

Wir machen  
**LICHT**

K A T A L O G  
2 0 2 0 / 2 0 2 1

**nobile** 





nobilé AG

Wächtersbacher Straße 78

D-60386 Frankfurt/Main

T: (069) 96 22 05 - 0

F: (069) 96 22 05 - 99

E: [nobile@nobile.de](mailto:nobile@nobile.de)

[www.nobile.de](http://www.nobile.de)

**nobile** 





## Wir machen LICHT

**Seit über 30 Jahren macht nobilé Licht: das bedeutet moderne Technik – immer auf der Höhe der Zeit.**

Heute heißt die Lösung in vielen Bereichen LED. Deren Effizienz steigt zusätzlich durch intelligente Lichtsteuerungen und innovative Betriebsgeräte. So optimieren wir kontinuierlich die Technik, mit der Sie garantiert designorientierte und langlebige Beleuchtungs-ideen realisieren können.

**Innovation und Design.  
Qualität und Wirtschaftlichkeit.  
Funktion und ökologische Technologien.**

Rund 350 Mitarbeiter weltweit setzen sich bei nobilé dafür ein, dass Sie zufrieden sind. Das beginnt in unserer eigenen Entwicklung und Produktion mit der Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien und sorgfältiger Verarbeitung. Beide Abteilungen sind nach ISO 9001 zertifiziert, viele Produkte und die Fertigung zu Ihrer Sicherheit von unabhängigen Instituten wie beispielsweise dem VDE geprüft.

Der Vorstand Wolf Neuhäuser hat die Geschäftsführung auf die Mitarbeiter Jana Hergt, Heinz

Pesahl, sowie Otmar von Ebbe erweitert – damit Sie auch in Zukunft bei nobilé zuverlässig junge Ideen, innovative Technik und attraktives Design für Ihre Lichtlösungen finden. Frankfurt als Hauptsitz hat sich dank seiner europa- und deutschlandweit zentralen Lage über die Jahre bewährt.



**Wir setzen alles ins rechte Licht.**

### **Die Vorstellungen und Wünsche der Kunden**

an eine moderne Lichtgestaltung nehmen wir kontinuierlich auf und setzen diese mit Entwicklungskompetenz, technischer Versiertheit und sicherem Gespür für Trends und die Entwicklungen des Marktes um. Ob Smart Lighting, Innenbeleuchtung, LED Bänder und Orientierungsbeleuchtung, LED Module, Schienensysteme, Außenleuchten oder Betriebs-

geräte – **wir haben für alle Fälle eine technisch perfekte Lösung.**

Intelligente Umsetzungen von höchster Qualität in Material und Verarbeitung zeichnen uns aus – und wurden ausgezeichnet: **unsere Entwicklung und Produktion ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert**, die Produkt-Sicherheit VDE-geprüft. Auch hinsichtlich umweltgerechter Technologien sind unsere Produkte Vorbilder und

zeigen, dass man auch mit Licht vieles in den Schatten stellen kann...

**Unsere ausgewählten Mitarbeiter**, allesamt Fachkräfte mit Leidenschaft für perfekten Service und Sinn für die Anforderungen unserer Abnehmer und deren Kunden, sind ein wichtiger Teil unserer Erfolgsgeschichte. Im Ausland arbeiten wir mit ausgewählten Vertriebspartnern zusammen.

### **Perfektion in der Lichttechnologie**

#### **Die hohe Fertigungstiefe von der Idee bis zum fertigen System**

erlaubt uns die schnelle Umsetzung innovativer und kundenindividueller Produkte nach höchsten Qualitätsstandards. Modernste Produktionstechnik und -prozesse vom Reflow-Verfahren auf den Leiterplatten bis hin zu Funkentstörmaßnahmen

mit modernstem Gerät sichern eine präzise Verarbeitung und ein sicheres, in jeder Hinsicht beeindruckendes Endergebnis.

#### **Eine Verbindung aus herausragendem Design und innovativen Lösungen**

in technisch makelloser Umsetzung schafft ungeahnte Spielräume, Licht neu in Szene zu

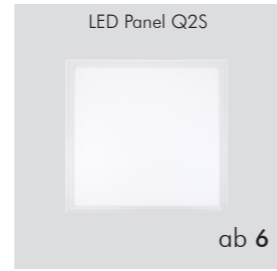
setzen. Individuelle Lichtfarben und Abstrahlwinkel, neue Module und Systemideen überzeugen ebenso wie höchste Funktionalität. Eine optimale Lichtausbeute, hervorragende Lichtqualität, flexible Installationsmöglichkeiten und niedrige Folgekosten **sprechen für sich und für uns.**



# Bildindex

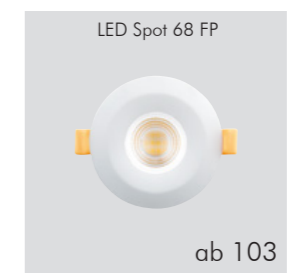
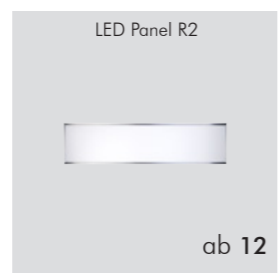
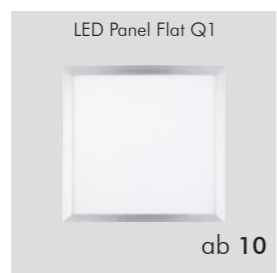


## Einlegeleuchten/ LED Panelleuchten

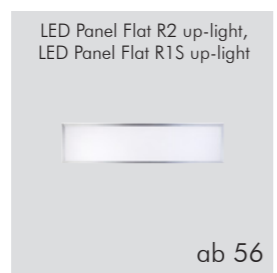


# Bildindex

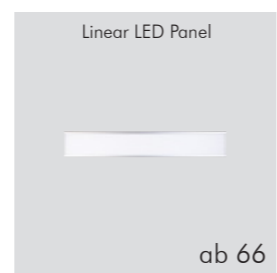
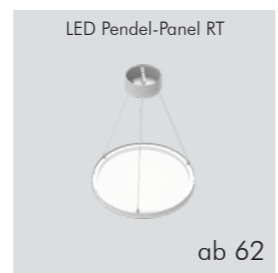
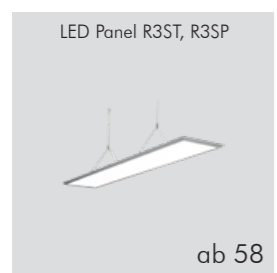
## Einbauleuchten



## Pendelleuchten



## Aufbauleuchten





Bildindex



Stehleuchten



LED Büro-Stehleuchte

ab 154



Bildindex



Industrieleuchten



LED High Bay

ab 235

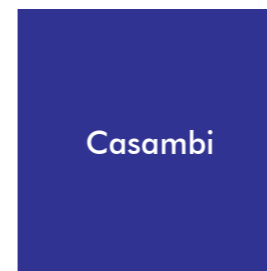


LED Lichtbänder



Lichtbänder Innenbereich

ab 164



Casambi



Lichtbänder höherer Schutzart

ab 184



Lichtbänder Speziallösungen

ab 195



Casambi Module

ab 240



Stromschienensysteme



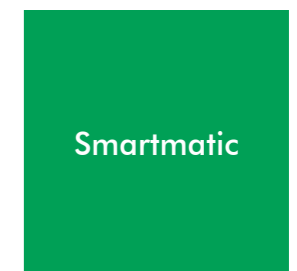
Track Spot

ab 221



Lithos

ab 224



Smartmatic



Almond Gateway

ab 246



LED Module



Betriebsgeräte



Lichtsteuerung





## Ein Design für Ihre optimale Office-Beleuchtung

Die LED Panel Serie ist die optimale Lösung für die energieeffiziente Allgemeinbeleuchtung für Gewerbe. Wartungskosten für Leuchtmittelwechsel gehören der Vergangenheit an.

### Die wesentlichen Vorteile auf einem Blick:

- Ersatz für herkömmliche Rasterleuchten
- Bis zu 40% Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Rasterleuchten
- 100% Lichtstärke beim Einschalten, flackerfrei, kein Flimmern
- Hoher Lichtstrom
- Erhältlich in zwei Farbtemperaturen 4000 K (neutralweiß) und 3000 K (warmweiß)
- Sehr gute Lichtqualität mit hoher Farbwiedergabe  $R_a > 80$
- Garantierte Langlebigkeit durch Verwendung von Aluminiumleiterplatten zur optimalen Wärmeableitung
- Stabile Rückenplatte aus Aluminium
- Sehr flache Bauform, einleg- als auch einsetzbar bei niedrigen Decken und Abhängungen
- Modernste nobilé Elektronik, Überlast- und Kurzschlusschutz, stabilisierte Ausgangsspannung
- Absolut Umweltfreundlich, von der Fertigung bis zum Recycling
- In verschiedener Systemtechnik verfügbar: Dali, CASAMBI etc.
- nobilé LED Betriebsgeräte garantieren eine hohe Lebensdauer

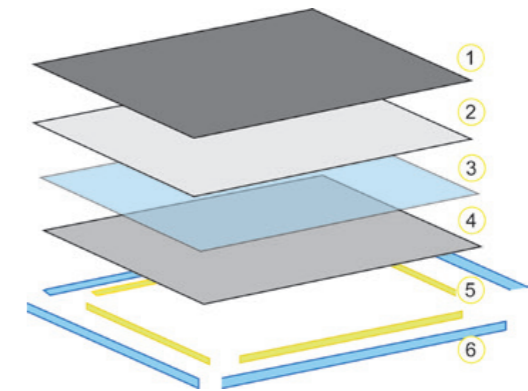
### Schlichtes, formschönes Design und vielseitig einsetzbar.

In Kombination mit dem erhältlichen Zubehör einsetzbar als:

- Pendelleuchte
- Wandaufbauleuchte
- Deckenaufbauleuchte

### Optimale Anwendungsbereiche:

- Büro
- Hotel und Gastronomie
- Bildungseinrichtungen
- Gesundheitseinrichtungen



### LED Panel Technologie

Mit knapp 10 mm ist der weiß lackierte Rahmen sehr flach und macht das Panel zu einem der leichtesten und dünnsten in seiner Bauweise.

- Die Rückplatte (1) und das Rahmensystem bestehen aus reinem Metall. Die große Oberfläche ermöglicht dadurch ein optimales Wärmemanagement.
- Eine spezielle Reflektorfolie (2) sorgt für einen hohen Reflektionsgrad.
- Das sogenannte Lightguide (3) ist besonders leistungsstark. Es besteht aus nur 3mm Polymethylmethacrylat-Lichtleitern mit einer Leuchtdichtenbegrenzung im System von  $< 3000 \text{cd/m}^2$ .
- Gleichmäßige Lichtverteilung und hohe Effizienz durch den hochwertigen Diffusor (4) mit 90% Transmission garantiert. Eine weitere Besonderheit des Diffusors ist die PMMA-Microprismenscheibe (4) mit der  $\text{UGR} \leq 19$  erreicht wird.
- Hochwertige und besonders helle LEDs (5), mit einem max. Farbabstand von 3 SDCM MacAdam.
- Die Aluminium-Leiterplatte (6) der LEDs gewährleistet eine perfekte Wärmeübertragung auf die passiven Kühlkörper und die Rückplatte (1).





**Die LED Panel Technologie**  
am Beispiel der LED Panel Q2 und R2



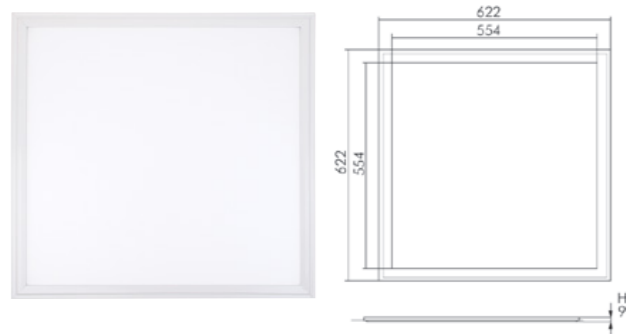
- Sehr flacher und leichter **Aluminiumrahmen** ausgestattet mit hochwertigen und **besonders hellen LEDs** (Farbabstand 3 MacAdams)
- **Hochwertiger Diffusor** mit mehr als 90% Diffusion
- 3 mm starkes **Lightguide** und **Reflektorfolie** mit hoher Reflexionsrate
- **Rahmen** aus reinem Aluminium mit großer Oberfläche ergeben hohe Stabilität und ein optimales Wärmemanagement







## LED Panel Q2S



### Technische Daten

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 622x622x9 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät inklusive

## LED Panel Q2S UGR≤19

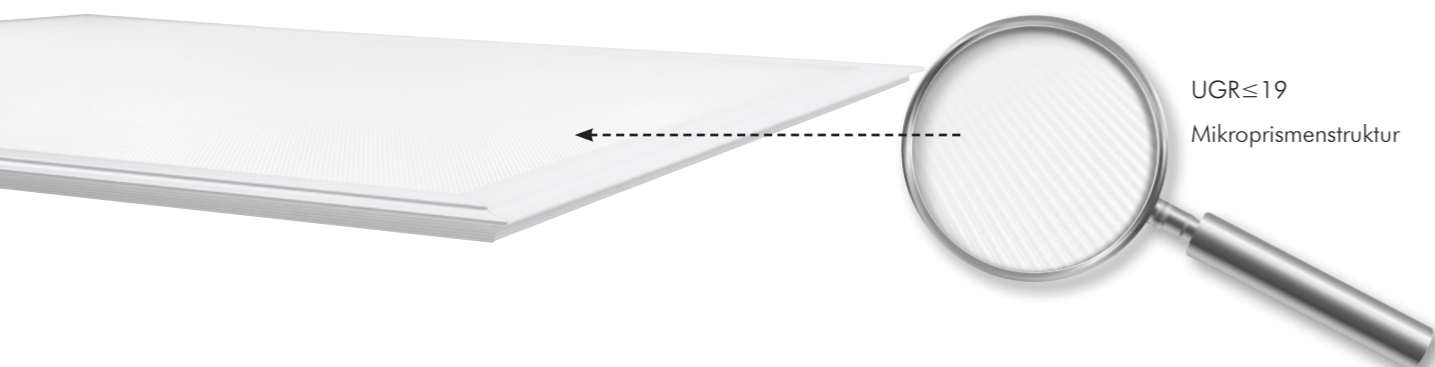


### Technische Daten

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenoptik aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 622x622x9 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1570401343	LED Panel Q2S nicht dimmbar	4500	40	4000	Ra >80	120
1570401443	LED Panel Q2S nicht dimmbar	4000	40	3000	Ra >80	120
1570401143	LED Panel Q2S 1-10V	4500	40	4000	Ra >80	120
1570401243	LED Panel Q2S 1-10V	4000	40	3000	Ra >80	120
1570401148	LED Panel Q2S dimmbar (C)	4500	40	4000	Ra >80	120
1570401248	LED Panel Q2S dimmbar (C)	4000	40	3000	Ra >80	120
1570401543	LED Panel Q2S Dali	4000	40	3000	Ra >80	120
1570401743	LED Panel Q2S Dali	4500	40	4000	Ra >80	120

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1570461010	LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar	4200	28	5700	Ra >80	100
1570461310	LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar	4000	28	4000	Ra >80	100
1570461410	LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar	3600	28	3000	Ra >80	100
1570461043	LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V	4200	28	5700	Ra >80	100
1570461110	LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V	4000	28	4000	Ra >80	100
1570461210	LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V	3600	28	3000	Ra >80	100
1570461118	LED Panel Q2S UGR≤19 dimmbar (C)	4000	28	4000	Ra >80	100
1570461218	LED Panel Q2S UGR≤19 dimmbar (C)	3600	28	3000	Ra >80	100
1570461045	LED Panel Q2S UGR≤19 Dali	4200	28	5700	Ra >80	100
1570461510	LED Panel Q2S UGR≤19 Dali	3600	28	3000	Ra >80	100
1570461710	LED Panel Q2S UGR≤19 Dali	4000	28	4000	Ra >80	100



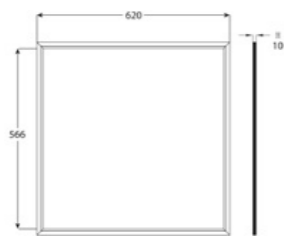
UGR≤19  
Mikropriemenstruktur





**Neu!**

### LED Panel Q2



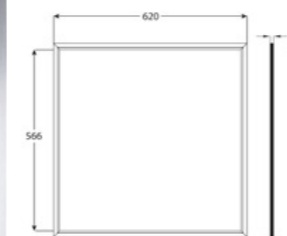
**Technische Daten**

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 620x620x10 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1570401145	LED Panel Q2 nicht dimmbar	4500	40	4000	Ra >80	120
1570401245	LED Panel Q2 nicht dimmbar	4000	40	3000	Ra >80	120
1570401140	LED Panel Q2 1-10V	4500	40	4000	Ra >80	120
1570401240	LED Panel Q2 1-10V	4000	40	3000	Ra >80	120
1570401146	LED Panel Q2 dimmbar (C)	4500	40	4000	Ra >80	120
1570401246	LED Panel Q2 dimmbar (C)	4000	40	3000	Ra >80	120
1570401141	LED Panel Q2 Dali	4500	40	4000	Ra >80	120
1570401241	LED Panel Q2 Dali	4000	40	3000	Ra >80	120



### LED Panel Flat Q2 RGB



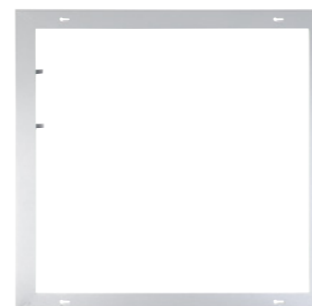
**Technische Daten**

- Farbenreiche LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung
- Rahmen aus Aluminium
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 620x620x10 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-12V Serie und zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560419940	LED Panel Flat Q2	700	22	RGB	-	120



### Aufbaurahmen für LED Panel Q2



**Technische Daten**

- Geeignet für LED Panel Q2
- Lieferung inklusive 4 Schrauben
- Aus lackiertem Stahl gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 618x618x35 mm

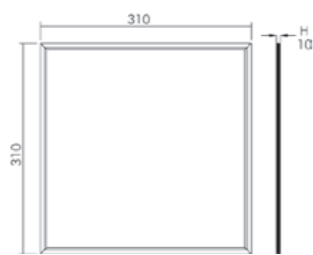
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950340	Aufbaurahmen	1440







## LED Panel Flat Q1



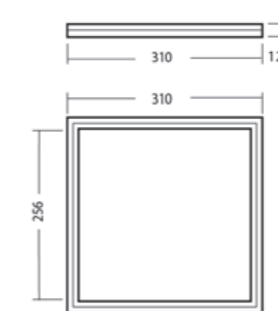
Technische Daten

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 310x310x10 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560141148	LED Panel Flat Q1 nicht dimmbar	1600	18	4000	Ra >80	120
1560141248	LED Panel Flat Q1 nicht dimmbar	1400	18	3000	Ra >80	120
1560141143	LED Panel Flat Q1 1-10V	1600	18	4000	Ra >80	120
1560141243	LED Panel Flat Q1 1-10V	1400	18	3000	Ra >80	120
1560141149	LED Panel Flat Q1 dimmbar (C)	1600	18	4000	Ra >80	120
1560141249	LED Panel Flat Q1 dimmbar (C)	1400	18	3000	Ra >80	120
1560141144	LED Panel Flat Q1 Dali	1600	18	4000	Ra >80	120
1560141244	LED Panel Flat Q1 Dali	1400	18	3000	Ra >80	120



## LED Panel Flat Q1 RGB



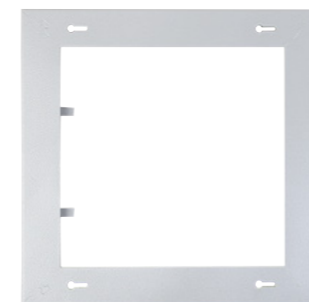
Technische Daten

- Farbenreiche LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung
- Rahmen aus Aluminium
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 310x310x12,5 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-12V Serie und zusätzlich ein LED RGB-Sequenzer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560149943	LED Panel Flat Q1	400	12	RGB	-	120



## Aufbaurahmen für LED Panel Flat Q1



Technische Daten

- Geeignet für LED Panel Flat Q1
- Lieferung inklusive 4 Schrauben
- Aus lackiertem Stahl gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 308x308x35 mm

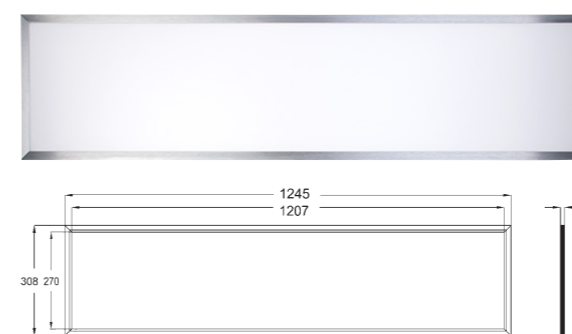
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950140	Aufbaurahmen	700







### LED Panel R2



#### Technische Daten

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1245x308x10 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät 1-10V inklusive. Dali und nicht dimmbares Betriebsgerät auf Anfrage

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560701140	LED Panel R2 1-10V	3800	34	4000	Ra >80	120
1560701240	LED Panel R2 1-10V	3600	34	3000	Ra >80	120



### Aufbaurahmen für LED Panel R2



#### Technische Daten

- Geeignet für LED Panel R2
- Lieferung inklusive 6 Schrauben
- Aus lackiertem Stahl gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 1245x308x35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950640	Aufbaurahmen	2120



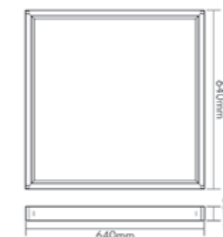




Aufbaurahmen für LED Panel 622x622



**Neu!**



Technische Daten

- Geeignet für alle LED Panels mit Abmessung 622x622 mm
- Lieferung inklusive 4 Schrauben und 4 Dübel
- 4-teilig, steckbar
- Aus Aluminium weiß lackiert
- Abmessungen (LxBxH): 640x640x50 mm

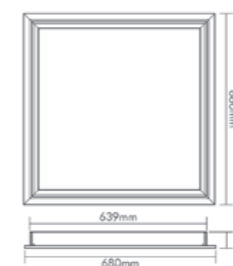
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570961000	Aufbaurahmen	750



