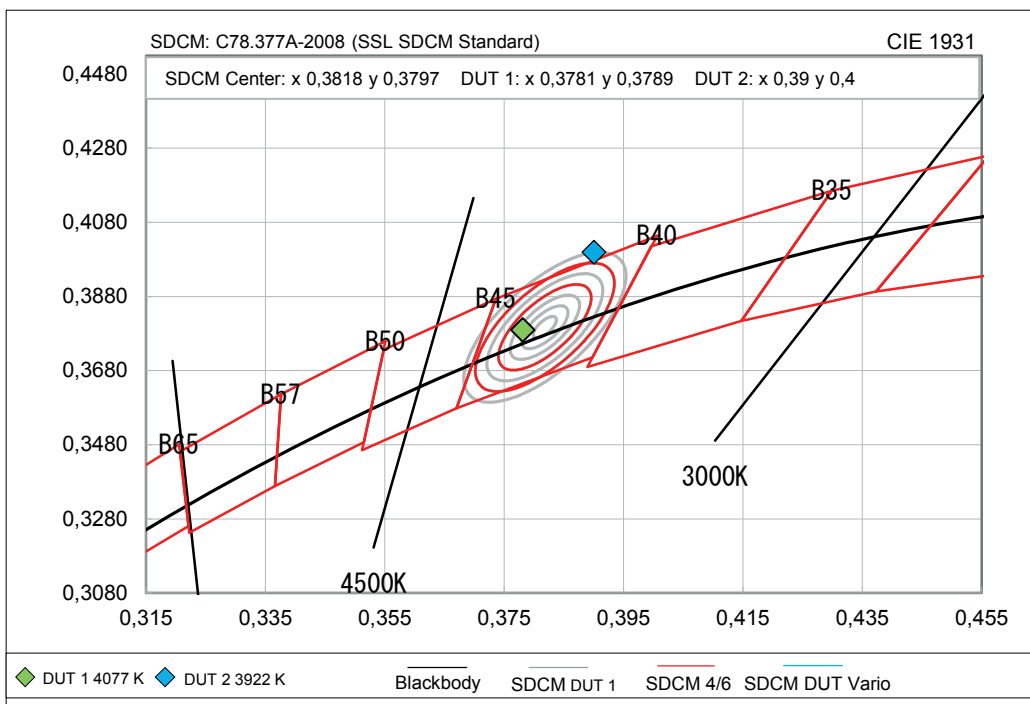
Hierbei gilt grundlegende Gruppierung:

SDCM ≤3: überdurchschnittlich gut; kaum/nicht wahrnehmbare Farbabweichung

SDCM ≤5: für die häufigsten Anwendungen ausreichend; sehr geringe Farbabweichungen

SDCM <6: Einzuhaltender Grenzwert gemäß EU-Verordnung 1194/2012 vom 12. Dezember 2012

Als Bezugsfarborte (Zentrum der MacAdam-Ellipsen) legt die Firma RvP den von überwiegend allen namenhaften Herstellern von SSL verwendeten Standard ANSI C78.377A-2008 zugrunde.



Farbwiedergabeindex:

Die Farbwiedergabe ist ein Maß für die Farbqualität.

Er stellt dar wie farbneutral angeleuchtete Objekte dem Beobachter erscheinen, wobei Sonnenlicht mit einem Höchstwert von Ra 100 eine ideale Farbwiedergabe repräsentiert.