Einbaurahmen für LED Panel 622x622



**Neu!**



Technische Daten

- Geeignet für alle LED Panels mit Abmessung 622x622 mm
- Aus Aluminium weiß lackiert
- Abmessungen (LxBxH): 680x680x31 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570962000	Einbaurahmen	600



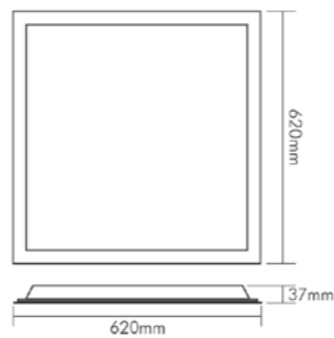




**Neu!**

## LED Panel Backlight Technische Daten

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenoptik aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 620x620x37 mm
- UGR $\leq$  19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h



### LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 1050mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1580461044	LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 1050mA	4000	38	5700	Ra >80	82
1580461117	LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 1050mA	4000	38	4000	Ra >80	82
1580461217	LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 1050mA	3800	38	3000	Ra >80	82

### LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 Dim to Warm 1050mA



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1580461045	LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 Dim to Warm 1050mA	120 3700	38	2000 3000	Ra >80	82

### LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 SCCT 1050mA



1580461047	LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 SCCT 1050mA	3800 4100 4000	38	3000 4000 5700	Ra >80	82
------------	--	----------------------	----	----------------------	--------	----

### LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 Tunable White 1050mA



1580461046	LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 Tunable White 1050mA	3800 4100 4100	38	3000 4000 5700	Ra >80	82
------------	---	----------------------	----	----------------------	--------	----



## Betriebsgeräteempfehlung LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19

	8970100410 EL-40-1050 D (C) IP30	8970421052 EL-42-1050 DS nicht dim	8970441050 EL-44-1050 dim 1-10V	8970451070 EL-45-1050 dim Dali	8970453500 EL-45-Uni 350-1050 TUN-2CH dim Dali/push	8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dim 1-10V	8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dim Dali/push	8980420351 EL-42 Uni 350-1050 CASAMBI ready/dim push
LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 weiß 38W 840 1050mA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 weiß 38W DTW 1050mA	✓			✓		✓	✓	✓
LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 weiß 38W SCCT 1050mA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
LED Panel Backlight 62 UGR $\leq$ 19 weiß 38W TUN 1050mA					✓			





LED Panel R1S 1-10V



Technische Daten

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1245x185x9 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät 1-10V dimmbar inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1570521110	LED Panel R1S 1-10V	4000	38	4000	Ra >80	120
1570521210	LED Panel R1S 1-10V	3600	38	3000	Ra >80	120



LED Panel R2S 1-10V



Technische Daten

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1245x308x9 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät 1-10V dimmbar inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1570701143	LED Panel R2S 1-10V	4000	38	4000	Ra >80	120
1570701243	LED Panel R2S 1-10V	3600	38	3000	Ra >80	120







### LED Panel R2S UGR≤19

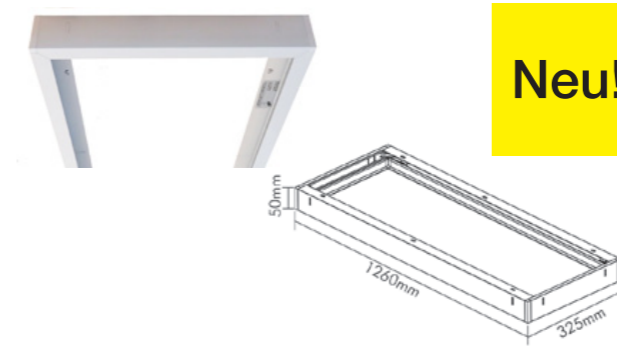


- Technische Daten**
- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
  - Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
  - Microprismenoptik aus PMMA
  - Abmessungen (LxBxH): 1245x308x9 mm
  - UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
  - Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
  - Betriebsgerät inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1570801143	LED Panel R2S UGR≤19 nicht dimmbar	4000	38	4000	Ra >80	100
1570801243	LED Panel R2S UGR≤19 nicht dimmbar	3600	38	3000	Ra >80	100
1570801148	LED Panel R2S UGR≤19 1-10V	4000	38	4000	Ra >80	100
1570801248	LED Panel R2S UGR≤19 1-10V	3600	38	3000	Ra >80	100



### Aufbaurahmen für LED Panel 1245x308



- Technische Daten**
- Geeignet für alle LED Panels mit Abmessung 1245x308 mm
  - Lieferung inklusive 6 Schrauben und Dübel
  - 4-teilig, steckbar
  - Aus Aluminium weiß lackiert
  - Abmessungen (LxBxH): 1260x325x50 mm

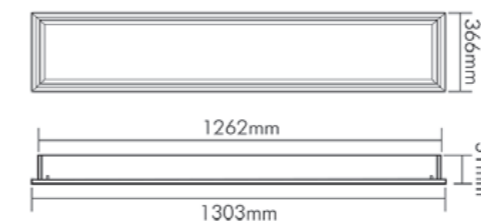
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570971000	Aufbaurahmen	992



### Einbaurahmen für LED Panel 1245x308



- Technische Daten**
- Geeignet für alle LED Panels mit Abmessung 1245x308 mm
  - Aus Aluminium weiß lackiert
  - Abmessungen (LxBxH): 1303x366x31 mm



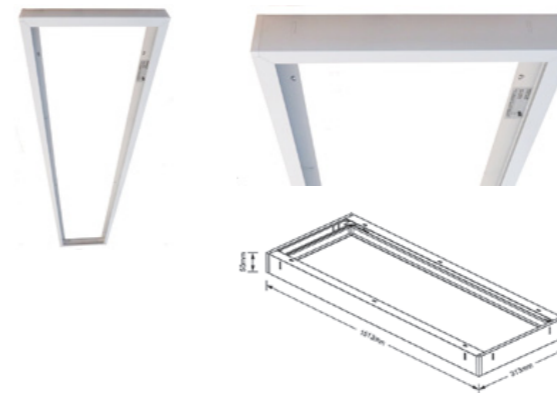
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570972000	Einbaurahmen	950







Aufbaurahmen für LED Panel 1500x300



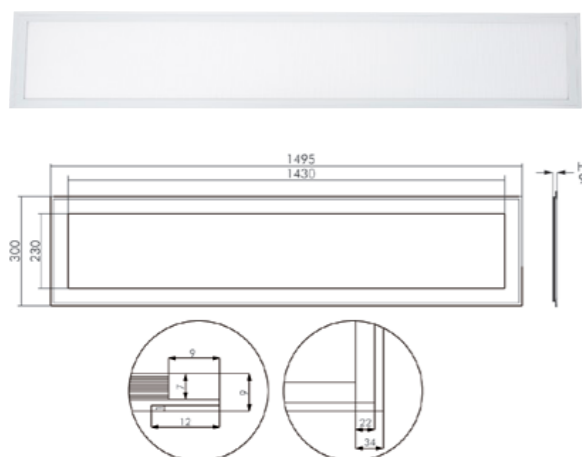
Technische Daten

- Geeignet für alle LED Panels mit Abmessung 1500x300 mm
- Lieferung inklusive 6 Schrauben und Dübel
- 4-teilig, steckbar
- Aus Aluminium weiß lackiert
- Abmessungen (LxBxH): 1513x313x50 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570981000	Aufbaurahmen	1122



LED Panel R3S UGR≤19



Technische Daten

- LED Deckeneinbau- und Aufbaulösung für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1495x300x9 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560711150	LED Panel R3S UGR≤19 nicht dimmbar	4000	38	4000	Ra >80	100



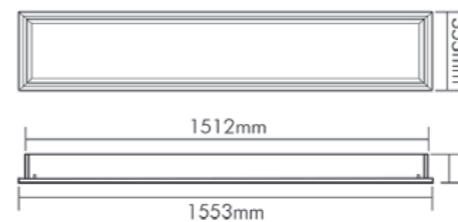
Einbaurahmen für LED Panel 1500x300



Neu!

Technische Daten

- Geeignet für alle LED Panels mit Abmessung 1553x300 mm
- Aus Aluminium weiß lackiert
- Abmessungen (LxBxH): 1553x353x31 mm



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570982000	Einbaurahmen	1100







### Baldachin für LED Panel



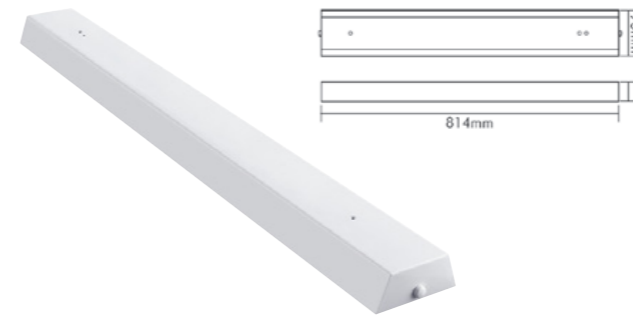
Technische Daten

- Baldachin zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes bei abgehängten LED Panels
- Lieferung inklusive 4 Schrauben, 2 Dübel, 1 Erdungskabel, 1 Schraubklemme
- Aus Stahl weiß lackiert
- Abmessungen (LxBxH): 250x90x45 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560739600	Baldachin	440



### Baldachin 814 für LED Panel



Technische Daten

- Baldachin zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes bei abgehängten LED Panels
- Lieferung inklusive 4 Schrauben und 2 Endkappen
- Aus Stahl weiß lackiert
- Abmessungen (LxBxH): 814x95x45 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560739601	Baldachin 814	2000



### 4 Punkt Seilabhängung uni



Technische Daten

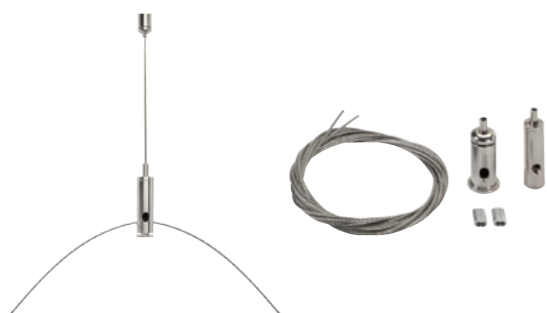
- Lieferung inklusive je 4 Seile, Hülsen, Halterungen, Dübel und 8 Schrauben
- Geeignet für: LED Panel Q2S, Q2S UGR≤19, R2
- Aus Stahl gefertigt
- Pendellänge: 1,5 m; stufenlos verstellbar

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560960000	4 Punkt Seilabhängung uni 1,5 m 4er Set	175 (Set)





Y-Seilabhängung uni



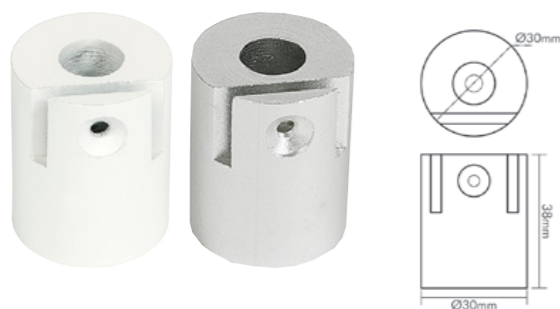
Technische Daten

- Lieferung inklusive Befestigungshülse, Pendelseil, Y-Hülse, Panelseil uni, Dübel und Schraube
- Geeignet für LED Panel Q2S, Q2S UGR≤19, R2
- Aus Stahl gefertigt
- Pendellänge: 2 m; stufenlos verstellbar

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560739800	Y-Seilabhängung uni 2 m 1er Set	43



Wand-/Deckenmontage 4er Set



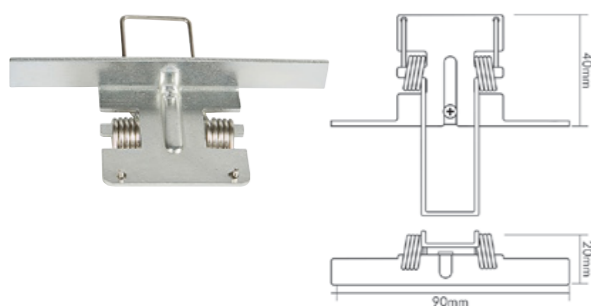
Technische Daten

- In weiß geeignet für: LED Panel Q2S, Q2S UGR≤19, R1S, R2S, R3S
- In alu geeignet für: LED Panel Q1, Q2, R2
- Lieferung inklusive je 4 Halterungen, Dübel und 12 Schrauben
- Aus Aluminium gefertigt
- Abmessungen (ØxH): 30x38 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Gewicht [g]
1560970000	Wand-/Deckenmontage 4er Set	weiß	280 (Set)
1560970001	Wand-/Deckenmontage 4er Set	alu	280 (Set)



Einbaufeder für LED Panel Q1, Q2, R2



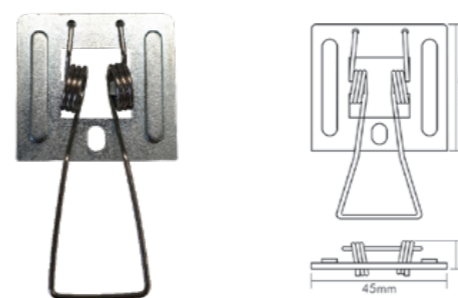
Technische Daten

- Benötigte Einbaufedern:  
LED Panel Q1 - 2 Stück (1x 2er Set)  
LED Panel Q2 - 4 Stück (2x 2er Set)  
LED Panel R2 - 6 Stück (3x 2er Set)
- Lieferung inklusive 2 Schrauben
- Aus Stahl gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 90x20x40 mm
- Deckenstärke: min. 8 mm; max. 25 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560990000	Einbaufeder 2er Set	90 (Set)



Einbaufeder für LED Panel Q2S, R1S, R2S, R3S



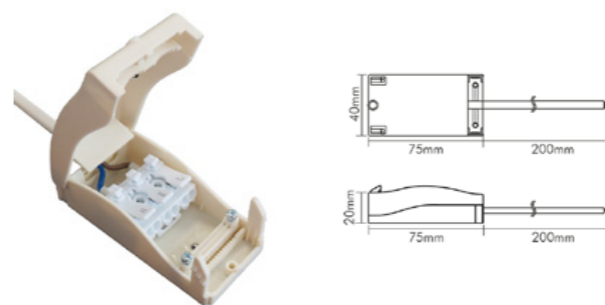
Technische Daten

- Benötigte Einbaufedern:  
LED Panel Q2S - 4 Stück (2x 2er Set)  
LED Panel Q2S UGR≤19 - 4 Stück (2x 2er Set)  
LED Panel R1S - 6 Stück (3x 2er Set)  
LED Panel R2S - 6 Stück (3x 2er Set)  
LED Panel R3S - 8 Stück (4x 2er Set)
- Lieferung inklusive 2 Schrauben
- Aus Stahl gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 30x13x75 mm
- Deckenstärke: min. 12,5 mm; max. 24 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560980001	Einbaufeder 2er Set	30 (Set)



Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20 cm Kabel (L,N)



Technische Daten

- Schraubloser Anschluss von Leuchten und/oder LED Betriebsgeräte mit Durchgangsverdrahtung, für den Einsatz in Zwischendecken  
Der Anschluss von starren und/oder flexiblen Leitungen (z. B. NYM) von 0,5 bis 1,5mm<sup>2</sup> ist möglich  
Kabellänge: 200 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Abmessungen LxBxH [mm]
8099710052	Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20cm Kabel (L,N)	75x40x25





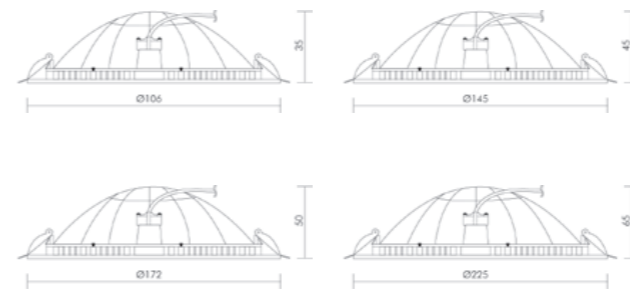
## Die etwas andere LED Einbauleuchte mit besonderer Bauform

Das indirekte Licht der LED Coupole wird von der Oberfläche der nach innen gewölbten Kuppel wirkungsvoll in den Raum reflektiert und sorgt so für eine angenehme, gleichmäßige Raumbeleuchtung. Die LEDs befinden sich dabei am Rand des Kuppelinneren.



- LED Coupole 95 R Abmessungen (ØxH): 106x35 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 62 mm; Deckenausschnitt (Ø): 95 mm
- LED Coupole 135 R Abmessungen (ØxH): 145x45 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 105 mm; Deckenausschnitt (Ø): 135 mm
- LED Coupole 160 R Abmessungen (ØxH): 172x50 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 125 mm; Deckenausschnitt (Ø): 160 mm
- LED Coupole 200 R Abmessungen (ØxH): 225x65 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 170 mm; Deckenausschnitt (Ø): 205 mm

### LED Coupole



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium gefertigt
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h

### Betriebsgeräteempfehlung LED Coupole

	8999028352 EL-8R-350 nicht dimmbar CCV Buchse	8999028351 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasen- abschnittsdimmer/ CCV Buchse	8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar	8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasen- abschnittsdimmer	8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar	8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasen- abschnittsdimmer
LED Coupole 95 R	✓	✓				
LED Coupole 135 R	✓	✓				
LED Coupole 160 R			✓	✓		
LED Coupole 200 R					✓	✓

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1581101011	LED Coupole 95 R	weiß-matt	400	5	4000	Ra >80	120
1581101012	LED Coupole 95 R	weiß-matt	370	5	3000	Ra >80	120
1581351011	LED Coupole 135 R	weiß-matt	740	8	4000	Ra >80	120
1581351012	LED Coupole 135 R	weiß-matt	680	8	3000	Ra >80	120
1581601011	LED Coupole 160 R	weiß-matt	1100	12	4000	Ra >80	120
1581601012	LED Coupole 160 R	weiß-matt	1050	12	3000	Ra >80	120
1582001011	LED Coupole 200 R	weiß-matt	1750	15	4000	Ra >80	120
1582001012	LED Coupole 200 R	weiß-matt	1600	15	3000	Ra >80	120





LED Panel Flat Serie

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.  
Die Leuchte ist für den Einbau in Möbel geeignet.



Neu!

Die LED Panel Flat Technologie am Beispiel der LED Panel Flat 130R

**Hochwertige SMD LED 2835** mit einem max. Farbabstand von 3 MacAdams und einer Farbwiedergabe Ra >80.

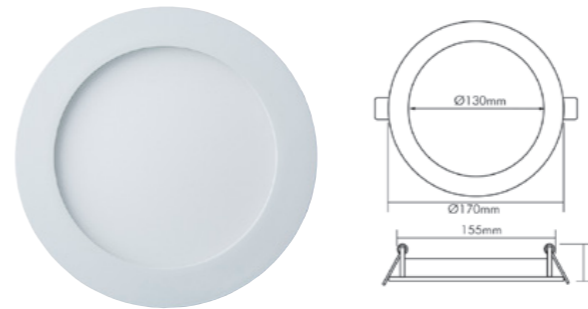
Der **Aluminiumrahmen** dient sowohl als Träger der LEDs als auch als passiver Kühlkörper.

Die **PMMA-Diffusorscheibe** dient zur diffusen Lichtverteilung.

Ein leistungsstarker **Lichtleiter** lenkt das Licht verlustfrei durch einen speziellen Lightguide.

Die dünne **Reflektor-Folie** überzeugt durch einen sehr hohen Reflektionsgrad.

Die **Stahlblechrückplatte** verteilt die Wärme großflächig.



- Technische Daten**
- LED Deckeneinbaulösung
  - Rahmen aus Aluminium
  - Diffusorscheibe aus PMMA
  - Abmessungen (ØxH): 170x23 mm
  - Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
  - Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

LED Panel Flat 130 R 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571301011	LED Panel Flat 130 R	weiß	950	10	4000	Ra >80	120
1571301012	LED Panel Flat 130 R	weiß	900	10	3000	Ra >80	120
1571304111	LED Panel Flat 130 R	titan-matt	950	10	4000	Ra >80	120
1571304112	LED Panel Flat 130 R	titan-matt	900	10	3000	Ra >80	120

LED Panel Flat 130 R DTW 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571301045	LED Panel Flat 130 R Dim to Warm	weiß	50-900	11	2000-3000	Ra >80	120
1571304145	LED Panel Flat 130 R Dim to Warm	titan-matt	50-900	11	2000-3000	Ra >80	120

LED Panel Flat 130 R SCCT 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571301047	LED Panel Flat 130 R SCCT	weiß	750/900/850	11	3000/4000/5700	Ra >80	120
1571304147	LED Panel Flat 130 R SCCT	titan-matt	750/900/850	11	3000/4000/5700	Ra >80	120



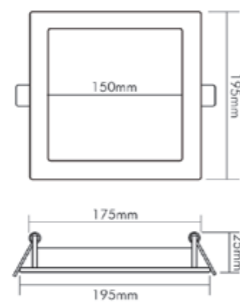




Neu!



Neu!