Ra 80



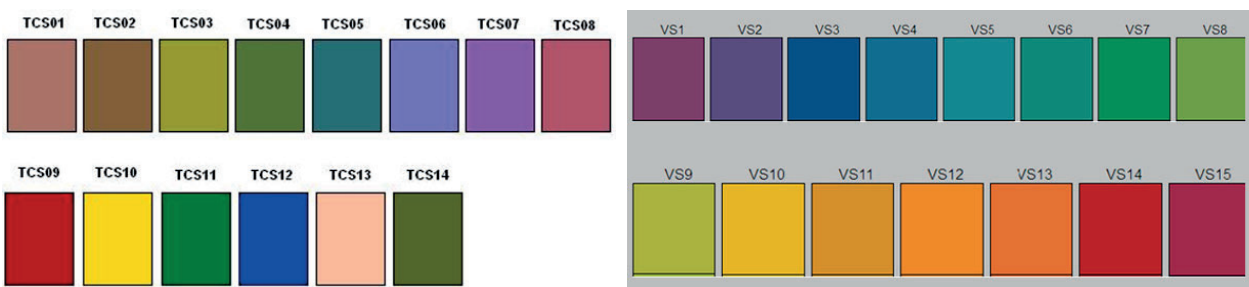
Ra 95



Das Verfahren zur Messung und Angabe von Farbwiedergabeeigenschaften von Lichtquellen ist im technischen Report CIE 13.3 – 1995 (korrigierte Version des Reports CIE 13.2-1974) standardisiert.

Die Ermittlung des Farbwiedergabeindex (CRI) resultiert dabei aus der Lichtmessung und theoretischen Berechnung der Remission von 15 Testfarben (TCS1-TCS14 und weiß) anhand von standardisiertem Referenzlicht (CIE Normlicht).

Neben der am häufigsten verwendeten Methode Color Rendering Index (Kennziffer CRI) existiert zur Quantifizierung der Farbwiedergabe der sogenannte Color Quality Scale (CQS), welcher Berechnungen anhand 15 anderen standardisierten Testfarben (VS1 – VS15) durchführt.



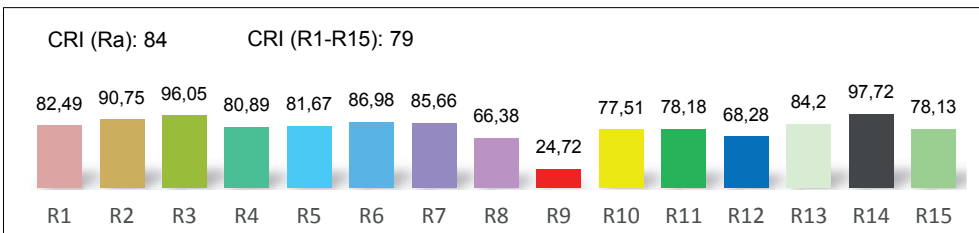
Die arithmetischen Mittelwerte der verschiedenen Kennziffern definieren sich gemäß CIE:

Qa: Color Quality Scale VS1 – VS15

CRI (Ra): Color Rendering Index TCS01-TSC08

CRI (R1-R15): Color Rendering Index TCS01-TSC14 + weiß

RvP stellt durch hausinterne Messungen Informationen zum Color Rendering Index zur Verfügung:



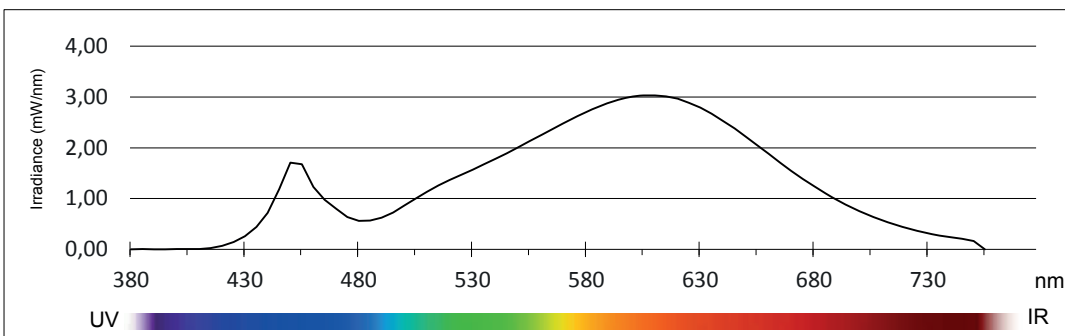
Bei LED-Lichtquellen ist bedingt durch die Technologie generell ein verminderter R9-Wert gegeben, sprich der rötliche Anteil des Farbwiedergabeeindrucks von Objekten ist reduziert.