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 195x195x25 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

### LED Panel Flat 150 Q 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571501011	LED Panel Flat 150 Q	weiß	850	9	4000	Ra >80	120
1571501012	LED Panel Flat 150 Q	weiß	800	9	3000	Ra >80	120
1571504111	LED Panel Flat 150 Q	titan-matt	850	9	4000	Ra >80	120
1571504112	LED Panel Flat 150 Q	titan-matt	800	9	3000	Ra >80	120

### LED Panel Flat 150 Q DTW 350mA

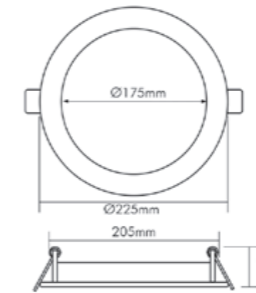


Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571501045	LED Panel Flat 150 Q Dim to Warm	weiß	50-930	10	2000-3000	Ra >80	120
1571504145	LED Panel Flat 150 Q Dim to Warm	titan-matt	50-930	10	2000-3000	Ra >80	120

### LED Panel Flat 150 Q SCCT 350mA



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571501047	LED Panel Flat 150 Q SCCT	weiß	850/950/950	10	3000/4000/5700	Ra >80	120
1571504147	LED Panel Flat 150 Q SCCT	titan-matt	850/950/950	10	3000/4000/5700	Ra >80	120



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 225x23 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

### LED Panel Flat 190 R 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571901011	LED Panel Flat 190 R	weiß	1500	15	4000	Ra >80	120
1571901012	LED Panel Flat 190 R	weiß	1500	15	3000	Ra >80	120
1571904111	LED Panel Flat 190 R	titan-matt	1500	15	4000	Ra >80	120
1571904112	LED Panel Flat 190 R	titan-matt	1500	15	3000	Ra >80	120

### LED Panel Flat 190 R DTW 350mA



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571901045	LED Panel Flat 190 R Dim to Warm	weiß	65-1100	13	2000-3000	Ra >80	120
1571904145	LED Panel Flat 190 R Dim to Warm	titan-matt	65-1100	13	2000-3000	Ra >80	120

### LED Panel Flat 190 R SCCT 350mA



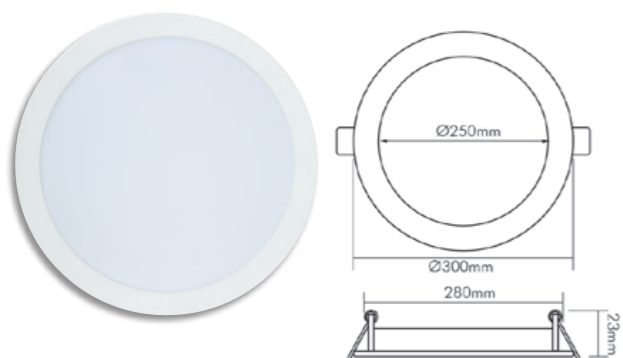
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571901047	LED Panel Flat 190 R SCCT	weiß	1300/1300/1300	13	3000/4000/5700	Ra >80	120
1571904147	LED Panel Flat 190 R SCCT	titan-matt	1300/1300/1300	13	3000/4000/5700	Ra >80	120





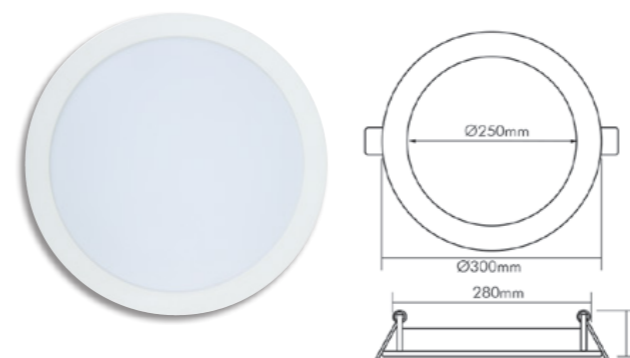
Neu!

### LED Panel Flat 300 R UGR≤19 350mA



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 295x21 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8970203500 EL-20-Uni 350-700 dimmbar Dali/push/1-10V



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 295x21 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8970203500 EL-20-Uni 350-700 dimmbar Dali/push/1-10V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1573001011	LED Panel Flat 300 R UGR≤19	weiß	2000	20	4000	Ra >80	120
1573001012	LED Panel Flat 300 R UGR≤19	weiß	1900	20	3000	Ra >80	120
1573004111	LED Panel Flat 300 R UGR≤19	titan-matt	2000	20	4000	Ra >80	120
1573004112	LED Panel Flat 300 R UGR≤19	titan-matt	1900	20	3000	Ra >80	120

### LED Panel Flat 300 R DTW UGR≤19 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1573021045	LED Panel Flat 300 R Dim to Warm UGR≤19	weiß	100-1600	18,5	2000-3000	Ra >80	120
1573024145	LED Panel Flat 300 R Dim to Warm UGR≤19	titan-matt	100-1600	18,5	2000-3000	Ra >80	120

### LED Panel Flat 300 R SCCT UGR≤19

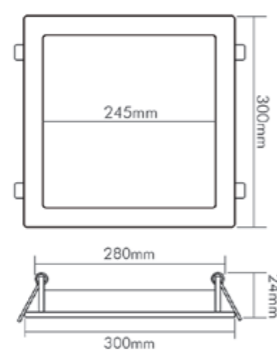
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1573041047	LED Panel Flat 300 R SCCT UGR≤19	weiß	1600/1900/1800	18,5	3000/4000/5700	Ra >80	120
1573044147	LED Panel Flat 300 R SCCT UGR≤19	titan-matt	1600/1900/1800	18,5	3000/4000/5700	Ra >80	120





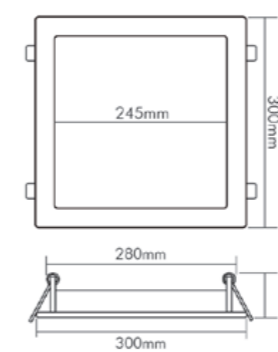
Neu!

### LED Panel Flat 300 Q UGR≤19 350mA



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 297x297x23 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgeräteempfehlung: Art.-Nr. 8970203500 EL-20-Uni 350-700 dimmbar Dali/push/1-10V



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 297x297x23 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgeräteempfehlung: Art.-Nr. 8970203500 EL-20-Uni 350-700 dimmbar Dali/push/1-10V

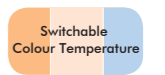
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1573011011	LED Panel Flat 300 Q UGR≤19	weiß	1900	20	4000	Ra >80	120
1573011012	LED Panel Flat 300 Q UGR≤19	weiß	1800	20	3000	Ra >80	120
1573014111	LED Panel Flat 300 Q UGR≤19	titan-matt	1800	20	4000	Ra >80	120
1573014112	LED Panel Flat 300 Q UGR≤19	titan-matt	1900	20	3000	Ra >80	120

### LED Panel Flat 300 Q DTW UGR≤19 350mA



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1573031045	LED Panel Flat 300 Q Dim to Warm UGR≤19	weiß	100-1500	20	2000-3000	Ra >80	120
1573034145	LED Panel Flat 300 Q Dim to Warm UGR≤19	titan-matt	100-1500	20	2000-3000	Ra >80	120

### LED Panel Flat 300 Q SCCT UGR≤19

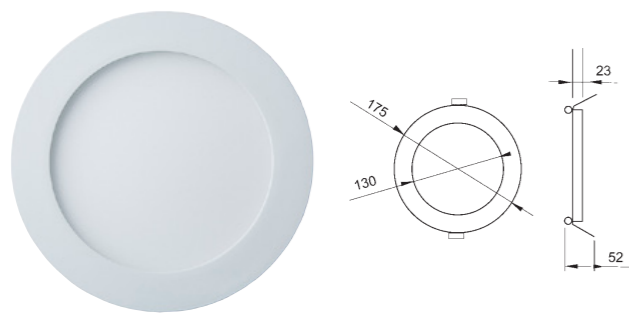


Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1573051047	LED Panel Flat 300 Q SCCT UGR≤19	weiß	1500/1700/1700	18,5	3000/4000/5700	Ra >80	120
1573054147	LED Panel Flat 300 Q SCCT UGR≤19	titan-matt	1500/1700/1700	18,5	3000/4000/5700	Ra >80	120





LED Panel Flat 130 R dimmbar (C)



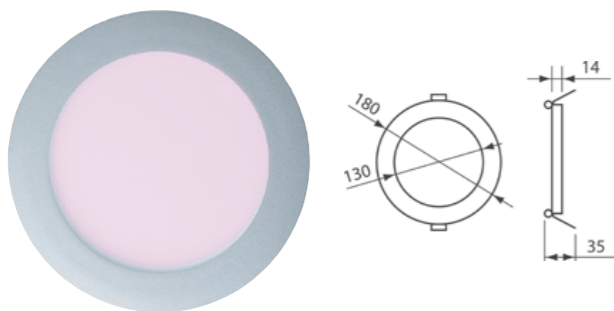
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 175x23 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561301011	LED Panel Flat 130 R	weiß	690	10	4000	Ra >80	120
1561304111	LED Panel Flat 130 R	titan-matt	690	10	4000	Ra >80	120
1561304112	LED Panel Flat 130 R	titan-matt	670	10	3000	Ra >80	120



LED Panel Flat 130 R RGB



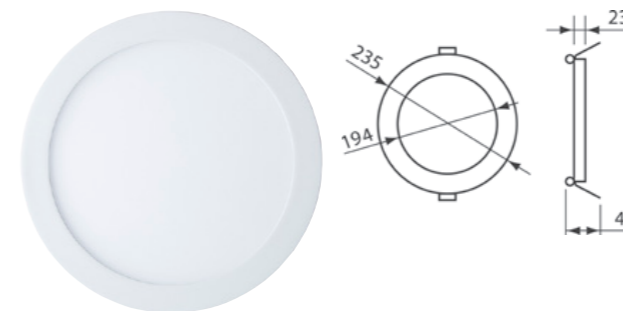
Technische Daten

- Farbenreiche LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 180x14 mm
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h
- Betriebs- und Steuergeräteempfehlung EL-24V Serie und zusätzlich ein LED RGB-Sequenzer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561301043	LED Panel Flat 130 R RGB	weiß	145	10	RGB	-	120
1561304143	LED Panel Flat 130 R RGB	titan-matt	145	10	RGB	-	120



LED Panel Flat 190 R dimmbar (C)



Technische Daten

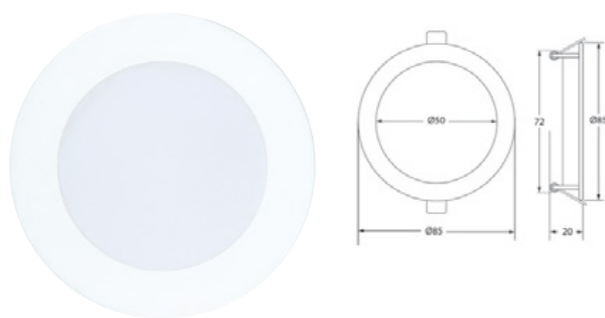
- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 235x23 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561904111	LED Panel Flat 190 R	titan-matt	1040	13	3000	Ra >80	120
1561904112	LED Panel Flat 190 R	titan-matt	1040	13	3000	Ra >80	120





LED Panel Flat 50 R IP44



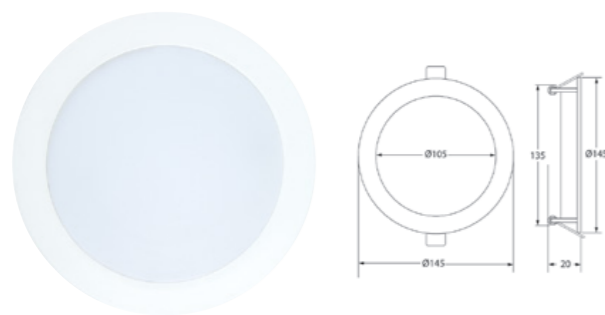
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Schutzart IP44 frontseitig
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 89x18 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8999028351 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer/CCV Buchse  
Art.-Nr. 8999028352 EL-8R-350 nicht dimmbar/CCV Buchse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1576035011	LED Panel Flat 50 R IP44	weiß	450	5	4000	Ra >80	120
1576035012	LED Panel Flat 50 R IP44	weiß	400	5	3000	Ra >80	120



LED Panel Flat 105 R IP44



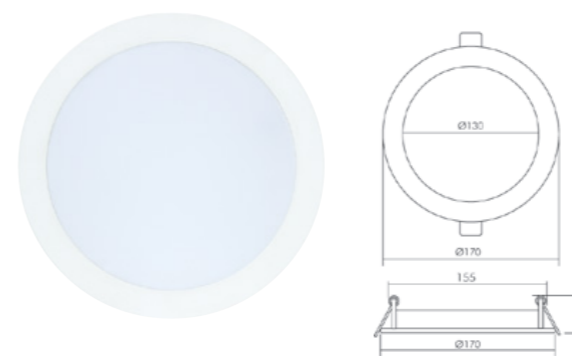
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Schutzart IP44 frontseitig
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 145x20 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8999028351 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer/CCV Buchse  
Art.-Nr. 8999028352 EL-8R-350 nicht dimmbar/CCV Buchse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571135011	LED Panel Flat 105 R IP44	weiß	750	8	4000	Ra >80	120
1571135012	LED Panel Flat 105 R IP44	weiß	650	8	3000	Ra >80	120



LED Panel Flat 130 R IP44



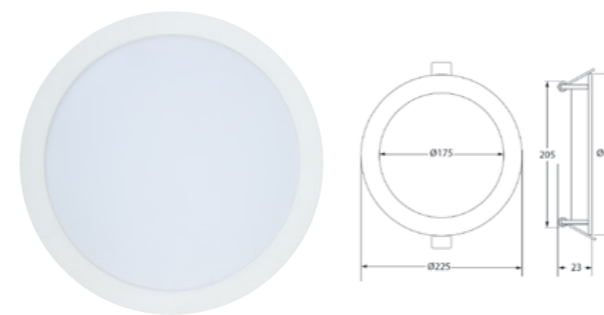
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Schutzart IP44 frontseitig
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 170x20 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571435011	LED Panel Flat 130 R IP44	weiß	1000	11	4000	Ra >80	120
1571435012	LED Panel Flat 130 R IP44	weiß	950	11	3000	Ra >80	120



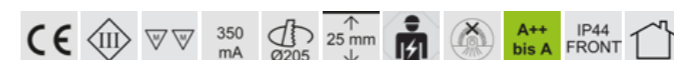
LED Panel Flat 175 R IP44



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Schutzart IP44 frontseitig
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 225x20 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1571935011	LED Panel Flat 175 R IP44	weiß	1100	13	4000	Ra >80	120
1571935012	LED Panel Flat 175 R IP44	weiß	1040	13	3000	Ra >80	120





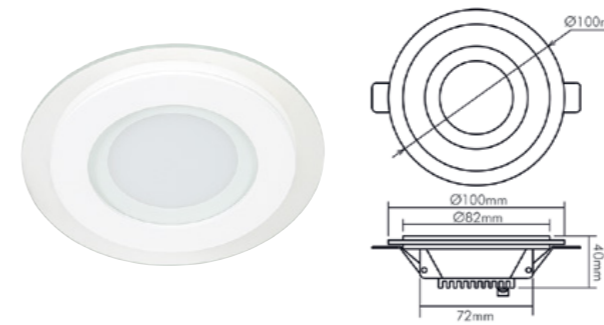
LED Glas Panel Serie

Die Einbauleuchten bestehen durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sich das LED Glas Panel harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.



LED Glas Panel 100 R 350mA



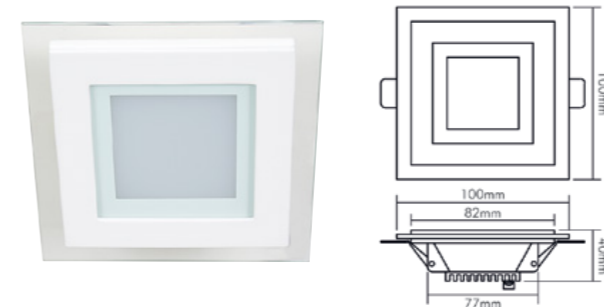
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 100x40 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dimmbar Art.-Nr. 8999028351 EL-8R-350 D (C) CCV Buchse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560606411	LED Glas Panel 100 R	370	5	4000	Ra >80	120
1560606412	LED Glas Panel 100 R	340	5	3000	Ra >80	120



LED Glas Panel 100 Q 350mA



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 100x100x40 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dimmbar Art.-Nr. 8999028351 EL-8R-350 D (C) CCV Buchse

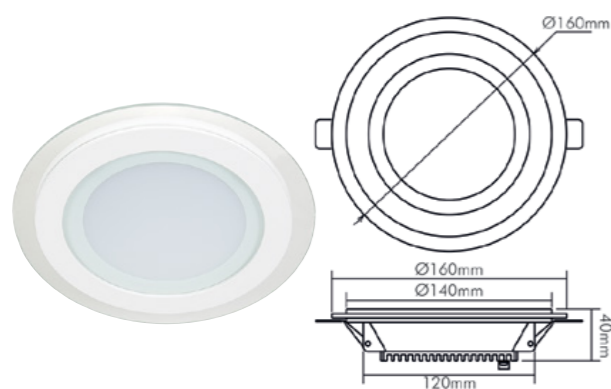
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560606511	LED Glas Panel 100 Q	380	5	4000	Ra >80	120
1560606512	LED Glas Panel 100 Q	350	5	3000	Ra >80	120





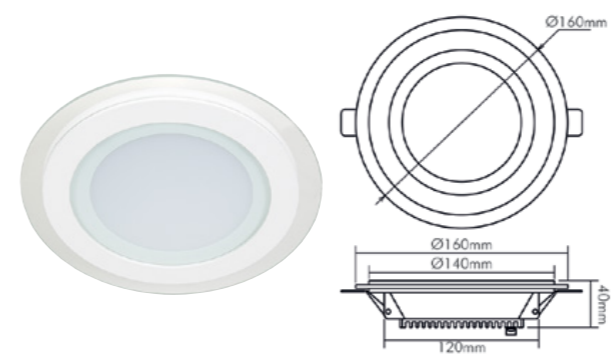
Neu!

### LED Glas Panel 160 R 350mA



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 160x40 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 160x40 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

### LED Glas Panel 160 R DTW 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560906045	LED Glas Panel 160 R Dim to Warm	50-850	10	2000-3000	Ra >80	120



### LED Glas Panel 160 R SCCT 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560906047	LED Glas Panel 160 R SCCT	850/1000/ 950	10	3000/4000/ 5700	Ra >80	120



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560906011	LED Glas Panel 160 R	890	10	4000	Ra >80	120
1560906012	LED Glas Panel 160 R	820	10	3000	Ra >80	120





Neu!

### LED Glas Panel 160 Q 350mA



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 160x160x40 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 160x160x40 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560906111	LED Glas Panel 160 Q	960	10	4000	Ra >80	120
1560906112	LED Glas Panel 160 Q	870	10	3000	Ra >80	120



### LED Glas Panel 160 Q DTW 350mA



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560906145	LED Glas Panel 160 Q Dim to Warm	50-850	10	2000-3000	Ra >80	120

### LED Glas Panel 160 Q SCCT 350mA



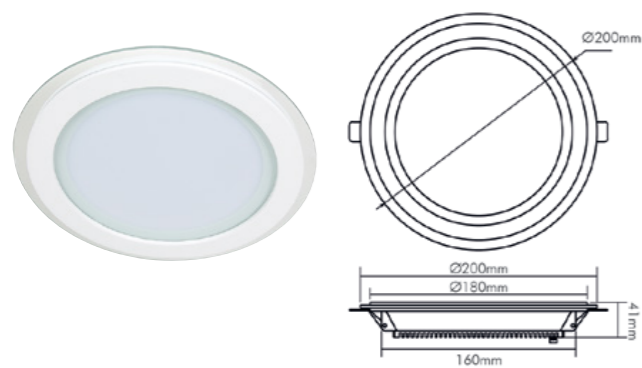
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560906147	LED Glas Panel 160 Q SCCT	900/1000/1000	10	3000/4000/5700	Ra >80	120





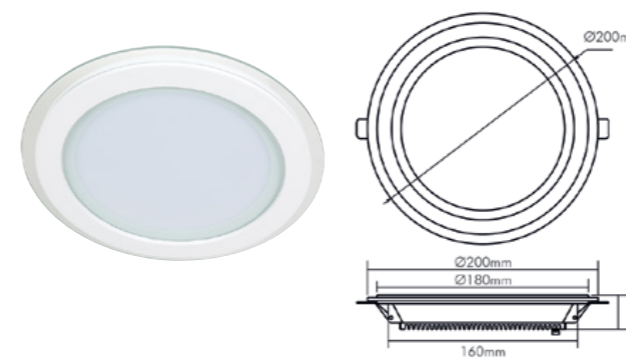
Neu!

### LED Glas Panel 200 R 350mA



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 200x41 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA  
Abmessungen (ØxH): 200x41 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

### LED Glas Panel 200 R DTW 350mA



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561571245	LED Glas Panel 200 R Dim to Warm	60-1150	14	2000-3000	Ra >80	120

### LED Glas Panel 200 R SCCT 350mA



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561571247	LED Glas Panel 200 R SCCT	1200/1350/1300	14	3000/4000/5700	Ra >80	120

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561571211	LED Glas Panel 200 R	1280	14	4000	Ra >80	120
1561571212	LED Glas Panel 200 R	1180	14	3000	Ra >80	120





Neu!