Dieser Wert kann aufgrund der standardisierten Berechnungsgrundlagen auch einen negativen Wert annehmen.

Für spezielle Anwendungen ist durch, von Standardprodukten abweichenden, modifiziertem Einsatz geeigneter LED-Halbleiterelementen auch eine optimierte Farbwiedergabe von Rot möglich.

Gerne informieren wir Sie hierzu im Detail.

Spektrale Strahlungsverteilung:



Die Spektralverteilung stellt die Strahlungsintensität der elektromagnetischen Strahlung dar, welche vom menschlichen Auge wahrgenommen wird (das sichtbare Licht liegt im Bereich von 380 nm (violett) bis 780 nm (rot)).

Die Hellempfindung des menschlichen Auges ist dabei von den Wellenlängenbereichen abhängig.

So empfindet das Auge die Wellenlänge 555 nm (gelbgrün) am hellsten. Eine starke Strahlung im Blau oder Rotbereich wird vom Auge als weniger hell empfunden.

Diese Eigenschaft der menschlichen Wahrnehmung wird bei Helligkeitsmessungen (Lux) durch eine ähnliche spektrale Verteilung der Hellempfindlichkeit bei den Messgerätesensoren berücksichtigt.

LED's erzeugen annähernd monochromatisches Licht, wobei die Lichtfarbe (Dominante Wellenlänge) durch den eingesetzten Halbleiter bestimmt wird.

Weißer LED's basieren auf blauen Halbleiterelementen, deren Strahlungsenergie mit dem Photolumineszenz-Verfahren in energieärmeres gelbes Licht umgewandelt werden.

Entsprechend sind bei der Spektralverteilung von weißen LED's die typischen „Blue peaks“ im Wellenlängenbereich um 450nm erkennbar.

Color Peak / Dominante Wellenlänge

Der Color Peak ist die Wellenlänge, bei der eine Lampe die meiste Energie abstrahlt.

Bei warmweißen LED-Lampen liegt die höchste Spitze meist im Orange-Bereich um 600 Nanometer.

Daneben gibt es einen sog. "dominanten Farbmesswert" (Dominante Wellenlänge), der den vorherrschenden Lichteindruck beschreibt und bei warmweißen Leuchtmitteln häufig in der Gelb-Region um 580 nm zu finden ist.

Bei kaltweißen LED-Lampen verschieben sich diese Werte hin zu kleineren Wellenlängen in Richtung Blau.

Normlicht / Planckscher Strahler:

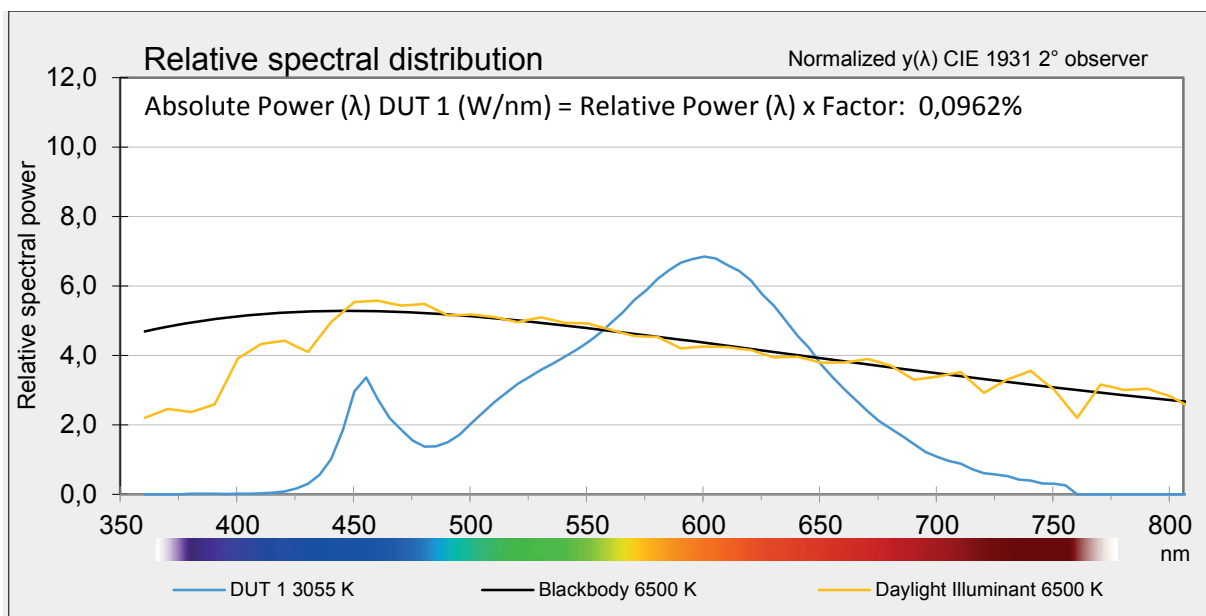
Als Normlicht bezeichnet man die durch das CIE-Normvalenzsystem genormten spektralen Strahlungsverteilungskurven charakteristischer Strahler wie u.a. Normlicht A (Planckscher Strahler im Vakuum bei 2856 K), D55 (Lichtspektrum ähnlich dem von direktem Sonnenlicht) oder D65 (entspricht in etwa Tageslicht mit einem grau verhangenen Himmel) .

Strahlungsverteilungen, die dem Schwarzkörperstrahler nahezu identisch sind, können einer entsprechenden Farbtemperatur (Kelvin) zugeordnet werden.

Das Normlicht D65 entspricht einer Farbtemperatur von 6504 Kelvin; existiert exakt nur als theoretische Verteilungskurve. Es kann jedoch mit Xenonlampen angenähert werden. Sie stellt die wichtigste Bezugslichtart in der Farbmetrik dar.

Für die Simulation von Tageslicht hat sich in der Industrie die Normlichtart D65 etabliert.

RvP stellt Informationen zur Spektralverteilung in Relation zu CIE Normlicht (z.B. D65, Blackbody etc.) zur Verfügung:



Degradation:

Die Degradation bezeichnet den Helligkeitsverlust in Bezug auf die Betriebsstunden eines Leuchtmittels in Abhängigkeit von bestimmten Einsatzbedingungen.

LED-Chips verlieren mit jeder Betriebsstunde ein wenig von ihrer ursprünglichen Helligkeit.

Physikalisch bedingt leuchten LED's bei niedrigen Temperaturen heller.

Mit zunehmenden Umgebungstemperaturen "degradiert" der Lichtstrom einer LED überproportional.

RvP verwendet für seine Kunden zur vereinfachten Vergleichbarkeit von Lebensdauerangaben den am gängigsten verwendeten Restlichtstromwert L70.

Lampenlebensdauerangaben bei RvP sind die nominelle Zahl der Leuchtstunden (Betriebsstunden) bei welcher noch mindestens 70% des maximalen Lichtstroms im Neuzustand erreicht werden.

Zur Ermittlung und Darstellung von verlässlichen interpolierten Lebensdauerangaben verwendet RvP bei Vorliegen verwendbarer LM80-Reporte der LED-Chip Hersteller das Extrapolationsverfahren gemäß IES TM-21.