### LED Glas Panel 200 Q 350mA



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 200x200x41 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 200x200x41 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561560511	LED Glas Panel 200 Q	1400	14	4000	Ra >80	120
1561560512	LED Glas Panel 200 Q	1300	14	3000	Ra >80	120



### LED Glas Panel 200 Q DTW 350mA



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561560545	LED Glas Panel 200 Q Dim to Warm	60-1150	14	2000-3000	Ra >80	120

### LED Glas Panel 200 Q SCCT 350mA



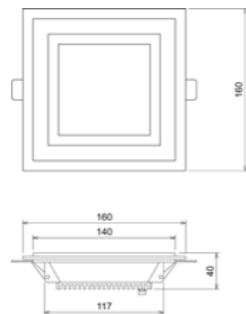
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561560547	LED Glas Panel 200 Q SCCT	1250/1350/1300	14	3000/4000/5700	Ra >80	120







### LED Glas Panel 160 Q



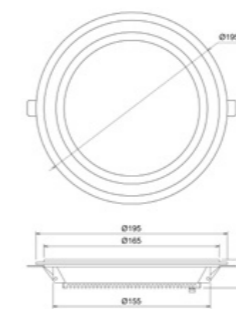
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 160x160x40 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560901111	LED Glas Panel 160 Q	650	10	4000	Ra >80	120



### LED Glas Panel 190 R



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 195x45 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

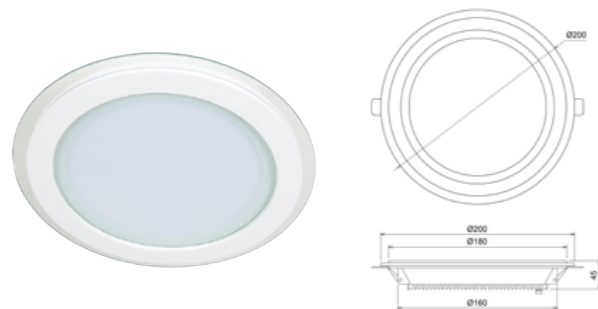
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561561211	LED Glas Panel 190 R	850	14	4000	Ra >80	120







### LED Glas Panel 200 R



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 200x45 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

### LED Glas Panel 200 Q



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Rahmen aus Glas und Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 200x200x45 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561561212	LED Glas Panel 200 R	850	14	3000	Ra >80	120

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561551511	LED Glas Panel 200 Q	1100	16	4000	Ra >80	120







### LED Panel R2 up-light UGR≤19



#### Technische Daten

- LED Pendelleuchte mit Y-Seilabhängung für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Lichtverteilung 30% nach oben, 70% nach unten
- Rahmen aus Aluminium
- Abmessungen (LxBxH): 1245x308x12 mm
- Microprismenscheibe aus PMMA
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät 1-10V dimmbar inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560731140	LED Panel R2 up-light UGR≤19 1-10V	1100/2500	34	4000	Ra >80	120
1560731240	LED Panel R2 up-light UGR≤19 1-10V	1100/2500	34	3000	Ra >80	120



### LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19



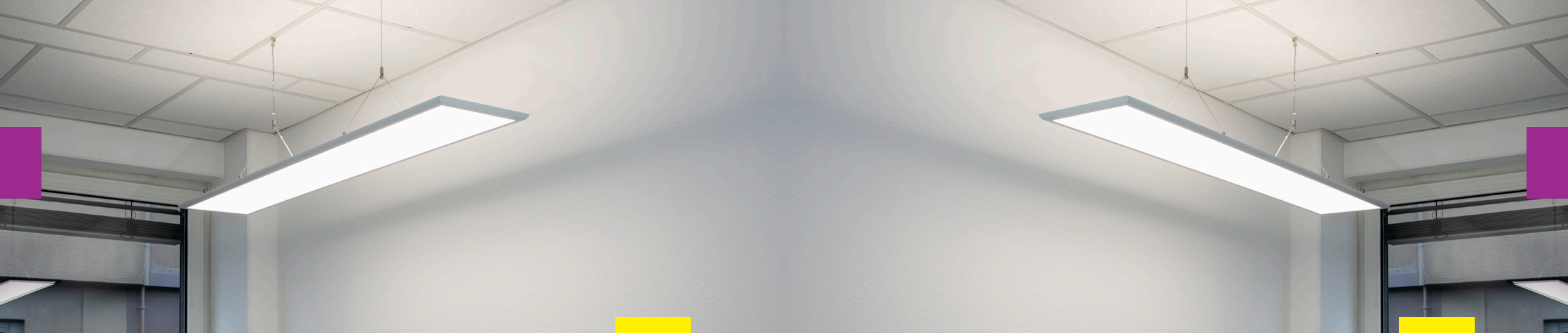
#### Technische Daten

- LED Pendelleuchte mit Y-Seilabhängung für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Lichtverteilung 30% nach oben, 70% nach unten
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1200x200x16 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät nicht dimmbar im Baldachin inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560731141	LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19 nicht dimmbar	1150/2650	40	4000	Ra >80	120
1560731241	LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19 nicht dimmbar	1100/2500	40	3000	Ra >80	120

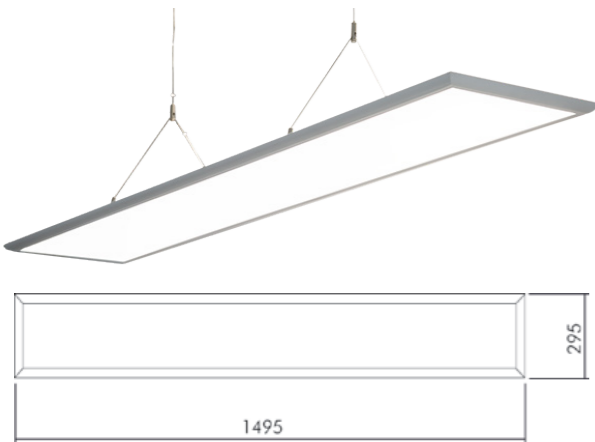






### LED Panel R3ST up-light UGR≤19 Dali/push

Neu!



Technische Daten

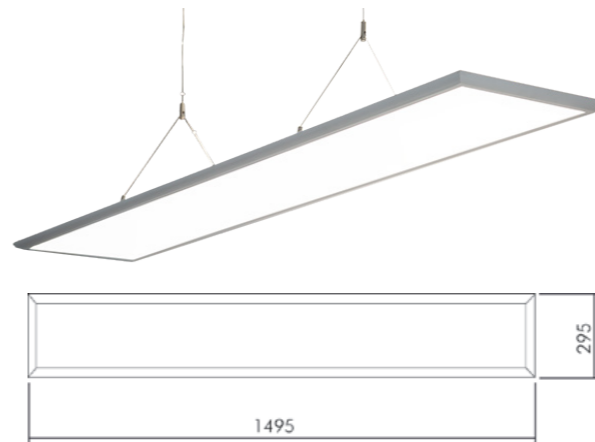
- LED Pendelleuchte mit Y-Seilabhängung für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Lichtverteilung 50% nach oben, 50% nach unten
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Lichtleiter transparent
- Abmessungen (LxBxH): 1495x295x20 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät Dali/push dim im Baldachin inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560721146	LED Panel R3ST up-light UGR≤19 Dali/push	3000/3000	40	4000	Ra >80	90



### LED Panel R3SP up-light UGR≤19 Dali/push

Neu!



Technische Daten

- LED Pendelleuchte mit Y-Seilabhängung für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Lichtverteilung 30% nach oben, 70% nach unten
- Rahmen aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenscheibe aus PMMA
- Lichtleiter opal/prismatisch
- Abmessungen (LxBxH): 1495x295x20 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät Dali/push dim im Baldachin inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560721144	LED Panel R3SP up-light UGR≤19 Dali/push	1700/4000	40	4000	Ra >80	90

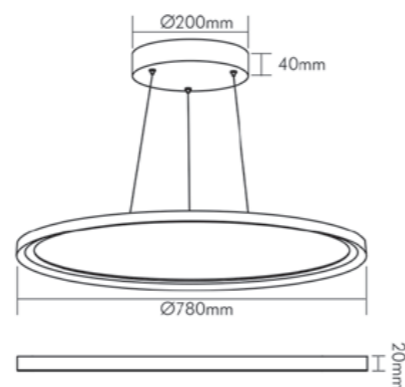
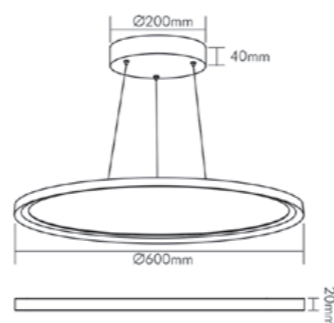
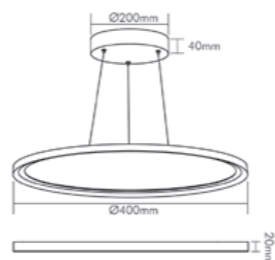




Neu!

## LED Pendel-Panel Technische Daten

- LED Pendelleuchte
- Seilabhängungen (2 m) inklusive
- Rahmen aus Aluminium weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- LED Pendel-Panel R400 Abmessungen (ØxH): 400x20 mm
- LED Pendel-Panel R600 Abmessungen (ØxH): 595x20 mm
- LED Pendel-Panel R780 Abmessungen (ØxH): 780x20 mm
- Bemessungslebensdauer: L70/50 50.000 h
- Betriebsgerät Dali/dim push im Baldachin inklusive



### LED Pendel-Panel R400

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1574011011	LED Pendel-Panel R400	3000	26	4000	Ra >80	110
1574011012	LED Pendel-Panel R400	2700	26	3000	Ra >80	110

### LED Pendel-Panel R600

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1576011011	LED Pendel-Panel R600	4400	38	4000	Ra >80	110
1576011012	LED Pendel-Panel R600	4300	38	3000	Ra >80	110

### LED Pendel-Panel R780

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1577811011	LED Pendel-Panel R780	6100	52	4000	Ra >80	110
1577811012	LED Pendel-Panel R780	5900	52	3000	Ra >80	110



### Zubehör LED Pendel-Panel R400

Artikel Nr.:	Bezeichnung
1577819901	Deckenbefestigung für R400
1577819903	Einbaufeder 4er Set für R400



### Zubehör LED Pendel-Panel R600/R780

Artikel Nr.:	Bezeichnung
1577819902	Deckenbefestigung für R600/R780
1577819904	Einbaufeder 4er Set für R600/R780





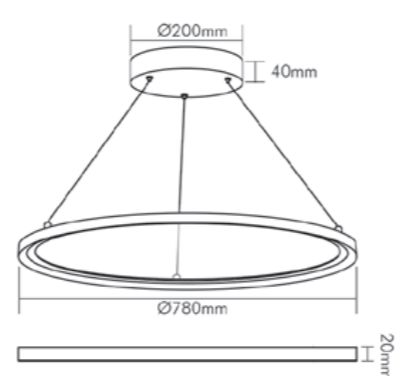
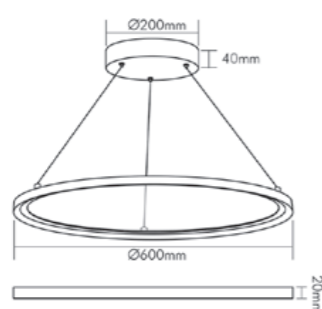
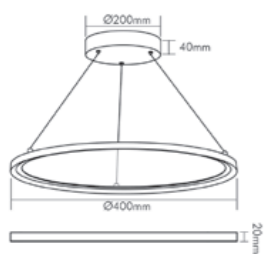


**Neu!**

## LED Pendel-Panel RT mit transparentem Lichtleiter

### Technische Daten

- LED Pendelleuchte
- Lichtverteilung: 50% nach oben; 50% nach unten
- Seilabhängungen (1,1m) inklusive
- Rahmen aus Aluminium weiß-matt pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Lichtleiter transparent
- LED Pendel-Panel RT400 Abmessungen (ØxH): 400x20 mm
- LED Pendel-Panel RT600 Abmessungen (ØxH): 600x20 mm
- LED Pendel-Panel RT780 Abmessungen (ØxH): 780x20 mm
- UGR ≤ 19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L70/50 50.000 h
- Betriebsgerät Dali/dim push im Baldachin inklusive



### LED Pendel-Panel RT400

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1584011011	LED Pendel-Panel RT400	3000	26	4000	Ra >80	120
1584011012	LED Pendel-Panel RT400	2700	26	3000	Ra >80	120

### LED Pendel-Panel RT600

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1586011011	LED Pendel-Panel RT600	4800	38	4000	Ra >80	120
1586011012	LED Pendel-Panel RT600	4300	38	3000	Ra >80	120

### LED Pendel-Panel RT780

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1587811011	LED Pendel-Panel RT780	6600	52	4000	Ra >80	120
1587811012	LED Pendel-Panel RT780	5900	52	3000	Ra >80	120

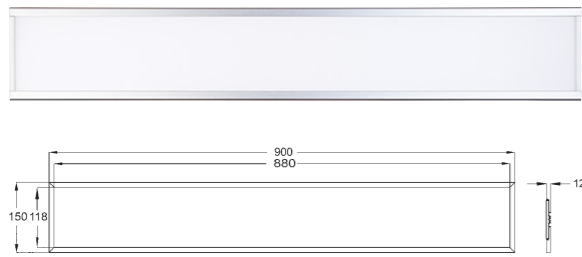








Linear LED Panel 90 700mA



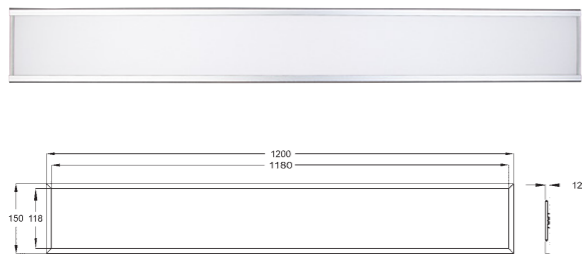
Technische Daten

- LED Pendelleuchte
- Seilabhängung (2 m) inklusive
- Rahmen aus Aluminium eloxiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 900x150x12 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
 Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V  
 Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 Dali  
 Art.-Nr. 8999012040 EL-21-700 nicht dimmbar  
 Art.-Nr. 8999012045 EL-21-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1566094911	Linear LED Panel 90	2100	21	4100	Ra >80	120
1566094912	Linear LED Panel 90	2000	21	3000	Ra >80	120



Linear LED Panel 120 1050mA



Technische Daten

- LED Pendelleuchte
- Seilabhängung (2 m) inklusive
- Rahmen aus Aluminium eloxiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1200x150x12 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
 Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V  
 Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 Dali  
 Art.-Nr. 8980330010 EL-35-1050 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
 Art.-Nr. 8980330011 EL-35-1050 nicht dimmbar  
 Art.-Nr. 8970441050 EL-44-1050 dimmbar 1-10V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1566125011	Linear LED Panel 120	3300	35	4100	Ra >80	120
1566125012	Linear LED Panel 120	3000	35	3000	Ra >80	120



Linear LED Panel 145 1050mA



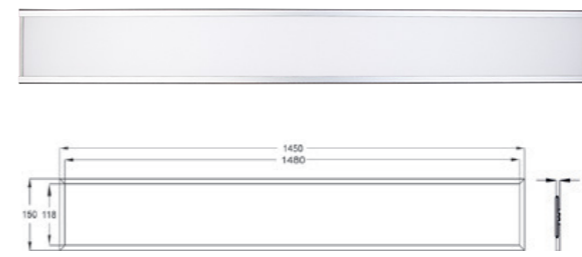
Technische Daten

- LED Pendelleuchte
- Seilabhängung (ca. 2 m) inklusive
- Rahmen aus Aluminium eloxiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1450x150x12 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
 Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V  
 Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 Dali  
 Art.-Nr. 8970421050 EL-42-1050 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
 Art.-Nr. 8970421051 EL-42-1050 nicht dimmbar  
 Art.-Nr. 8970441050 EL-44-1050 dimmbar 1-10V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1566155011	Linear LED Panel 145	4100	42	4100	Ra >80	120
1566155012	Linear LED Panel 145	3900	42	3000	Ra >80	120



Linear LED Panel 150 1400mA



Technische Daten

- LED Pendelleuchte
- Seilabhängung (2 m) inklusive
- Rahmen aus Aluminium eloxiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1450x150x12 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
 Art.-Nr. 8970200642 EL-60-42 D IP67 dimmbar 1-10V  
 Art.-Nr. 8999015900 EL-37-1200 nicht dimmbar  
 Art.-Nr. 8999015910 EL-37-1200 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

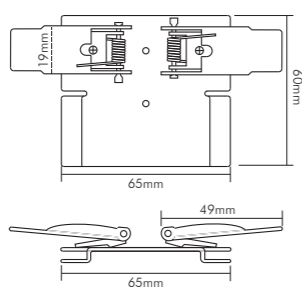
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1566154912	Linear LED Panel 150	3900	42	3000	Ra >80	120







### Einbaufeder für Linear LED Panel



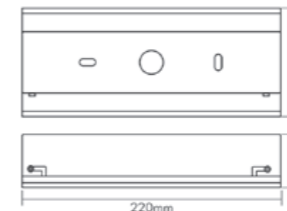
Technische Daten

- Benötigte Einbaufedern:  
 Linear LED Panel 21 W - 2 Stück (1x 2er Set)  
 Linear LED Panel 35 W - 4 Stück (2x 2er Set)  
 Linear LED Panel 42 W - 4 Stück (2x 2er Set)
- Deckeneinbaufeder inklusive Schrauben
- Aus Stahl gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 50x120x25 mm
- Deckenstärke: min. 12,5 mm; max. 20 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1566099701	Einbaufeder 2er Set	150 (Set)



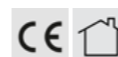
### Deckenhalterung für Linear LED Panel



Technische Daten

- Benötigte Deckenhalterungen:  
 Linear LED Panel 21 W - 1 Stück  
 Linear LED Panel 35 W - 2 Stück  
 Linear LED Panel 42 W - 2 Stück
- Aus Aluminium gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 220x90x50 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950840	Deckenhalterung 2er Set	240 (Set)







### LED X-Line UGR≤19

**Technische Daten**

- LED Pendelleuchte
- Seilabhängung (1,5 m) inklusive
- Rahmen aus Aluminium eloxiert
- Microprismenscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1150x55x65 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät nicht dimmbar inklusive

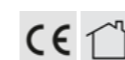
### Deckenhalterung für LED X-Line UGR≤19

**Technische Daten**

- Geeignet für LED X-Line UGR≤19
- Aus Aluminium gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 100x32x25 mm
- Montageempfehlung: 1 Deckenhalterung pro LED X-Line UGR≤19
- Montagehinweis: Aufgrund der minimalen Bauform, ist es unbedingt nötig die Wago-Klemme 221-412 compact zu verwenden



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950740	Deckenhalterung 2-teilig	50



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1567012411	LED X-Line UGR<19	2600	24	4300	Ra >80	120
1567012412	LED X-Line UGR<19	2500	24	3000	Ra >80	120







Röstfrisch

Maria's Beste Bohne

250 gr.	5,60 €
500 gr.	10,80 €
1 kg	21,00 €

Maria's Espresso Traum

JUSTO D'ITALIA  
Coffee House  
with a smile

Coffee!  
You can sleep when you want

Cafe und Restaurant Loreleyblick Maria Ruh, Urbar

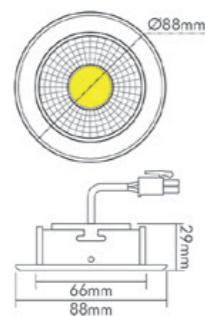








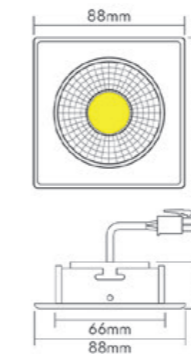
### A 5068 T Flat dimmbar (C)



#### Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor und geringer Einbautiefe
- Mit Frontglas
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive, Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

### A 5068Q T Flat dimmbar (C)

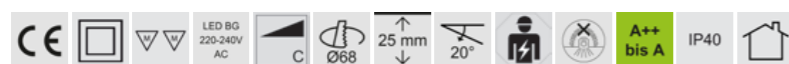


#### Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor und geringer Einbautiefe
- Mit Frontglas
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive, Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856860113	A 5068 T Flat	chrom-matt	920	8	4000	Ra >90	38
1856860123	A 5068 T Flat	chrom-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856860133	A 5068 T Flat	chrom-matt	850	8	2700	Ra >90	38
1856860213	A 5068 T Flat	chrom	920	8	4000	Ra >90	38
1856860223	A 5068 T Flat	chrom	850	8	3000	Ra >90	38
1856860233	A 5068 T Flat	chrom	850	8	2700	Ra >90	38
1856860323	A 5068 T Flat	schwarz-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856860913	A 5068 T Flat	nickel-gebürstet	920	8	4000	Ra >90	38
1856860923	A 5068 T Flat	nickel-gebürstet	850	8	3000	Ra >90	38
1856860933	A 5068 T Flat	nickel-gebürstet	850	8	2700	Ra >90	38
1856861013	A 5068 T Flat	weiß-matt	920	8	4000	Ra >90	38
1856861023	A 5068 T Flat	weiß-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856861033	A 5068 T Flat	weiß-matt	850	8	2700	Ra >90	38
1856865323	A 5068 T Flat	schwarz-matt	850	8	3000	Ra >90	38

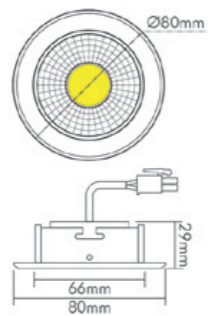
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856850113	A 5068Q T Flat	chrom-matt	920	8	4000	Ra >90	38
1856850123	A 5068Q T Flat	chrom-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856850133	A 5068Q T Flat	chrom-matt	850	8	2700	Ra >90	38
1856850213	A 5068Q T Flat	chrom	920	8	4000	Ra >90	38
1856850223	A 5068Q T Flat	chrom	850	8	3000	Ra >90	38
1856850233	A 5068Q T Flat	chrom	850	8	2700	Ra >90	38
1856850323	A 5068Q T Flat	schwarz-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856850913	A 5068Q T Flat	nickel-gebürstet	920	8	4000	Ra >90	38
1856850923	A 5068Q T Flat	nickel-gebürstet	850	8	3000	Ra >90	38
1856850933	A 5068Q T Flat	nickel-gebürstet	850	8	2700	Ra >90	38
1856851013	A 5068Q T Flat	weiß-matt	920	8	4000	Ra >90	38
1856851023	A 5068Q T Flat	weiß-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856851033	A 5068Q T Flat	weiß-matt	850	8	2700	Ra >90	38







### A 5068 T Flat IP44 dimmbar (C)



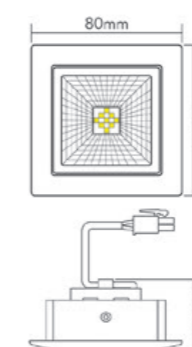
#### Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor und geringer Einbautiefe
- Schutzart IP44
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive, Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856870113	A 5068 T Flat IP44	chrom-matt	920	8	4000	Ra >90	38
1856870123	A 5068 T Flat IP44	chrom-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856870133	A 5068 T Flat IP44	chrom-matt	850	8	2700	Ra >90	38
1856870213	A 5068 T Flat IP44	chrom	920	8	4000	Ra >90	38
1856870223	A 5068 T Flat IP44	chrom	850	8	3000	Ra >90	38
1856870233	A 5068 T Flat IP44	chrom	850	8	2700	Ra >90	38
1856870323	A 5068 T Flat IP44	schwarz-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856870913	A 5068 T Flat IP44	nickel-gebürstet	920	8	4000	Ra >90	38
1856870923	A 5068 T Flat IP44	nickel-gebürstet	850	8	3000	Ra >90	38
1856870933	A 5068 T Flat IP44	nickel-gebürstet	850	8	2700	Ra >90	38
1856871013	A 5068 T Flat IP44	weiß-matt	920	8	4000	Ra >90	38
1856871023	A 5068 T Flat IP44	weiß-matt	850	8	3000	Ra >90	38
1856871033	A 5068 T Flat IP44	weiß-matt	850	8	2700	Ra >90	38



### A 5068 T Flat RQ dimmbar (C)



#### Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor und geringer Einbautiefe
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive, Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856707013	A 5068 T Flat RQ	weiß	750	9	4000	Ra >90	60
1856707023	A 5068 T Flat RQ	weiß	700	9	3000	Ra >90	60
1856707113	A 5068 T Flat RQ	chrom-matt	750	9	4000	Ra >90	60
1856707123	A 5068 T Flat RQ	chrom-matt	700	9	3000	Ra >90	60
1856707213	A 5068 T Flat RQ	chrom	750	9	4000	Ra >90	60
1856707223	A 5068 T Flat RQ	chrom	700	9	3000	Ra >90	60
1856707913	A 5068 T Flat RQ	nickel-gebürstet	750	9	4000	Ra >90	60
1856707923	A 5068 T Flat RQ	nickel-gebürstet	700	9	3000	Ra >90	60











Neu!