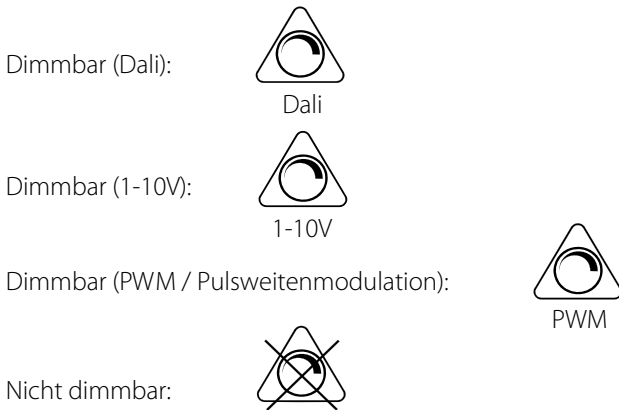
Nennlebensdauer:

RvP L70B50

„Lampenlebensdauer“ bezeichnet die nominelle Betriebszeit nach der der Anteil der noch funktionierenden Lampen an der Gesamtzahl der Lampen unter bestimmten Bedingungen und bei bestimmter Schaltfrequenz dem Lampenlebensdauerfaktor (RvP: L70) entspricht.

Dimmbarkeit von Leuchten und Leuchtmittel:

Leuchten und Leuchtmittel von RvP sind ausdrücklich als "dimmbar bzw. nicht dimmbar" gekennzeichnet, wobei über die Art der Dimmung mittels Piktogramm informiert wird:



Bei der Wahl des richtigen Dimmers ist daher darauf zu achten, welche Last (Leuchtmittel) damit gedimmt werden soll.

Die dimmbare Last ist üblicherweise auf den Dimmern wie folgt gekennzeichnet:

- Ohmsche Lasten „**R**“ (z.B.: Glühbirne)
- induktive Lasten „**L**“ (z.B.: magnetische Trafos mit Spule wie Niedervolt-Lampen)
- kapazitive Lasten „**C**“ (z.B.: elektronische Trafos bei Niedervolt Lampen)

Varianten der Dimmoptionen unterschiedlicher Betriebsgeräte und Leuchtmittel:

- Betriebsgeräte (für Leuchtstofflampen, LED etc.) mit speziell vorgesehenen Schnittstellen (Dali oder 1-10V) ermöglichen eine einfachste und technisch optimale Dimmung angeschlossener Verbraucher.
- Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen (230 V) sowie konventionelle Transformatoren können mit einer Phasenanschnittsteuerung gedimmt werden.
- Niedervolt-Halogen-Lampen (12V) mit elektronischem Trafo sind normalerweise mittels Phasen**AB**schnittdimmer dimmbar
- Niedervolt-Halogen-Lampen (12V) mit konventionellem Trafo sind normalerweise mittels Phasen**AN**schnittdimmer dimmbar
- Leuchtstofflampen lassen sich in der Regel nicht dimmen. Dies ist nur durch den Einsatz von EVG`s (elektronisches Vorschaltgerät) mit entsprechender Schnittstelle möglich (Dali oder 1-10V).
- Energiesparleuchten lassen sich in der Regel nicht dimmen, da sich hier die Dimm-Technologie nicht durchgesetzt hat.
- LED-Hochvolt-Leuchten und LED-Hochvolt Leuchtmittel (230 V). Generell gelten diese als nicht dimmbar. Sofern eine Dimmbarkeit möglich ist, sind verwendbare Dimmer speziell angegeben. (Phasen**AN**schnitt- oder Phasen**AB**schnittdimmer)
- LED-Module im Betrieb eines Konstantspannungs-Schaltkreises: Eine Dimmung ist mittels PWM (Pulsweitenmodulation) möglich
- LED-Module im Konstantstrom-Betrieb: Eine analoge Stromdimmung wird nicht empfohlen; durch Einsatz von Betriebsgeräten mit entsprechender Schnittstelle (Dali oder 1-10V) ist eine Dimmsteuerung realisierbar. Auf Anfrage lieferbar sind ebenfalls Systeme bestehend aus Betriebsgeräten und kompatiblen Phasen**AB**schnittdimmer.