## Stimmung nach Wunsch



Dim to Warm ist eine LED, die im gedimmten Zustand wie eine Halogenlampe funktioniert. Die Besonderheit ist, dass die Farbtemperatur beim Dimmen wärmer wird. Normalerweise hat das Dimmen keinen Einfluss auf die Farbtemperatur der LED. Die Dim to Warm-LED ahmt die Wirkung der Halogenlampe nach, die durch Dimmen wärmer wird. Bei voller Leistung erreichen Sie eine Farbtemperatur von 3000K und im gedimmten Zustand von mindestens 2000K. Es ist perfekt für Räume, in denen Sie gedimmtes, warmes und stimmungsvolles Licht wünschen. Ein schöner Nebeneffekt - mit der LED erzielen Sie eine Stromersparung von bis zu 90% im Vergleich zur herkömmlichen Glühlampe.

### Wie funktioniert Dim to Warm?

Dim to Warm-LED besteht aus kalten und warmen LED-Bereichen. Es hat einen internen Steuerkreis, der zuerst den kühleren Bereich dimmt und später beginnt, den Strom des warmen zu steuern. Die Farbtemperatur wird beim Dimmen wärmer. Auf diese Weise funktioniert das Dimmen auch bei Glühlampen oder Halogenlampen.

## Perfekt für Ihre individuelle Lichtstimmung

Benötigen Sie helles Licht für Ihr Büro?

> Der maximale Lichtstrom bei 3000 K

Ist Licht für Alltagsroutinen gefragt?

> Wählen Sie eine angenehme Farbtemperatur zwischen 2000 K und 3000 K

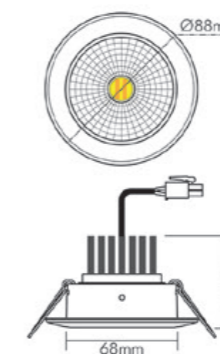
Soll es stimmungsvoll und gemütlich sein?

> Dimmen Sie auf 2000 K herab

Das ist modernste Lichttechnik - Ihren Wünschen angepasst.

Dim to Warm LED eignet sich besonders gut für dekorative Leuchten, zum Beispiel in Restaurants, Hotels und Wohnräumen!

### 5068 Dim to Warm



Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor Mit Frontglas
- Farbtemperatur wird beim Dimmen wärmer
- Aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B50 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 89990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1867705015	5068 Dim to Warm	weiß-matt	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38
1867705112	5068 Dim to Warm	chrom-matt	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38
1867705213	5068 Dim to Warm	chrom	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38
1867705316	5068 Dim to Warm	schwarz-matt	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38
1867705914	5068 Dim to Warm	nickel-gebürstet	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38



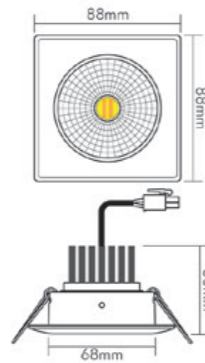




Neu!



### 5068Q Dim to Warm



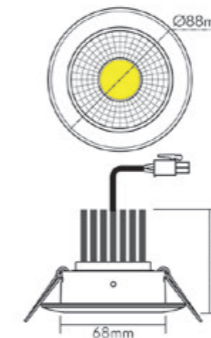
Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor
- Mit Frontglas
- Farbtemperatur wird beim Dimmen wärmer
- Aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B50 50.000 h
- Betriebsgeräteempfehlung: Art.-Nr. 89990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1857708015	5068Q Dim to Warm	weiß-matt	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38
1857708112	5068Q Dim to Warm	chrom-matt	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38
1857708213	5068Q Dim to Warm	chrom	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38
1857708323	5068Q Dim to Warm	schwarz-matt	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38
1857708914	5068Q Dim to Warm	nickel-gebürstet	80-880	9,5	2000-3000	Ra >90	38



### A 5068 S dimmbar (C)



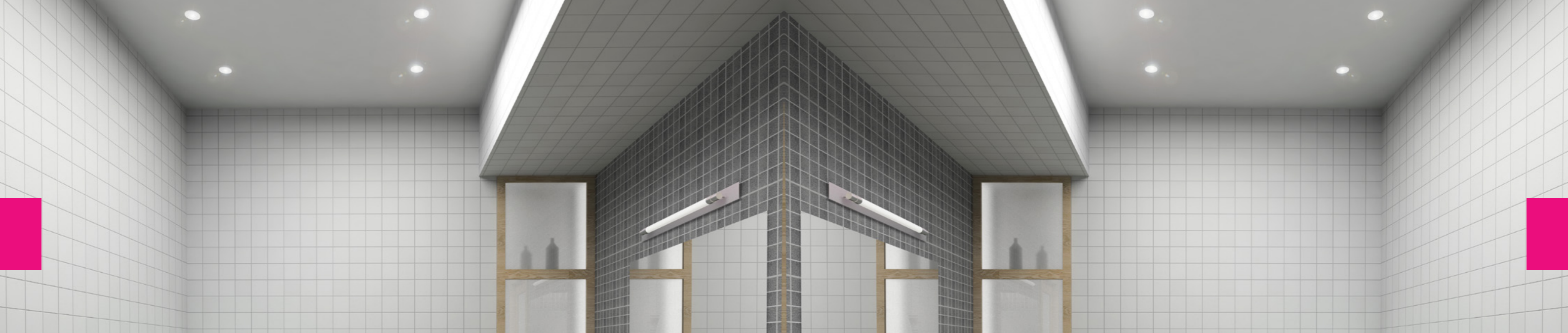
Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor
- Mit Frontglas
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive, Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

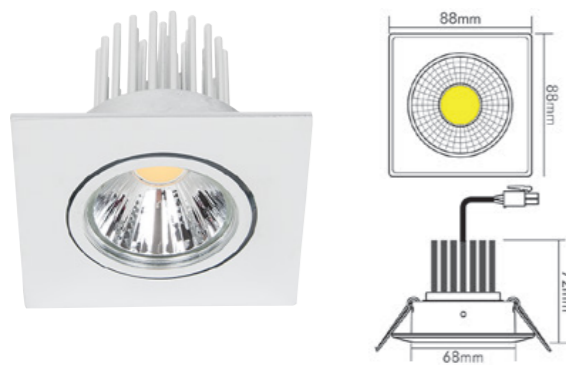
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1867680112	A 5068 S	chrom-matt	1380	12	4000	Ra >90	38
1867680114	A 5068 S	chrom-matt	1380	12	4000	Ra >90	38
1867680212	A 5068 S	chrom	1380	12	4000	Ra >90	38
1867680214	A 5068 S	chrom	1380	12	4000	Ra >90	38
1867680912	A 5068 S	nickel-gebürstet	1280	12	3000	Ra >90	38
1867680914	A 5068 S	nickel-gebürstet	1280	12	3000	Ra >90	38
1867681012	A 5068 S	weiß-matt	1280	12	3000	Ra >90	38
1867681014	A 5068 S	weiß-matt	1280	12	3000	Ra >90	38







### A 5068Q S dimmbar (C)



#### Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor
- Mit Frontglas
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive, Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1867686112	A 5068Q S	chrom-matt	1380	12	4000	Ra >90	38
1867686114	A 5068Q S	chrom-matt	1380	12	4000	Ra >90	38
1867686212	A 5068Q S	chrom	1380	12	4000	Ra >90	38
1867686214	A 5068Q S	chrom	1380	12	4000	Ra >90	38
1867686912	A 5068Q S	nickel-gebürstet	1280	12	3000	Ra >90	38
1867686914	A 5068Q S	nickel-gebürstet	1280	12	3000	Ra >90	38
1867687012	A 5068Q S	weiß-matt	1280	12	3000	Ra >90	38
1867687014	A 5068Q S	weiß-matt	1280	12	3000	Ra >90	38



### A 5068 S IP44 dimmbar (C)



#### Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor
- Mit Frontglas
- Schutzart IP44
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive, Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1857670112	A 5068 S IP44	chrom-matt	1000	12	3000	Ra >90	38
1857670114	A 5068 S IP44	chrom-matt	1100	12	4000	Ra >90	38
1857670212	A 5068 S IP44	chrom	1100	12	3000	Ra >90	38
1857670214	A 5068 S IP44	chrom	1100	12	4000	Ra >90	38
1857670912	A 5068 S IP44	nickel-gebürstet	1000	12	3000	Ra >90	38
1857670914	A 5068 S IP44	nickel-gebürstet	1100	12	4000	Ra >90	38
1857671012	A 5068 S IP44	weiß	1000	12	3000	Ra >90	38
1857671014	A 5068 S IP44	weiß	1100	12	4000	Ra >90	38

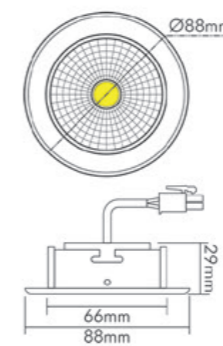






**Neu!**

### 5068 ECO Flat BIO 350mA



**Technische Daten**

- LED Einbaudownlight mit geringer Einbautiefe
- Mit Frontglas
- Lückenloses Farbspektrum, vergleichbar mit dem Sonnenlicht
- Aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1857070013	5068 ECO Flat BIO	weiß-matt	530	8	4000	Ra >96	38
1857070023	5068 ECO Flat BIO	weiß-matt	430	8	3000	Ra >96	38
1857070043	5068 ECO Flat BIO	weiß-matt	530	8	5000	Ra >96	38
1857070113	5068 ECO Flat BIO	chrom-matt	530	8	4000	Ra >96	38
1857070123	5068 ECO Flat BIO	chrom-matt	430	8	3000	Ra >96	38
1857070143	5068 ECO Flat BIO	chrom-matt	530	8	5000	Ra >96	38
1857070213	5068 ECO Flat BIO	chrom	530	8	4000	Ra >96	38
1857070223	5068 ECO Flat BIO	chrom	430	8	3000	Ra >96	38
1857070243	5068 ECO Flat BIO	chrom	530	8	5000	Ra >96	38
1857070313	5068 ECO Flat BIO	schwarz-matt	530	8	4000	Ra >96	38
1857070323	5068 ECO Flat BIO	schwarz-matt	430	8	3000	Ra >96	38
1857070343	5068 ECO Flat BIO	schwarz-matt	530	8	5000	Ra >96	38
1857070913	5068 ECO Flat BIO	nickel-gebürstet	530	8	4000	Ra >96	38
1857070923	5068 ECO Flat BIO	nickel-gebürstet	430	8	3000	Ra >96	38
1857070943	5068 ECO Flat BIO	nickel-gebürstet	530	8	5000	Ra >96	38

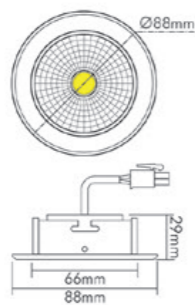






**Neu!**

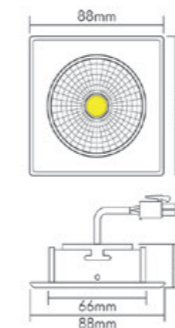
### 5068 ECO Flat



**Technische Daten**

- LED Einbaudownlight mit geringer Einbautiefe
- Mit Frontglas
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslbensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

### 5068Q ECO Flat



**Technische Daten**

- LED Einbaudownlight mit geringer Einbautiefe
- Mit Frontglas
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslbensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856756013	5068 ECO Flat	weiß-matt	750	8	4000	Ra >90	38
1856756023	5068 ECO Flat	weiß-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856756113	5068 ECO Flat	chrom-matt	750	8	4000	Ra >90	38
1856756123	5068 ECO Flat	chrom-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856756213	5068 ECO Flat	chrom	750	8	4000	Ra >90	38
1856756223	5068 ECO Flat	chrom	700	8	3000	Ra >90	38
1856756323	5068 ECO Flat	schwarz-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856756913	5068 ECO Flat	nickel-gebürstet	750	8	4000	Ra >90	38
1856756923	5068 ECO Flat	nickel-gebürstet	700	8	3000	Ra >90	38
1856766013	5068 ECO Flat	weiß-matt	750	8	4000	Ra >90	24
1856766023	5068 ECO Flat	weiß-matt	700	8	3000	Ra >90	24
1856766113	5068 ECO Flat	chrom-matt	750	8	4000	Ra >90	24
1856766123	5068 ECO Flat	chrom-matt	700	8	3000	Ra >90	24
1856766213	5068 ECO Flat	chrom	750	8	4000	Ra >90	24
1856766223	5068 ECO Flat	chrom	700	8	3000	Ra >90	24
1856766913	5068 ECO Flat	nickel-gebürstet	750	8	4000	Ra >90	24
1856766923	5068 ECO Flat	nickel-gebürstet	700	8	3000	Ra >90	24

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856776013	5068Q ECO Flat	weiß-matt	750	8	4000	Ra >90	38
1856776023	5068Q ECO Flat	weiß-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856776113	5068Q ECO Flat	chrom-matt	750	8	4000	Ra >90	38
1856776123	5068Q ECO Flat	chrom-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856776213	5068Q ECO Flat	chrom	750	8	4000	Ra >90	38
1856776223	5068Q ECO Flat	chrom	700	8	3000	Ra >90	38
1856776323	5068Q ECO Flat	schwarz-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856776913	5068Q ECO Flat	nickel-gebürstet	750	8	4000	Ra >90	38
1856776923	5068Q ECO Flat	nickel-gebürstet	700	8	3000	Ra >90	38
1856786013	5068Q ECO Flat	weiß-matt	750	8	4000	Ra >90	24
1856786023	5068Q ECO Flat	weiß-matt	700	8	3000	Ra >90	24
1856786113	5068Q ECO Flat	chrom-matt	750	8	4000	Ra >90	24
1856786123	5068Q ECO Flat	chrom-matt	700	8	3000	Ra >90	24
1856786213	5068Q ECO Flat	chrom	750	8	4000	Ra >90	24
1856786223	5068Q ECO Flat	chrom	700	8	3000	Ra >90	24
1856786913	5068Q ECO Flat	nickel-gebürstet	750	8	4000	Ra >90	24
1856786923	5068Q ECO Flat	nickel-gebürstet	700	8	3000	Ra >90	24

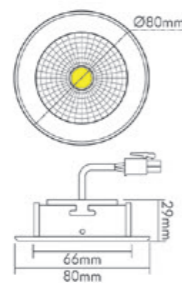






**Neu!**

### 5068 ECO Flat IP44



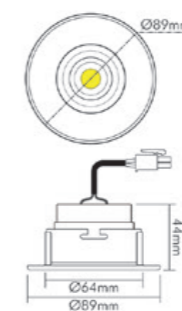
**Technische Daten**

- LED Einbaudownlight mit geringer Einbautiefe
- Schutzart IP44
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856796013	5068 ECO Flat IP44	weiß-matt	750	8	4000	Ra >90	24
1856796023	5068 ECO Flat IP44	weiß-matt	700	8	3000	Ra >90	24
1856796113	5068 ECO Flat IP44	chrom-matt	750	8	4000	Ra >90	24
1856796123	5068 ECO Flat IP44	chrom-matt	700	8	3000	Ra >90	24
1856796213	5068 ECO Flat IP44	chrom	750	8	4000	Ra >90	24
1856796223	5068 ECO Flat IP44	chrom	700	8	3000	Ra >90	24
1856796913	5068 ECO Flat IP44	nickel-gebürstet	750	8	4000	Ra >90	24
1856796923	5068 ECO Flat IP44	nickel-gebürstet	700	8	3000	Ra >90	24
1856806013	5068 ECO Flat IP44	weiß-matt	750	8	4000	Ra >90	38
1856806023	5068 ECO Flat IP44	weiß-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856806113	5068 ECO Flat IP44	chrom-matt	750	8	4000	Ra >90	38
1856806123	5068 ECO Flat IP44	chrom-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856806213	5068 ECO Flat IP44	chrom	750	8	4000	Ra >90	38
1856806223	5068 ECO Flat IP44	chrom	700	8	3000	Ra >90	38
1856806323	5068 ECO Flat IP44	schwarz-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856806913	5068 ECO Flat IP44	nickel-gebürstet	750	8	4000	Ra >90	38
1856806923	5068 ECO Flat IP44	nickel-gebürstet	700	8	3000	Ra >90	38



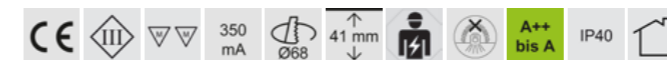
### 5068 ECO Flat blendfrei



**Technische Daten**

- LED Einbaudownlight mit geringer Einbautiefe
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856906013	5068 ECO Flat blendfrei	weiß-matt	750	8	4000	Ra >90	38
1856906023	5068 ECO Flat blendfrei	weiß-matt	700	8	3000	Ra >90	38
1856908013	5068 ECO Flat blendfrei	weiß-matt	750	8	4000	Ra >90	24
1856908023	5068 ECO Flat blendfrei	weiß-matt	700	8	3000	Ra >90	24







## DOB - Driver on Board

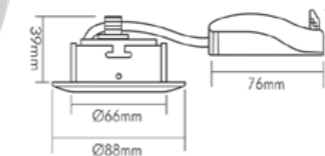
Der LED Driver ist mit integrierter Schaltkreis-Elektronik auf der gleichen Leiterplatte wie der LED-Chip.

Die Einbauleuchten sind sehr flach konstruiert und können einfach und schnell in der Decke verbaut werden – selbst bei geringer Einbautiefe.

Betriebsgerät nicht notwendig - Direkt an der 230V Netzversorgung anzuschließen.



## 5068 ECO DOB



Neu!

Technische Daten

- LED Einbaudownlight mit geringer Einbautiefe
- Mit Frontglas
- Neueste Technologie mit „Driver on Board“ (DOB)
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 30.000 h
- Betriebsgerät nicht notwendig, Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

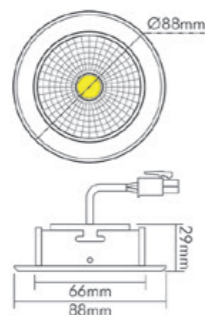
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1857050013	5068 ECO DOB	weiß-matt	520	8	4000	Ra >80	38
1857050023	5068 ECO DOB	weiß-matt	500	8	3000	Ra >80	38
1857050113	5068 ECO DOB	chrom-matt	520	8	4000	Ra >80	38
1857050123	5068 ECO DOB	chrom-matt	500	8	3000	Ra >80	38
1857050213	5068 ECO DOB	chrom	520	8	4000	Ra >80	38
1857050223	5068 ECO DOB	chrom	500	8	3000	Ra >80	38
1857050613	5068 ECO DOB	schwarz-matt	520	8	4000	Ra >80	38
1857050623	5068 ECO DOB	schwarz-matt	500	8	3000	Ra >80	38
1857050913	5068 ECO DOB	nickel-gebürstet	520	8	4000	Ra >80	38
1857050923	5068 ECO DOB	nickel-gebürstet	500	8	3000	Ra >80	38







### 5068 Eco Flat Set 3x6W dimmbar (C)



#### Technische Daten

- Set bestehend aus: 3x 5068 ECO Flat; 1x LED Betriebsgerät (für 3 Downlights in Serie), 3x Verlängerungsleitung je 1,5 m; 1x 3-fach Verteiler
- LED Einbaudownlight mit Echtglasreflektor und geringer Einbautiefe
- Mit Frontglas
- Aus Aluminiumdruckguss, lackiert oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856650123	5068 ECO Flat Set	chrom-matt	500	3 x 6	3000	Ra >90	24
1856650223	5068 ECO Flat Set	chrom	500	3 x 6	3000	Ra >90	24
1856650923	5068 ECO Flat Set	nickel-gebürstet	500	3 x 6	3000	Ra >90	24
1856651023	5068 ECO Flat Set	weiß	500	3 x 6	3000	Ra >90	24
1856652023	5068 ECO Flat Set	weiß	500	3 x 6	3000	Ra >90	38
1856652123	5068 ECO Flat Set	chrom-matt	500	3 x 6	3000	Ra >90	38
1856652223	5068 ECO Flat Set	chrom	500	3 x 6	3000	Ra >90	38

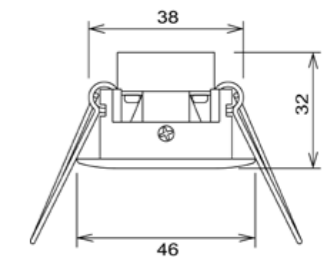


### LED Mini Spot R/Q CSP LED



#### Technische Daten

- LED Einbauleuchte mit geringer Bauhöhe
- Gehäuse aus Zinkdruckguss gefertigt
- Abschlusslinse klar
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie



### LED Mini Spot R

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1589275120	LED Mini Spot R	weiß	230	3	3000	Ra >80	38
1589275220	LED Mini Spot R	chrom	230	3	3000	Ra >80	38
1589275910	LED Mini Spot R	nickel-gebürstet	230	3	3000	Ra >80	38
1589285120	LED Mini Spot R	weiß	230	3	3000	Ra >80	22
1589285220	LED Mini Spot R	chrom	230	3	3000	Ra >80	22
1589285910	LED Mini Spot R	nickel-gebürstet	230	3	3000	Ra >80	22

### LED Mini Spot Q

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1589375120	LED Mini Spot Q	weiß	230	3	3000	Ra >80	38
1589375220	LED Mini Spot Q	chrom	230	3	3000	Ra >80	38
1589375920	LED Mini Spot Q	nickel-gebürstet	230	3	3000	Ra >80	38
1589385120	LED Mini Spot Q	weiß	230	3	3000	Ra >80	22
1589385220	LED Mini Spot Q	chrom	230	3	3000	Ra >80	22
1589385920	LED Mini Spot Q	nickel-gebürstet	230	3	3000	Ra >80	22