Bei den zur Realisierung einer Dimmsteuerung eingesetzten Geräte ist zu beachten, dass die Mindestlast des eingesetzten Dimmers nicht höher sein darf als die Leistungsaufnahme der damit gesteuerten Verbraucher.

Funkfrequenzen:

433 MHz:

Das 433-MHz-Frequenzband (Frequenzbereich 433,05 bis 434,79 MHz) ist das weltweit am meisten genutzte Band. Die Sendedauer von Funksendern ist bei einer Sendeleistung von 1 mW nicht begrenzt, so dass ein Dauersenden möglich ist. Bei höheren Sendeleistungen (10 mW) gilt ein »Duty-cycle« (zeitliche Begrenzung der Sendedauer) von 10%, um Störungen in diesem Frequenzband zu minimieren.

868 MHz:

Das harmonisierte »Europa-Frequenzband « 868 MHz ist mit seiner Unterteilung in viele Subbänder mit unterschiedlichem »Duty-cycle« ideal für anspruchsvollere Aufgaben. Geringere Störeinflüsse ermöglichen eine größere Reichweite und eine höhere Verfügbarkeit.

315, 345, 426 und 915 MHz:

Diese Frequenzen kommen hauptsächlich in Amerika und teilweise in Asien (Japan, Hongkong) zum Einsatz. Sie sind in Europa nicht zugelassen.

2.4 GHz:

Das weltweit freigegebene 2,4-GHz-Band wird für lokale Funknetzwerke im IT-Bereich (Wireless LAN, Bluetooth) sowie für Bild- und Audioübertragungen genutzt und findet auch zunehmend Anwendung bei der funktechnischen Vernetzung von Heimgeräten.

Sicherheitshinweise LED-Module

Bei dem Handling und der Montage von LED-Modulen sind technologiebezogene Kriterien zu berücksichtigen, welche den sicheren Betrieb und eine optimale Performance der LED-Module gewährleisten.

- Die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte (T_a und T_c) wird die Lebensdauer des Modules stark reduziert bzw. das Modul zerstört.
- Das Überschreiten der maximalen Betriebsspannung führt zu einer Überlastung der LED-Halbleiterelemente. Diese kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis zur Zerstörung des LED Modules führen.
- Polung beachten! Das Modul kann bei Verpolung zerstört werden.
- Beachten Sie die maximale Leistung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Elektronische Betriebsgeräte besitzen eine sogenannte Mindestlast. Eine Unterschreitung dieser erforderlichen Wirkleistung durch angeschlossene Verbraucher kann zur Fehlfunktion führen.
- LED-Module sind entweder zum Betrieb mit Konstantstrom oder mit Konstantspannung ausgelegt. Die Betriebsgeräte und der elektrische Anschluß müssen unbedingt dem elektrischen Betriebssystem des jeweiligen LED-Modul entsprechen.
- LED-Module sind als Halbleiterbauelemente gegen Überspannungen zu schützen. In der Regel sind LED-Beleuchtungskomponenten mit einem Überspannungsschutz versehen. Da jedoch bei dem Handling/der Montage sehr hohe Spannungsspitzen auftreten können sind unbedingt die gängigen ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Eine Beschädigung und der Ausfall der Komponenten können auch nach längerer Betriebszeit auftreten.

Energieeffizienzklasse:

Seit dem 1. September 2013 gilt in der EU eine Informationspflicht gegenüber Endverbrauchern zur Energieeffizienz von u.a. Leuchten und Leuchtmittel.

Die Einstufung der Energieeffizienzklasse innerhalb der "Ökolabel"-Staffelung von E ("sehr hoher Energieverbrauch") bis A++ (sehr sparsam) erfolgt über den sogenannten "Energieeffizienzindex" (EEI).

Dieser berechnet sich anhand des "Nettonutzlichtstroms" und des "Bemessungswertes der Leistungsaufnahme".

Berechnung der Energieeffizienzklasse:

EEI Energieeffizienzindex (Energieeffizienzklasse) = P_{cor} / P_{ref}

P_{cor} berechnet sich, wie folgt:

- Besitzt eine LED Lampe ein internes Netzteil, so gilt: $P_{cor} = P_{rated}$
- Besitzt eine LED Lampe ein externes Netzteil, so gilt: $P_{cor} = P_{rated} \times 1,1$

P_{rated} = Leistungsaufnahme eines LED Leuchtmittels

P_{ref} ist abhängig vom Lichtstrom der LED Lampe. Berechnung wie folgt:

- Der Lichtstrom Φ_{use} der LED Lampe ist kleiner als 1300lm (Lumen): $P_{ref} = 0,88 \times \sqrt{\Phi_{use}} + 0,049 \times \Phi_{use}$
- Der Lichtstrom Φ_{use} der LED Lampe ist größer als 1300lm (Lumen): $P_{ref} = 0,07341 \times \Phi_{use}$

Der ermittelte EEI-Wert (P_{cor} / P_{ref}) der Gleichung entspricht einer bestimmten Energieeffizienzklasse.

Anhand der folgenden Tabelle kann mittels des Energieeffizienz-Index die Energieeffizienzklasse ermittelt werden:

Energieeffizienzklasse	Energieeffizienz-Index (EEI) für Lampen mit ungebündeltem Licht (Abstrahlwinkel $\geq 90^\circ$)	Energieeffizienzindex (EEI) für Lampen mit gebündeltem Licht (Abstrahlwinkel $< 90^\circ$)
A++ (höchste Effizienz)	$EEI \leq 0,11$	$EEI \leq 0,13$
A+	$0,11 < EEI \leq 0,17$	$0,13 < EEI \leq 0,18$
A	$0,17 < EEI \leq 0,24$	$0,18 < EEI \leq 0,40$
B	$0,24 < EEI \leq 0,60$	$0,40 < EEI \leq 0,95$
C	$0,60 < EEI \leq 0,80$	$0,95 < EEI \leq 1,20$
D	$0,80 < EEI \leq 0,95$	$1,20 < EEI \leq 1,75$
E (geringste Effizienz)	$EEI > 0,95$	$> 1,75$

Beispielrechnung für LED-Stripe Basis Eco-S 6.500K Länge 1.000mm:

$$P_{cor} = 4,6 \times 1,1 = 5,06$$

$$P_{ref} = 0,88 \times \sqrt{453\text{lm}} + 0,049 \times 453\text{lm} = 18,729 + 22,197 = 40,926$$

$$EEI \text{ Energieeffizienzindex (Energieeffizienzklasse)} = P_{cor} / P_{ref} = 5,06 / 40,926 = 0,123$$

Mit einem Abstrahlwinkel von 120° (typisch für Standard-LED-Chips) ergibt sich gemäß Tabelle eine Energieeffizienzklasse von **A+**

Betriebsgeräte für LED

Um LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es absolut notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluß, Überlast und Übertemperatur schützt.

Achten Sie auf das Prüfzeichen eines unabhängigen berechtigten Prüfinstitutes.

Betriebsgeräte, mit denen LED oder LED Module betrieben werden, müssen das CE-Zeichen tragen. Die Konformität des Betriebsgerätes mit europäischen Standards wird mit diesem Zeichen durch den Hersteller zugesichert.

Bei Konformitätsbewertungen von LED-Treibern werden u.a. folgende Normen zugrunde gelegt:

EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384



**Technische Leuchten
Rudolf von Prusky GmbH**

Heidfeld 2
D-33142 Büren

Telefon: +49 (0)2951 9900-0
Telefax: +49 (0)2951 9900-99
E-Mail: info@rvp-licht.de
Internet: <http://www.rvp-licht.de>

RvP Technische Leuchten ist ein Unternehmen von:
Rudolf von Prusky GmbH
Goethestraße 8
D-33330 Gütersloh