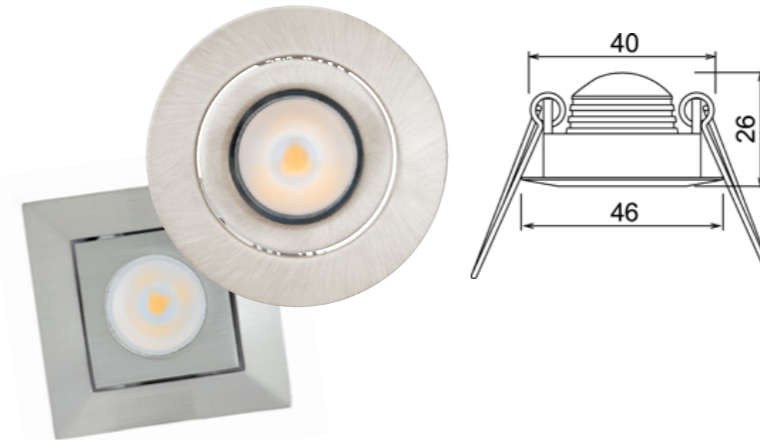
### LED Mini Spot R/Q COB LED



Technische Daten

- LED Einbauleuchte mit geringer Bauhöhe
- Gehäuse aus Zinkdruckguss gefertigt
- Abschlusslinse mit Prismenstruktur
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

### LED Mini Spot SR/SQ CSP LED



Technische Daten

- LED Einbauleuchte mit geringer Bauhöhe
- Gehäuse aus Zinkdruckguss gefertigt
- Abschlusslinse klar
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

### LED Mini Spot R 3,3W

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1589270120	LED Mini Spot R	weiß	180	3,3	3000	Ra >80	38
1589270220	LED Mini Spot R	chrom	180	3,3	3000	Ra >80	38
1589270920	LED Mini Spot R	nickel-gebürstet	180	3,3	3000	Ra >80	38
1589280120	LED Mini Spot R	weiß	180	3,3	3000	Ra >80	22
1589280220	LED Mini Spot R	chrom	180	3,3	3000	Ra >80	22
1589280920	LED Mini Spot R	nickel-gebürstet	180	3,3	3000	Ra >80	22

### LED Mini Spot SR

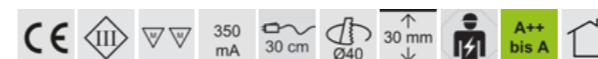
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1589290110	LED Mini Spot SR	weiß	230	3	3000	Ra >80	38
1589290210	LED Mini Spot SR	chrom	230	3	3000	Ra >80	38
1589290910	LED Mini Spot SR	nickel-gebürstet	230	3	3000	Ra >80	38
1589310110	LED Mini Spot SR	weiß	230	3	3000	Ra >80	22
1589310210	LED Mini Spot SR	chrom	230	3	3000	Ra >80	22
1589310910	LED Mini Spot SR	nickel-gebürstet	230	3	3000	Ra >80	22

### LED Mini Spot Q 3,3W

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1589370120	LED Mini Spot Q	weiß	180	3,3	3000	Ra >80	22
1589370220	LED Mini Spot Q	chrom	180	3,3	3000	Ra >80	22
1589370920	LED Mini Spot Q	nickel-gebürstet	180	3,3	3000	Ra >80	22
1589380120	LED Mini Spot Q	weiß	180	3,3	3000	Ra >80	38
1589380220	LED Mini Spot Q	chrom	180	3,3	3000	Ra >80	38
1589380920	LED Mini Spot Q	nickel-gebürstet	180	3,3	3000	Ra >80	38

### LED Mini Spot SQ

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1589360122	LED Mini Spot SQ	chrom	230	3	3000	Ra >80	22
1589360138	LED Mini Spot SQ	chrom	230	3	3000	Ra >80	22
1589360222	LED Mini Spot SQ	nickel-gebürstet	230	3	3000	Ra >80	22
1589360238	LED Mini Spot SQ	nickel-gebürstet	230	3	3000	Ra >80	38
1589360322	LED Mini Spot SQ	weiß	230	3	3000	Ra >80	38
1589360338	LED Mini Spot SQ	weiß	230	3	3000	Ra >80	38

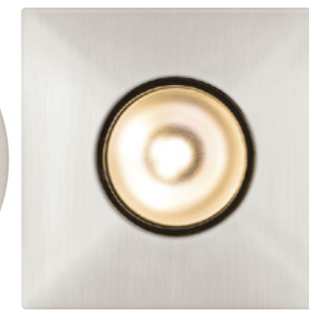
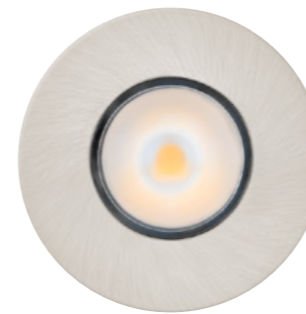






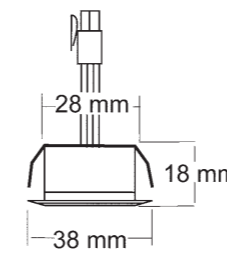
Restaurant Wartesaal am Dom, Köln

LED Nano Spot R/Q CSP LED



Technische Daten

- LED Einbauleuchte mit geringer Bauhöhe für Akzent- oder Orientierungsbeleuchtung
- Gehäuse aus Zinkdruckguss gefertigt
- Abschlusslinse klar
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie



LED Nano Spot R

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1589670110	LED Nano Spot R	weiß	250	3	3000	Ra >80	38
1589670210	LED Nano Spot R	chrom	250	3	3000	Ra >80	38
1589670910	LED Nano Spot R	nickel-gebürstet	250	3	3000	Ra >80	38
1589680110	LED Nano Spot R	weiß	250	3	3000	Ra >80	22
1589680210	LED Nano Spot R	chrom	250	3	3000	Ra >80	22
1589680910	LED Nano Spot R	nickel-gebürstet	250	3	3000	Ra >80	22



LED Nano Spot Q

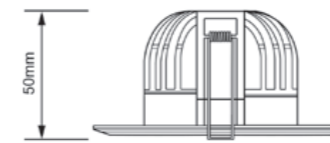
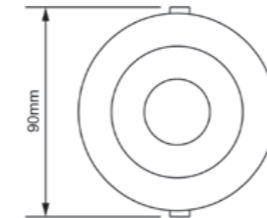
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1589760110	LED Nano Spot Q	weiß	250	3	3000	Ra >80	22
1589760210	LED Nano Spot Q	chrom	250	3	3000	Ra >80	22
1589760910	LED Nano Spot Q	nickel-gebürstet	250	3	3000	Ra >80	22
1589770110	LED Nano Spot Q	weiß	250	3	3000	Ra >80	38
1589770210	LED Nano Spot Q	chrom	250	3	3000	Ra >80	38
1589770910	LED Nano Spot Q	nickel-gebürstet	250	3	3000	Ra >80	38







LED Spot 68 FP



Technische Daten

- LED Downlight für Brandschutzanwendungen (bis zu 90 Minuten, BS476-21:1987)
- Schutzart IP65
- Aus Aluminium gefertigt, pulverbeschichtet oder galvanisiert, Abschlusslinse klar
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 40.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1861680110	LED Spot 68 FP	weiß-matt	700	6,6	4000	Ra >80	38
1861680120	LED Spot 68 FP	weiß-matt	680	6,6	3000	Ra >80	38
1861680210	LED Spot 68 FP	chrom	700	6,6	4000	Ra >80	38
1861680220	LED Spot 68 FP	chrom	680	6,6	3000	Ra >80	38
1861680410	LED Spot 68 FP	edelstahl-gebürstet	700	6,6	4000	Ra >80	38
1861680420	LED Spot 68 FP	edelstahl-gebürstet	680	6,6	3000	Ra >80	38
1861680510	LED Spot 68 FP	schwarz-matt	700	6,6	4000	Ra >80	38
1861680520	LED Spot 68 FP	schwarz-matt	680	6,6	3000	Ra >80	38
1861680910	LED Spot 68 FP	nickel-gebürstet	700	6,6	4000	Ra >80	38
1861680920	LED Spot 68 FP	nickel-gebürstet	680	6,6	3000	Ra >80	38





## Vielfältige Kompetenz für jede Anwendung

Hier finden Sie wirklich für jeden Anspruch die richtige Lösung – unter anderem die Premium-Produktreihe D 3830 mit patentierter Mechanik für einfachen und schnellen Lampenwechsel ohne Sprengring, passend für alle energiesparenden Leuchtmittel. Diese Serie garantiert den schnellen Leuchtmittelwechsel und spart dadurch wertvolle Zeit.

Lichtstarke LED Einbauleuchten für akzentuierte und anspruchsvolle Ausleuchtung ergänzen das Sortiment. Filigrane Bauformen in Kombination mit hochwertigen Materialien ermöglichen für den Lichtgestalter viele Lösungen.

Auch im dekorativen Bereich finden Sie eine Vielzahl an optisch ansprechenden und innovativ außergewöhnlichen Leuchten, mit denen Sie ein angenehmes Wohnklima schaffen können.

Durch den individuellen Einsatz von Einbauleuchten mit höherer Schutzart kommt ein schönes Bad oder jeder andere Wellnessbereich erst richtig zur Wirkung.

Speziell in diesen Bereichen empfiehlt sich der Einsatz der Leuchten, da sie die Richtlinien der Kleinschutzspannung erfüllen.

### So einfach geht's:

Die patentierte Wechsel-Mechanik des D 3830.



Durch einfachen Druck wird der Innenring leicht und ohne Hilfsmittel herausgenommen.



Das Leuchtmittel kann nun problemlos ausgetauscht werden.

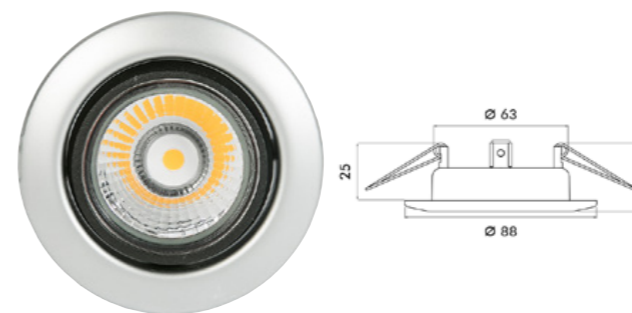


Anschließend wird der Innenring durch leichtes Drücken wieder befestigt.





D 3830 blendfrei



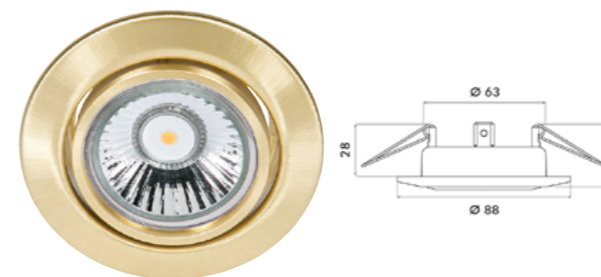
Technische Daten

- Einbauleuchte für die blendfreie Allgeneubeleuchtung
- Aus Stahl gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung GX5,3
- Kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:  
COB LED Modul für N 5800  
LED Modul D50 mit Linse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1760100100	D 3830 BF	chrom-matt
1760100200	D 3830 BF	chrom
1760100900	D 3830 BF	nickel-gebürstet
1760101000	D 3830 BF	weiß
1760101300	D 3830 BF	weiß-matt
1760107900	D 3830 BF	gold 24 Karat vergoldet



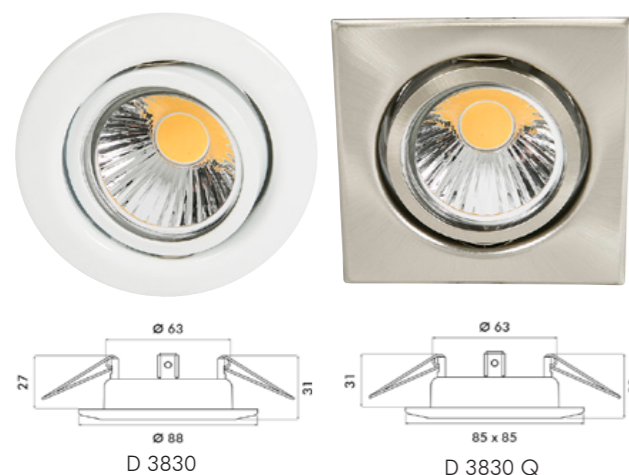
C 3830



Technische Daten

- Aus Stahl gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Innenring Messing
- C 3830 Edelstahl aus AISI 304 (V2A)
- Fassung GX5,3
- Kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:  
COB LED Modul für N 5800  
LED Modul D50 mit Linse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1750000100	C 3830	chrom-matt
1750000200	C 3830	chrom
1750000300	C 3830	schwarz-chrom
1750000400	C 3830	schwarz-chrom/Innenring gold
1750000500	C 3830	messing-gebürstet
1750000900	C 3830	nickel-gebürstet
1750001000	C 3830	weiß
1750001300	C 3830	weiß-matt
1750001400	C 3830	Edelstahl
1750001800	C 3830	schwarz
1750004100	C 3830	titan-matt
1750007900	C 3830	gold 24 Karat vergoldet
1750008000	C 3830	gold-matt



Technische Daten

- Aus Stahl gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Innenring Messing
- Fassung GX5,3
- Kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:  
COB LED Modul für N 5800  
LED Modul D50 mit Linse

D 3830 pat.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1760000100	D 3830	chrom-matt
1760000200	D 3830	chrom
1760000300	D 3830	schwarz-chrom
1760000400	D 3830	schwarz-chrom/Innenring gold
1760000500	D 3830	messing-gebürstet
1760000600	D 3830	antik messing-gebürstet
1760000700	D 3830	antik kupfer-gebürstet
1760000900	D 3830	nickel-gebürstet
1760001000	D 3830	weiß
1760001300	D 3830	weiß-matt
1760001800	D 3830	schwarz
1760001810	D 3830	titan-matt
1760004100	D 3830	gold 24 Karat vergoldet
1760007900	D 3830	gold-matt
1760008000	D 3830	schwarz-matt

D 3830 quadratisch

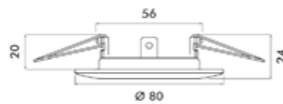
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1760110100	D 3830 Q	chrom-matt
1760110200	D 3830 Q	chrom
1760110900	D 3830 Q	nickel-gebürstet
1760111000	D 3830 Q	weiß
1760111300	D 3830 Q	weiß-matt
1760117900	D 3830 Q	gold 24 Karat vergoldet







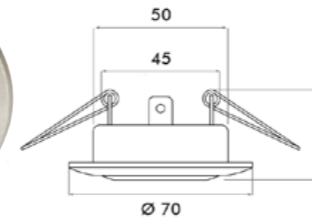
### C 1830



Technische Daten

- Aus Stahl gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- C 1830 Edelstahl aus AISI 304 (V2A)
- Fassung GX5,3

### C 3840



Technische Daten

- Aus Stahl gefertigt, Innenring aus Messing, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung GZ4

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1750350100	C 1830	chrom-matt
1750350200	C 1830	chrom
1750350300	C 1830	schwarz-chrom
1750350500	C 1830	messing-gebürstet
1750350900	C 1830	nickel-gebürstet
1750351000	C 1830	weiß
1750351400	C 1830	Edelstahl
1750351800	C 1830	schwarz
1750354100	C 1830	titan-matt
1750357900	C 1830	gold 24 Karat vergoldet
1750358000	C 1830	gold-matt

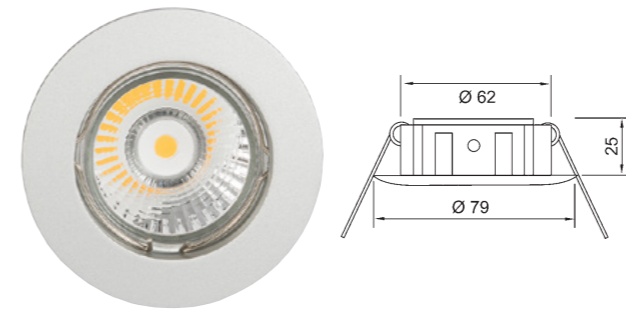
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1750700100	C 3840	chrom-matt
1750700200	C 3840	chrom
1750700300	C 3840	schwarz-chrom
1750700400	C 3840	schwarz-chrom/Innenring gold
1750700500	C 3840	messing-gebürstet
1750700900	C 3840	nickel-gebürstet
1750701000	C 3840	weiß
1750701800	C 3840	schwarz
1750704100	C 3840	titan-matt
1750707900	C 3840	gold 24 Karat vergoldet
1750708000	C 3840	gold-matt







N 5030



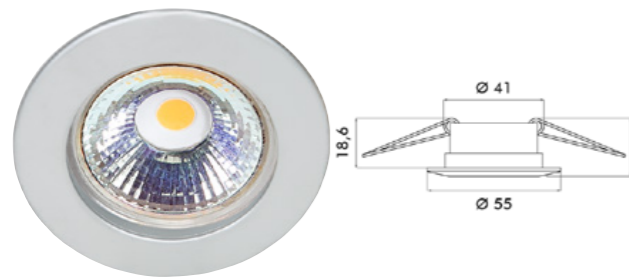
Technische Daten

- Flache Möbeleinbauleuchte
- Aus Messing gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung GX5,3
- Kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:  
COB LED Modul für N 5800  
LED Modul D50 mit Linse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850300100	N 5030	chrom-matt
1850300200	N 5030	chrom
1850300900	N 5030	nickel-gebürstet
1850301000	N 5030	weiß
1850301800	N 5030	schwarz
1850307900	N 5030	gold
1850308000	N 5030	gold-matt



C 3860



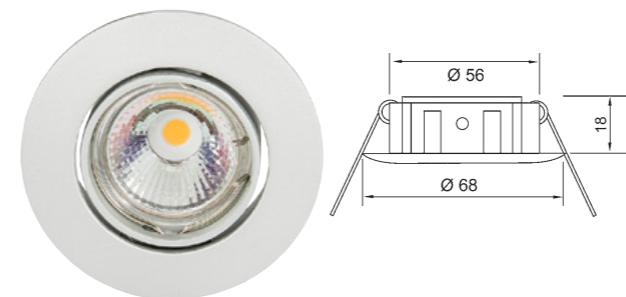
Technische Daten

- Aus Messing gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung GZ4

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1751200100	C 3860	chrom-matt
1751200200	C 3860	chrom
1751200300	C 3860	schwarz-chrom
1751200500	C 3860	messing-gebürstet
1751200900	C 3860	nickel-gebürstet
1751201000	C 3860	weiß
1751201800	C 3860	schwarz
1751207900	C 3860	gold 24 Karat vergoldet



N 5048



Technische Daten

- Aus Messing gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung GZ4

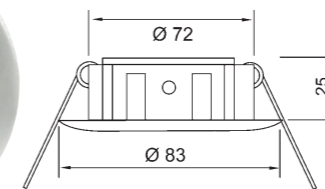
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850480100	N 5048	chrom-matt
1850480200	N 5048	chrom
1850481800	N 5048	schwarz
1850487900	N 5048	gold
1850488000	N 5048	gold-matt







## N 5049



Technische Daten

- Aus Messing gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung GX5,3
- Kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:  
COB LED Modul für N 5800  
LED Modul D50 mit Linse

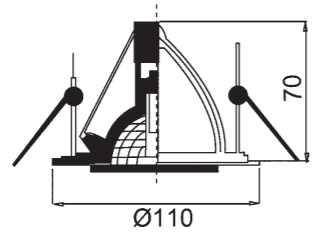
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850490100	N 5049	chrom-matt
1850490200	N 5049	chrom
1850490900	N 5049	nickel-gebürstet
1850491000	N 5049	weiß
1850491800	N 5049	schwarz
1850497900	N 5049	gold
1850498000	N 5049	gold-matt







### N 5800



Technische Daten

- Aus Messing gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Dreh- und schwenkbar
- Fassung GX5,3
- Kann mit folgendem Leuchtmittel ausgerüstet werden:  
COB LED Modul für N 5800

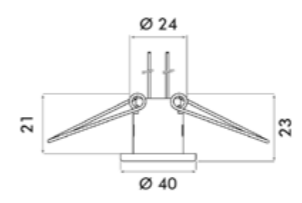
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1858000100	N 5800	chrom-matt
1858000200	N 5800	chrom
1858000900	N 5800	nickel-gebürstet
1858001000	N 5800	weiß
1858001800	N 5800	schwarz
1858007900	N 5800	gold
1858008000	N 5800	gold-matt



### Einbauleuchten für Sternenhimmel

Ein eigener Sternenhimmel im Schlafzimmer, im Flur oder auch in anderen Wohnbereichen. Wer träumt nicht davon? Ein filigraner Lichtpunkt zur Gestaltung eines Sternenhimmels sowie zur individuellen Effektbeleuchtung bieten die Leuchten auf den folgenden Seiten. Aufgrund der geringen Bauhöhe sind die Einbauleuchten auch für Hohlräume mit geringer Einbautiefe geeignet.

### C 392



Technische Daten

- Filigraner Lichtpunkt zur Gestaltung eines Sternenhimmels
- Aus Messing gefertigt, Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung G4

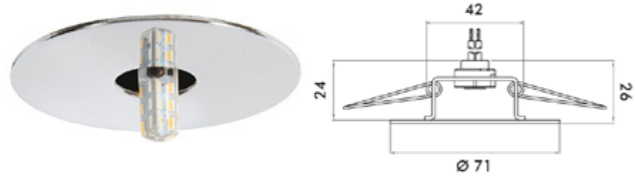
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1751300100	C 392	chrom-matt
1751300200	C 392	chrom
1751301000	C 392	weiß
1751301400	C 392	Edelstahl
1751301800	C 392	schwarz
1751304100	C 392	titan-matt
1751307900	C 392	gold 24 Karat vergoldet







### C 410



Technische Daten

- Filigraner Lichtpunkt zur Gestaltung eines Sternenhimmels
- Aus Messing; Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung GY6,35

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1755000200	C 410	chrom
1755001000	C 410	weiß
1755001800	C 410	schwarz
1755007900	C 410	gold 24 Karat vergoldet



### C 411



Technische Daten

- Filigraner Lichtpunkt zur Gestaltung eines Sternenhimmels
- Aus Messing gefertigt; Oberfläche pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Fassung G4

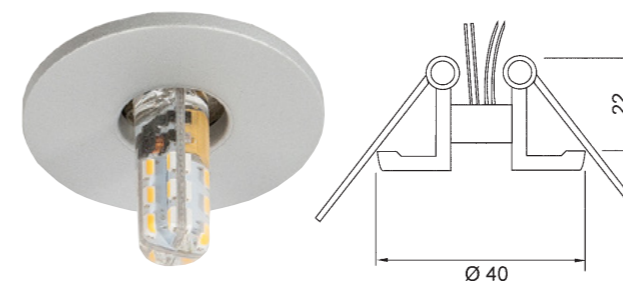
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1755200100	C 411	chrom-matt
1755200200	C 411	chrom
1755201000	C 411	weiß
1755201400	C 411	Edelstahl
1755201800	C 411	schwarz
1755204100	C 411	titan-matt
1755207900	C 411	gold 24 Karat vergoldet







N 392



Technische Daten

- Filigraner Lichtpunkt zur Gestaltung eines Sternenhimmels
- Aus Zinkdruckguss gefertigt, Oberfläche lackiert oder glavanisiert
- Fassung G4

Artikel Nr.:    Bezeichnung    Farbe

1851300100	N 392	chrom-matt
1851300200	N 392	chrom
1851301000	N 392	weiß
1851307900	N 392	gold



N 411

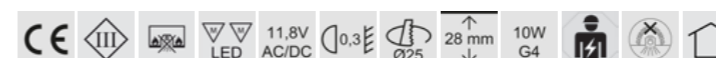


Technische Daten

- Filigraner Lichtpunkt zur Gestaltung eines Sternenhimmels
- Aus Messing gefertigt; Oberfläche pulverbeschichtet oder glavanisiert
- Fassung G4

Artikel Nr.:    Bezeichnung    Farbe

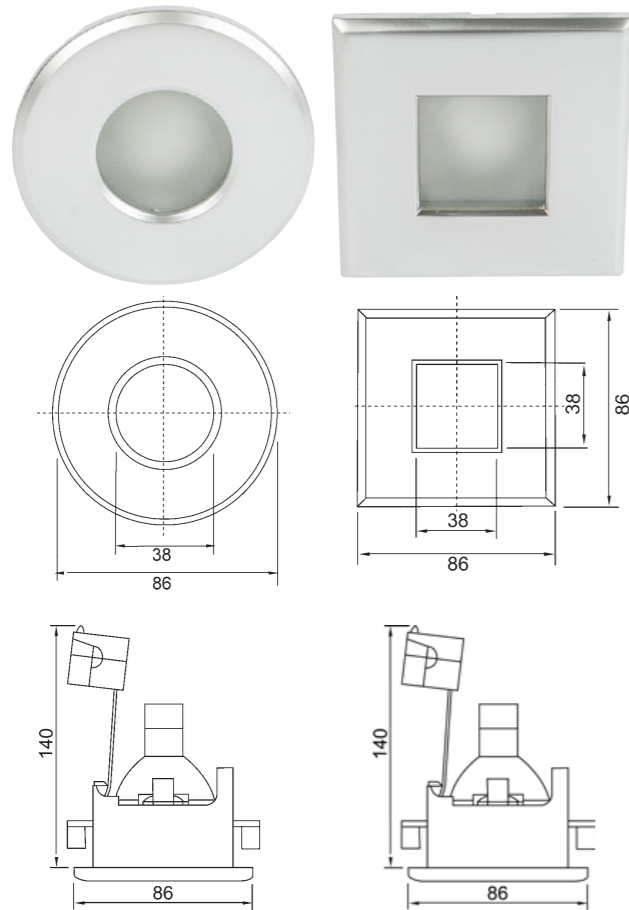
1855200100	N 411	chrom-matt
1855200200	N 411	chrom
1855201000	N 411	weiß
1855207900	N 411	gold





## Einbauleuchten

### WT 50 R/Q



#### Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung für Feuchträumen
- Schutzart IP65
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss gefertigt
- Abschlussglas satiniert und thermisch gehärtet
- Abmessungen (ØxH): 86x140 mm

### WT 50 R

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1586000101	WT 50 R	chrom-matt
1586000201	WT 50 R	chrom
1586001001	WT 50 R	weiß
1586001801	WT 50 R	schwarz
1586004101	WT 50 R	titan-matt
1586007901	WT 50 R	gold

### WT 50 Q

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1586500101	WT 50 Q	chrom-matt
1586500201	WT 50 Q	chrom
1586501001	WT 50 Q	weiß
1586501801	WT 50 Q	schwarz
1586504101	WT 50 Q	titan-matt
1586507901	WT 50 Q	gold
1586508001	WT 50 Q	gold-matt



### Einbautopf



#### Technische Daten

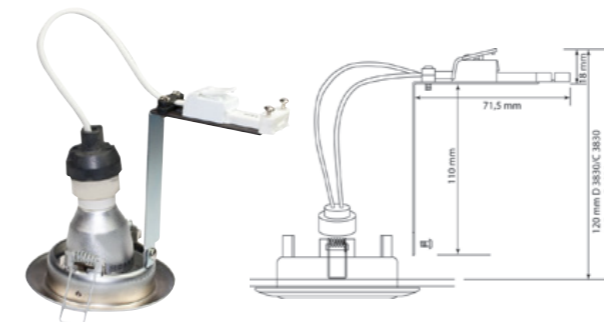
- Zur sicheren Installation von Einbauleuchten der Serien D 3830, C 3830 und C 1830 nach MM- und F-Vorschrift
- Mit Anschlussklemme und Zugentlastung

#### Artikel Nr.: Bezeichnung

1850000000 Einbautopf



### Hochvolt-Kit GU10



#### Technische Daten

- Umrüstungs-Kit zur verschraubten Montage mit Abstandhalter, GU10-Fassung und Zugentlastung für Einbauleuchten der Serien D 3830, C 3830 und C 1830

#### Artikel Nr.: Bezeichnung

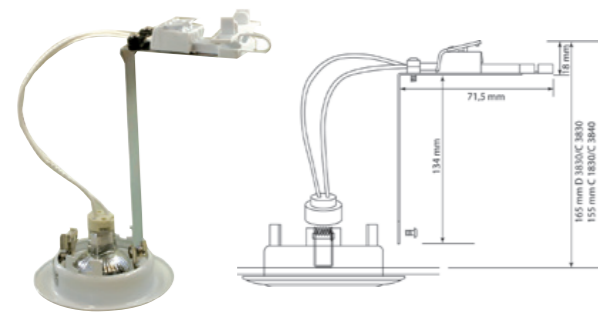
1760020000 Hochvolt-Kit GU10







## Niedervolt-Abstandhalter



Technische Daten

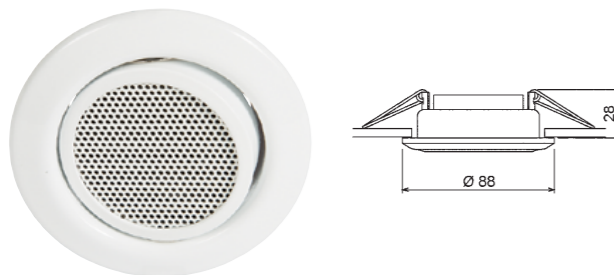
- Abstandhalter zur verschraubten Montage an Niedervolt-Einbauleuchten der Serien D 3830, C 3830, C 1830 und C 3840 gemäß F-Kennzeichnung

Artikel Nr.: Bezeichnung

1760010000 Niedervolt-Abstandhalter



## Lautsprecher LS 1000



Technische Daten

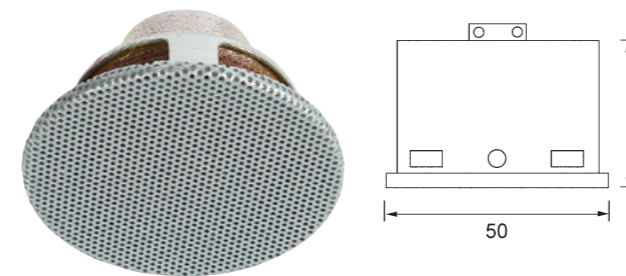
- Aus Stahl gefertigt, Innenring Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Nenn-/Musikbelastbarkeit 3/4W
- Impedanz: 8 Ohm
- Schalldruckpegel: 1W/1m: 82 dB; Übertragungsbereich (-3 dB) 200 - 16.000 Hz
- Übertragungsbereich (-10 dB): 150 - 20.000 Hz
- Abstrahlwinkel [°] (-6dB) bei 1/4/8 kHz: 180°/120°/140°
- Temperaturbereich: 0°C ~ +60°C

Artikel Nr.: Bezeichnung Farbe

01401 LS 1000 weiß  
01405 LS 1000 chrom-matt



## LS 51



Technische Daten

- Lautsprecher Einsatz für Einbauleuchten, die für ein Leuchtmittel von 51 mm Ø konstruiert sind
- Nenn-/Musikbelastbarkeit 3/4W
- Impedanz: 20 Ohm
- Schalldruckpegel: 1W /1m: 82 dB
- Aus Metall, mit Lochblechabdeckung
- Übertragungsbereich (-3 dB): 200 - 16.000 Hz; (-10 dB): 150 - 20.000 Hz
- Abstrahlwinkel (-6dB) bei 1/2/4/8 kHz: 180°/120°/140°
- Temperaturbereich: 0°C ~ +60°C

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1760060001	LS 51	weiß
1760060002	LS 51	chrom-matt



## Sprengring 35 mm/Sprengring 50 mm



Technische Daten

- Sprengring 35 mm für C 3840 und C 3860
- Sprengring 50 mm für C 3830 und C 1830

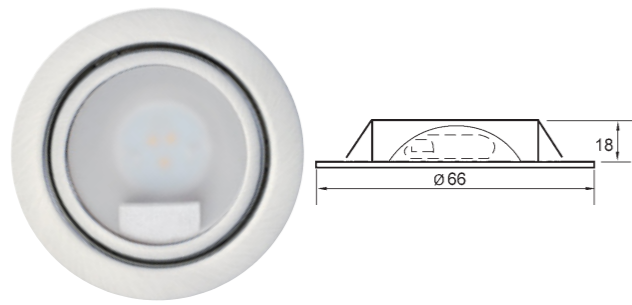
Artikel Nr.: Bezeichnung

1551110000 Sprengring 35 mm  
1551100000 Sprengring 50 mm





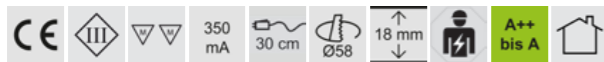
N 5020 CSP LED



Technische Daten

- Flache Möbeleinbauleuchte
- Aus Stahl und Kunststoff gefertigt, lackiert oder galvanisiert
- Abschlussglas satiniert
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1850209402	N 5020 CSP LED	chrom	200	3	3000	Ra >90	90
1850209409	N 5020 CSP LED	nickel-gebürstet	200	3	3000	Ra >90	90
1850209410	N 5020 CSP LED	weiß	200	3	3000	Ra >90	90
1850209418	N 5020 CSP LED	schwarz	200	3	3000	Ra >90	90
1850209479	N 5020 CSP LED	gold	200	3	3000	Ra >90	90



N 5020 COB LED



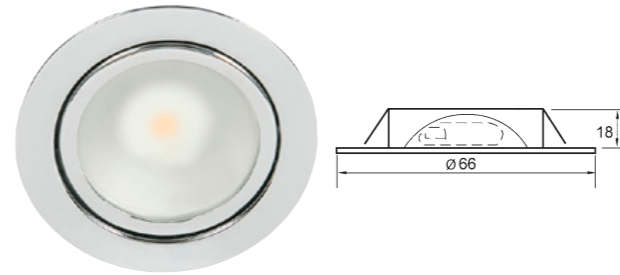
Technische Daten

- Flache Möbeleinbauleuchte
- Aus Stahl und Kunststoff gefertigt, lackiert oder galvanisiert
- Abschlussglas satiniert
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1850208402	N 5020 COB LED	chrom	200	3,3	3000	Ra >90	86
1850208409	N 5020 COB LED	nickel-gebürstet	200	3,3	3000	Ra >90	86
1850208410	N 5020 COB LED	weiß	200	3,3	3000	Ra >90	86
1850208418	N 5020 COB LED	schwarz	200	3,3	3000	Ra >90	86
1850208479	N 5020 COB LED	gold	200	3,3	3000	Ra >90	86



N 5020 COB LED 3er Set



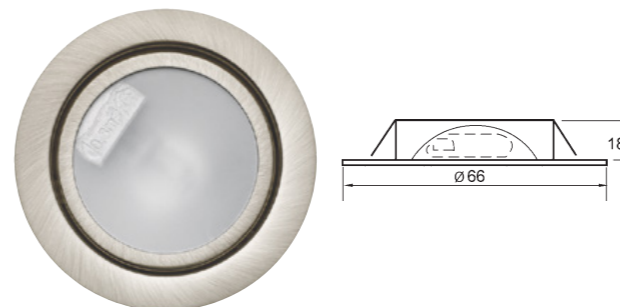
Technische Daten

- Set bestehend aus: 3x N 5020 COB LED, 1x LED Betriebsgerät (für 3 Downlights in Serie), 1x Anschlussleitung 1,8 m, 1x Anschlussleitung 0,5 m, 3x T-Verteiler, 3x Verlängerungsleitung je 1,5 m, 1x Endkontakt-Kurzschlussbrücke
- Flache LED Möbeleinbauleuchte
- Aus Stahl und Kunststoff gefertigt, lackiert oder galvanisiert
- Abschlussglas satiniert
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1550200200	N 5020 COB LED	chrom	200	3,3	3000	Ra >90	86
1550200900	N 5020 COB LED	nickel-gebürstet	200	3,3	3000	Ra >90	86
1550201000	N 5020 COB LED	weiß	200	3,3	3000	Ra >90	86
1550201800	N 5020 COB LED	schwarz	200	3,3	3000	Ra >90	86
1550207900	N 5020 COB LED	gold	200	3,3	3000	Ra >90	86



N 5020



Technische Daten

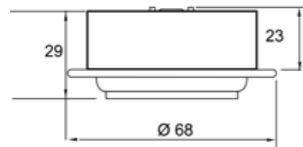
- Flache Möbeleinbauleuchte
- Aus Stahl und Kunststoff gefertigt, lackiert oder galvanisiert
- Abschlussglas satiniert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850200203	N 5020	chrom
1850200903	N 5020	nickel-gebürstet
1850201003	N 5020	weiß
1850201803	N 5020	schwarz
1850207903	N 5020	gold





N 5022 CSP LED



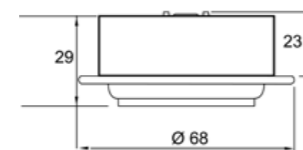
Technische Daten

- Flache schwenkbare Möbeleinbauleuchte
- Aus Stahl und Polycarbonat gefertigt, lackiert oder galvanisiert
- Abschlussglas klar
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1850233012	N 5022 CSP LED	weiß	350	4	3000	Ra >90	38
1850233212	N 5022 CSP LED	chrom	350	4	3000	Ra >90	38
1850233812	N 5022 CSP LED	gold	350	4	3000	Ra >90	38
1850233912	N 5022 CSP LED	nickel-gebürstet	350	4	3000	Ra >90	38



N 5022 COB LED



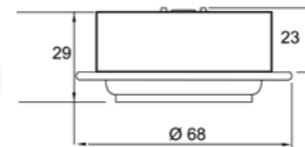
Technische Daten

- Flache schwenkbare Möbeleinbauleuchte
- Aus Stahl und Kunststoff gefertigt, lackiert oder galvanisiert
- Abschlussglas klar
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1850230212	N 5022 COB LED	chrom	188	3,3	3000	Ra >90	105
1850230812	N 5022 COB LED	gold	188	3,3	3000	Ra >90	105
1850230912	N 5022 COB LED	nickel-gebürstet	188	3,3	3000	Ra >90	105
1850231012	N 5022 COB LED	weiß	188	3,3	3000	Ra >90	105



N 5022 COB LED 3er Set



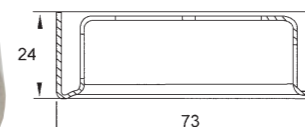
Technische Daten

- Set bestehend aus: 3x N 5022 COB LED, 1x LED Betriebsgerät (für 3 Downlights in Serie), 1x Anschlussleitung 1,8 m, 1x Anschlussleitung 0,5 m, 3x T-Verteiler, 3x Verlängerungsleitung je 1,5 m, 1x Endkontakt-Kurzschlussbrücke
- Flache schwenkbare LED Möbeleinbauleuchte
- Aus Stahl und Kunststoff gefertigt, lackiert oder galvanisiert
- Abschlussglas klar
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1550220200	N 5022 COB LED	chrom	188	3,3	3000	Ra >90	105
1550220900	N 5022 COB LED	nickel-gebürstet	188	3,3	3000	Ra >90	105
1550221000	N 5022 COB LED	weiß	188	3,3	3000	Ra >90	105
1550227900	N 5022 COB LED	gold	188	3,3	3000	Ra >90	105



R 5020 Aufbauring



Technische Daten

- Geeignet für N 5020, N 5020 COB LED, N 5020 CSP LED, N 5022 COB LED und N 5022 CSP LED mit Linse
- Aus Stahl gefertigt, lackiert oder galvanisiert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850290900	R 5020 Aufbauring	nickel-gebürstet
1850291000	R 5020 Aufbauring	weiß
1850291800	R 5020 Aufbauring	schwarz
1850297900	R 5020 Aufbauring	gold







## Die dauerhafte Lösung für energie- und ressourcensparende Beleuchtung

Durch die kompakte Bauform und die einfache Installation lassen sich die LED Downlights problemlos in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Shops, öffentlichen Gebäuden, Hotels sowie in Arbeits- und Wohnräume aller Art einsetzen.

Die Downlights sind in zwei Farbtemperaturen erhältlich: ca. 3000 K (warmweiß) und ca. 4100 K (neutralweiß) – und das bei exzellenter Farbwiedergabe und homogener Lichtverteilung.

Durch einen flackerfreien Sofortstart und 100 % Lichtstärke beim Einschalten sind sie für alle Anwendungen geeignet und aufgrund der einfachen Installation schnell zu montieren.

Zudem sind sie die intelligente Lösung für die Umrüstung der gängigsten Downlightmaße und unsere Empfehlung für jede Neuinstallation.

• Selbstverständlich kommen dabei die energiesparende nobilé LED Technik sowie unsere bewährten nobilé LED Betriebsgeräte zum Einsatz, die eine hohe Lebensdauer garantieren.

Die hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit machen die LED Downlights zu einer wahren Alternative für Einbauleuchten mit Halogen-/CFL- und CDM-Leuchtmittel. Durch den nun nicht mehr nötigen Leuchtmittelwechsel reduzieren sich die Wartungskosten auf ein Minimum der Kosten wie bei konventionellen Leuchtmitteln.

### Die wesentlichen Vorteile auf einem Blick:

- SMD-LEDs/COB von Markenhersteller
- Hoher Lichtstrom
- Modernste nobilé Elektronik, Überlast- und Kurzschlusschutz, stabilisierte Ausgangsspannung
- Sehr gute Lichtqualität mit exzellenter Farbwiedergabe bis zu Ra 94
- Mittlere Lebensdauer der LEDs 50.000 Std. (lt. LED-Herstellerangaben)
- Geringer Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Sofort 100% flackerfreies Licht beim Einschalten
- Keine Wartungskosten für Leuchtmittelwechsel
- Hohe Energieeffizienz
- Betriebsgerät optional wählbar (dimmbar/nicht dimmbar)
- Absolut umweltfreundlich, von der Fertigung bis zum Recycling
- Geringe Einbautiefe, dadurch auch im privaten
- Bereich sehr vielfältig einsetzbar
- Formschönes Gehäuse mit exzellenter Wärmeableitung



Starre LED Downlights

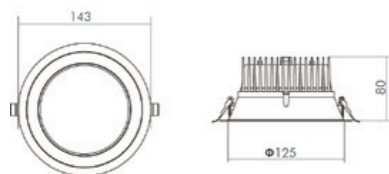
LED Downlight für die optimale Grundbeleuchtung, mit dem Extra an Brillanz: durch die kompakte Bauform und die einfache Installation lässt sich das LED Downlight problemlos in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Shops, öffentlichen Gebäuden, Hotels sowie in Arbeits- und Wohnräume aller Art einsetzen.

Die hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit machen die starren LED Downlight zu einer wahren Alternative für Einbauleuchten mit Halogen- und CFL-Leuchtmittel, die kardanischen LED Downlights für Einbauleuchten mit CDM-Leuchtmittel.

Eine entsprechende Betriebsgeräteempfehlung finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



LED Downlight 125 UGR≤19 12W



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 143x78 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B50 50.000 h
- Betriebsgeräteempfehlung:  
Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V  
Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1565383510	LED Downlight 125 UGR≤19	1300	12	4000	Ra >90	60
1565383520	LED Downlight 125 UGR≤19	1250	12	3000	Ra >90	60



LED Downlight 170 UGR≤19



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 185x115 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B50 50.000 h
- Betriebsgeräteempfehlung:  
Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V  
Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali  
Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1565383310	LED Downlight 170 UGR≤19	2500	25	4000	Ra >90	60
1565383320	LED Downlight 170 UGR≤19	2300	25	3000	Ra >90	60



LED Downlight 210 UGR≤19



Technische Daten

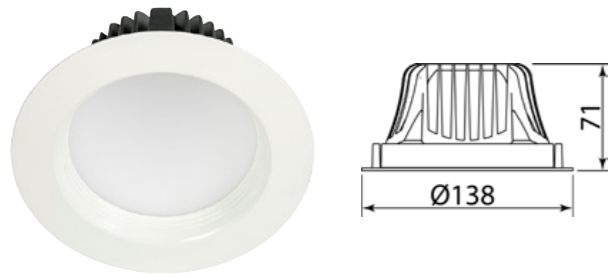
- LED Deckeneinbaulösung
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 226x120 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B50 50.000 h
- Betriebsgeräteempfehlung:  
Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V  
Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1565383410	LED Downlight 210 UGR≤19	3400	34	4000	Ra >90	60
1565383420	LED Downlight 210 UGR≤19	3200	34	3000	Ra >90	60





LED Downlight 10W



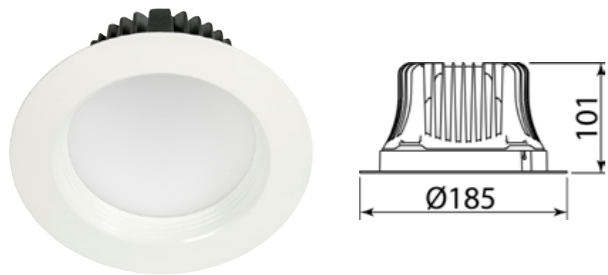
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 138x71 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
 Art.-Nr. 8980161637 EL-16-350 IP67  
 Art.-Nr. 8970701649 EL-16-42V D IP30 dimmbar 1-10V  
 Art.-Nr. 8999011350 EL-10-350 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
 Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1565128410	LED Downlight 10W	820	10	4100	Ra >80	80
1565128412	LED Downlight 10W	760	10	3000	Ra >80	80



LED Downlight 21W



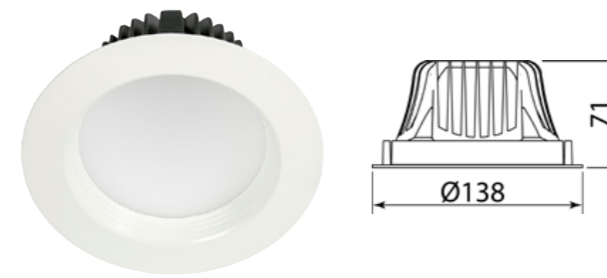
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 185x71 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
 Art.-Nr. 8999012050 EL-22-700 nicht dimmbar  
 Art.-Nr. 8999012055 EL-22-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
 Art.-Nr. 8970602537 EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V  
 Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel
1565248610	LED Downlight 21W	1860	21	4100	Ra >80	80



LED Downlight 21W S



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 138x71 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
 Art.-Nr. 8999012050 EL-22-700 nicht dimmbar  
 Art.-Nr. 8999012055 EL-22-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
 Art.-Nr. 8970602537 EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V  
 Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel
1565248410	LED Downlight 21W S	1860	21	4100	Ra >80	80







### Kardanische LED Downlights

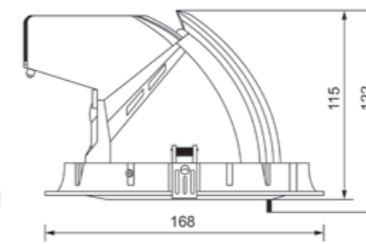
LED Downlight mit COB - optimale Grundbeleuchtung und Brillanz

„Light-Sells“ – wer kennt als Betreiber eines Geschäftes diesen Spruch nicht auch.

Wir haben genau das Richtige für Sie.

Mit unserem innovativen Shoplight haben Sie die perfekte Verkaufsförderung an Ihrer Seite. Drehbar und kardanisch schwenkbar bis zu 350°, setzen Sie hier alles in Szene, was perfekt beleuchtet werden soll. Mit dem richtigen und umfangreichen Zubehör ein echtes Verkaufstalent. Dabei lenkt unser Shoplight die Aufmerksamkeit durch seine dezente aber hochwertige Optik immer an die richtige Stelle.

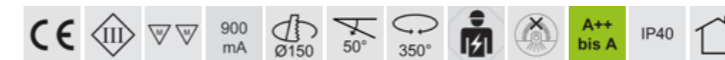
### LED Shop Light 150 32W



Technische Daten

- LED Shoplighting
- Drehbar und kardanisch schwenkbar bis zu 350°
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Scheibe aus Glas
- Abmessungen (ØxH): 168x122 mm
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 35.000 h
- Betriebsgeräteempfehlung:  
Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V  
Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1565383210	LED Shop Light 150	2800	32	4000	Ra >90	36



### Reflektoren für LED Shop Light 150 32W



Technische Daten

- Alu glänzend aus PMMA gefertigt
- Abmessungen (ØxH): 83x50 mm

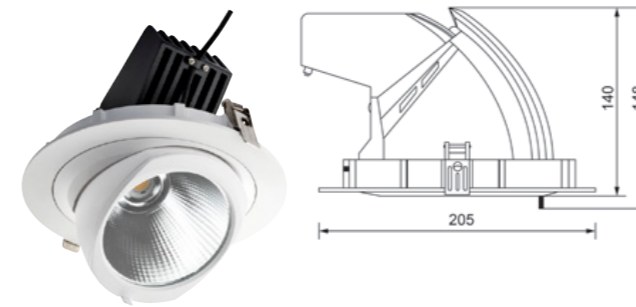
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565383211	PMMA-Reflektor 12°	17
1565383212	PMMA-Reflektor 60°	17







LED Shop Light 190 38W



Technische Daten

- LED Shoplighting
- Drehbar und kardanisch schwenkbar bis zu 350°
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Scheibe aus Glas
- Abmessungen (ØxH): 205x148 mm
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 35.000 h
- Betriebsgeräteempfehlung:  
Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V  
Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1565383810	LED Shop Light 190	weiß	38	4000	Ra >90	36



Reflektoren für LED Shop Light 190 38W



Technische Daten

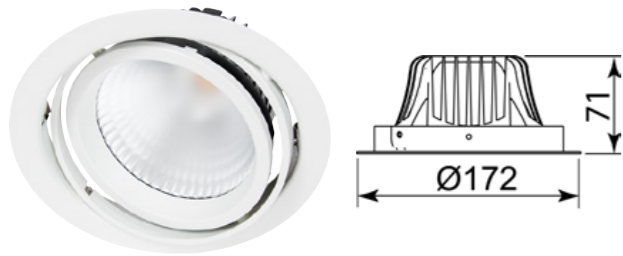
- Alu glänzend aus PMMA gefertigt
- Abmessungen (ØxH): 110x65 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565383811	PMMA-Reflektor 12°	33
1565383812	PMMA-Reflektor 60°	33





LED Downlight 24W



Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Kardanisch schwenkbar bis zu 45°
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 172x71 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8970602537 EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V  
Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1565282412	LED Downlight 24W	weiß	2100	24	3000	Ra 94	24



LED Downlight 34W



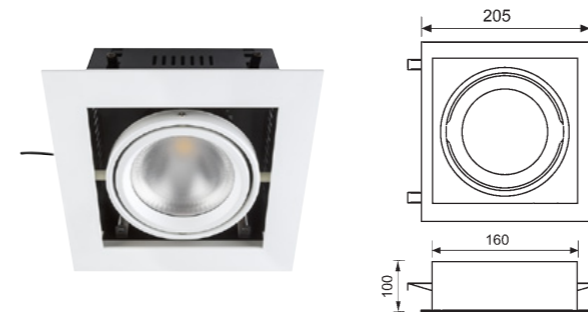
Technische Daten

- LED Deckeneinbaulösung
- Kardanisch schwenkbar bis zu 45°
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 215x101 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8980500010 EL-60-1050 0.94 IP67  
Art.-Nr. 8970100443 EL-40-42V D IP67 dimmbar 1-10V  
Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1565383612	LED Downlight 34W	weiß	2900	34	3000	Ra 94	24



LED Kardan E1



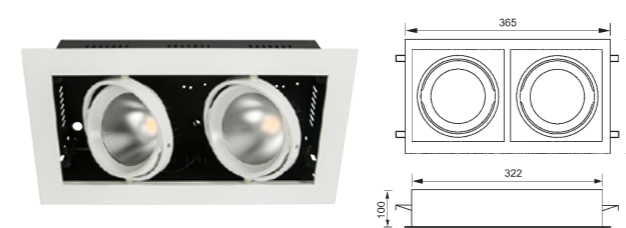
Technische Daten

- LED Einbauleuchte für Allgemein- und Spotbeleuchtung
- Kardanisch 45° in alle Richtungen schwenkbar
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet gefertigt
- Abschlusslinse aus PMMA leicht satiniert
- Abmessungen (LxBxH): 205x205x100 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8999012050 EL-22-700 n nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8999012055 EL-22-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali  
Art.-Nr. 8970602537 EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1740611012	LED Kardan E1	weiß	2100	24	3000	Ra 94	24



LED Kardan E2



Technische Daten

- LED Einbauleuchte für Allgemein- und Spotbeleuchtung
- Kardanisch 45° in alle Richtungen schwenkbar
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet gefertigt
- Abschlusslinse aus PMMA leicht satiniert
- Abmessungen (LxBxH): 365x205x100 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerätempfehlung:  
Art.-Nr. 8999012050 EL-22-700 nicht dimmbar  
Art.-Nr. 8999012055 EL-22-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali  
Art.-Nr. 8970602537 EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1740621011	LED Kardan E2	weiß	4400	2x 24	4100	Ra 94	24
1740621012	LED Kardan E2	weiß	4200	2x 24	3000	Ra 94	24

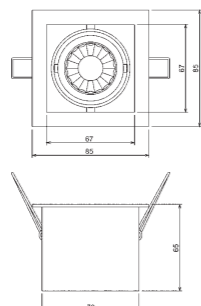






Demnächst mit Bio-Spektrum-Technologie erhältlich!

### LED Mini Kardan E1



Technische Daten

- LED Einbauleuchte
- Kardanisch 45° in alle Richtungen schwenkbar
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 85x85x65 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B30 50.000 h

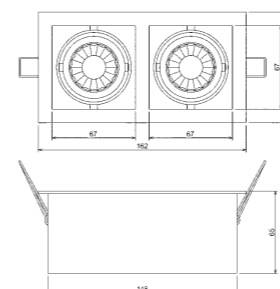
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1740071011	LED Mini Kardan E1	630	6,3	3000	Ra >90	24
1740071013	LED Mini Kardan E1	660	6,3	3000	Ra >90	38



### LED Kardane

### Einbauleuchten

### LED Mini Kardan E2



Technische Daten

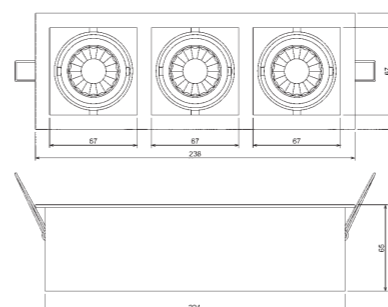
- LED Einbauleuchte
- Kardanisch 45° in alle Richtungen schwenkbar
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 162x85x65 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B30 50.000 h

Demnächst mit Bio-Spektrum-Technologie erhältlich!

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1740072011	LED Mini Kardan E2	1260	2x6,3	3000	Ra >90	24
1740072013	LED Mini Kardan E2	1320	2x6,3	3000	Ra >90	38



### LED Mini Kardan E3

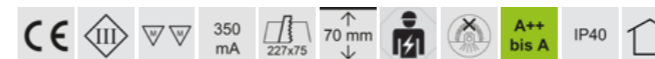


Technische Daten

- LED Einbauleuchte
- Kardanisch 45° in alle Richtungen schwenkbar
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss gefertigt
- Abmessungen (LxBxH): 238x85x65 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B30 50.000 h

Demnächst mit Bio-Spektrum-Technologie erhältlich!

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1740073011	LED Mini Kardan E3	1890	3x 6,3	3000	Ra >90	24
1740073013	LED Mini Kardan E3	1980	3x 6,3	3000	Ra >90	38







**Betriebsgeräteempfehlung Downlights/Kardane**

Die detaillierte Beschreibung der Betriebsgeräte ist auf den folgenden Seiten ersichtlich.

	LED Downlight 10W	LED Downlight 21W S	LED Downlight 21W	LED Downlight 24W	LED Downlight 34W	LED Kardan E1	LED Kardan E2	LED Mini Kardan E1 7W (BG inkl.)	LED Mini Kardan E1 6,3W	LED Mini Kardan E2 2x7W (BG inkl.)	LED Mini Kardan E2 2x6,3W	LED Mini Kardan E3 3x7W (BG inkl.)	LED Mini Kardan E3 3x6,3W	LED Downlight 170 UGR≤19	LED Downlight 210 UGR≤19	LED Shop Light 150 32W	LED Shop Light 190 38W
EL-16-350 IP67 Art.-Nr. <b>8980161637</b>	✓																
EL-16-42V D IP30 dimmbar 1-10V Art.-Nr. <b>8970701649</b>	✓																
EL-10-350 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer Art.-Nr. <b>8999011350</b>	✓																
EL-25 Uni 350-1050 dimmbar DALI Art.-Nr. <b>8980260350</b>	✓	✓	✓	✓		✓	2x ✓							✓			
EL-22-700 nicht dimmbar Art.-Nr. <b>8999012050</b>		✓	✓	✓		✓	2x ✓										
EL-22-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer Art.-Nr. <b>8999012055</b>		✓	✓	✓		✓	2x ✓										
EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V Art.-Nr. <b>8970602537</b>		✓	✓	✓		✓	2x ✓										
EL-60-1050 0.94 IP67 Art.-Nr. <b>8980500010</b>					✓												
EL-40-42V D IP67 dimmbar 1-10V Art.-Nr. <b>8970100443</b>					✓												
EL-40 Uni 350-1050 dimmbar DALI Art.-Nr. <b>8980420350</b>					✓									✓	✓	✓	✓
EL-8R-350 D (C) dimmbar Art.-Nr. <b>8999028350</b>								✓	2x ✓	3x ✓							
EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V Art.-Nr. <b>8980410010</b>														✓			
EL-60 Uni 500-1400 dimmbar 1-10V Art.-Nr. <b>8980610010</b>														✓			
EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V Art.-Nr. <b>8980410010</b>															✓	✓	✓



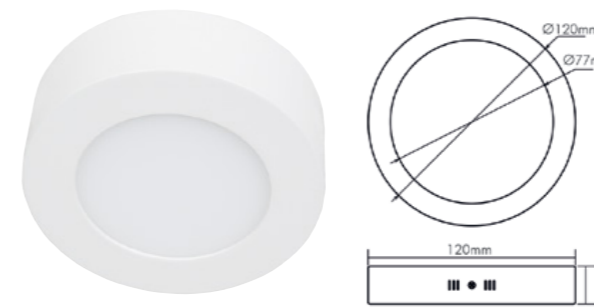
### LED Panel Aufbau Serie

Die Leuchte überzeugt mit hoher Energieeffizienz und einem klaren, unaufdringlichen Design.

Die niedrige Bauform zeichnet die Leuchte besonders aus, weshalb sie nicht nur eine stimmige, sondern auch eine homogene Grund- und Allgemeinbeleuchtung bietet. Dezent lässt sie sich in alle Räumlichkeiten integrieren.



### LED Panel Aufbau 120 R



Technische Daten

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 120x32 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät nicht dimmbar inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560770411	LED Panel Aufbau 120 R	weiß	300	5	4000	Ra >80	120
1560770412	LED Panel Aufbau 120 R	weiß	290	5	3000	Ra >80	120



### LED Panel Aufbau 120 Q



Technische Daten

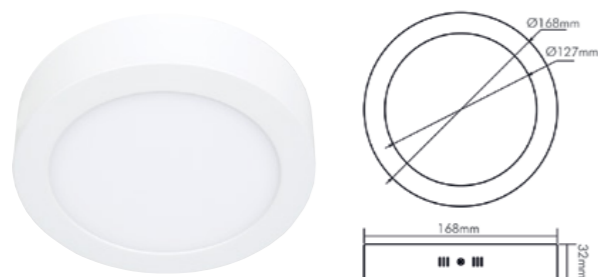
- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 120x120x32 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgeräte nicht dimmbar inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1560736511	LED Panel Aufbau 120 Q	weiß	340	5	4000	Ra >80	120
1560736512	LED Panel Aufbau 120 Q	weiß	320	5	3000	Ra >80	120





LED Panel Aufbau 170 R



Technische Daten

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 168x32 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561281011	LED Panel Aufbau 170 R	weiß	1000	10	4000	Ra >80	120
1561281012	LED Panel Aufbau 170 R	weiß	1000	10	3000	Ra >80	120



LED Panel Aufbau 170 Q



Technische Daten

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 171x171x33 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561241011	LED Panel Aufbau 170 Q	weiß	950	10	4000	Ra >80	120
1561241012	LED Panel Aufbau 170 Q	weiß	850	10	3000	Ra >80	120



LED Panel Aufbau 220 R



Technische Daten

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 220x32 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561281311	LED Panel Aufbau 220 R	weiß	1350	16	4000	Ra >80	120
1561281312	LED Panel Aufbau 220 R	weiß	1300	16	3000	Ra >80	120



LED Panel Aufbau 220 Q



Technische Daten

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 220x220x32 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561611311	LED Panel Aufbau 220 Q	weiß	1350	16	4000	Ra >80	120
1561611312	LED Panel Aufbau 220 Q	weiß	1300	16	3000	Ra >80	120





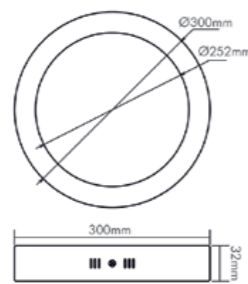


**Neu!**



**Neu!**

### LED Panel Aufbau 300 R UGR≤19 dimmbar (C)



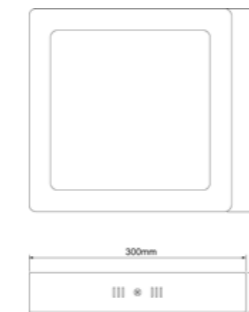
**Technische Daten**

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (ØxH): 300x32 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561311411	LED Panel Aufbau 300 R UGR≤19	weiß	1790	20	4000	Ra >80	120
1561311412	LED Panel Aufbau 300 R UGR≤19	weiß	1630	20	3000	Ra >80	120



### LED Panel Aufbau 300 Q UGR≤19 dimmbar (C)



**Technische Daten**

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Diffusorscheibe aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 300x300x32 mm
- UGR≤19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561321411	LED Panel Aufbau 300 Q UGR≤19	weiß	1480	20	4000	Ra >80	120
1561321412	LED Panel Aufbau 300 Q UGR≤19	weiß	1430	20	3000	Ra >80	120



**Neu!**



**Neu!**

### LED Panel Aufbau 300 R Dim to Warm



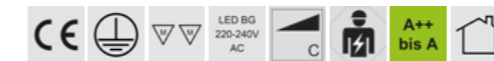
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561291045	LED Panel Aufbau 300 R Dim to Warm	weiß	150-1500	20	2000-3000	Ra >80	120



### LED Panel Aufbau 300 Q Dim to Warm



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1561301045	LED Panel Aufbau 300 Q Dim to Warm	weiß	140-1400	20	2000-3000	Ra >80	120

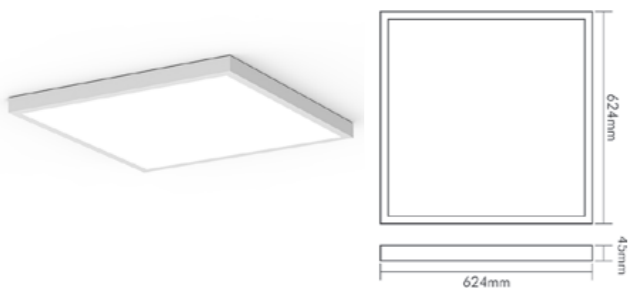




Neu!

Neu!

### LED Aufbau Panel 624x624 UGR≤19



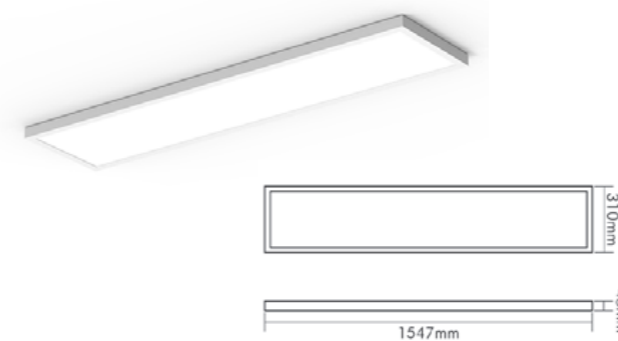
Technische Daten

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenoptik aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 624x624x45 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät nicht dimmbar inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1580351011	LED Aufbau Panel 624x624 UGR≤19	weiß	4200	35	4000	Ra >80	90
1580351012	LED Aufbau Panel 624x624 UGR≤19	weiß	3800	35	3000	Ra >80	90



### LED Aufbau Panel 1547x310 UGR≤19



Technische Daten

- LED Deckenaufbaulösung
- Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert
- Microprismenoptik aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 1547x310x45 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät nicht dimmbar inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1580451011	LED Aufbau Panel 1547x310 UGR≤19	weiß	5400	45	4000	Ra >80	90
1580451012	LED Aufbau Panel 1547x310 UGR≤19	weiß	4800	45	3000	Ra >80	90





Neu!

### A 5068 Aufbau



Technische Daten

- LED Aufbaudownlight mit Echtglasreflektor
- Mit Frontglas
- Aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet oder galvanisiert
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer integriert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1856676013	A 5068 Aufbau	weiß-matt	920	9,5	4000	Ra >90	38
1856676023	A 5068 Aufbau	weiß-matt	850	9,5	3000	Ra >90	38
1856676113	A 5068 Aufbau	chrom-matt	920	9,5	4000	Ra >90	38
1856676123	A 5068 Aufbau	chrom-matt	850	9,5	3000	Ra >90	38
1856676213	A 5068 Aufbau	chrom	920	9,5	4000	Ra >90	38
1856676223	A 5068 Aufbau	chrom	850	9,5	3000	Ra >90	38
1856676913	A 5068 Aufbau	nickel-gebürstet	920	9,5	4000	Ra >90	38
1856676923	A 5068 Aufbau	nickel-gebürstet	850	9,5	3000	Ra >90	38





## LED Büro-Stehleuchten

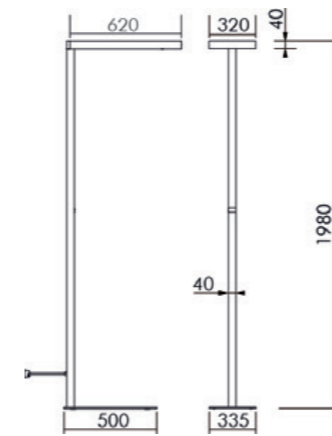
**Design, Funktionalität und Leistung – das alles müssen LED Büro-Stehleuchten erfüllen. Sie dienen als Blickfang und perfekte Beleuchtung an vielen Einsatzorten zugleich.**

Leistungsstark und trotzdem designorientiert sprechen unsere Stehleuchten eine einzigartige Formsprache und sind sowohl Blickfang als auch die perfekte Beleuchtung in vielen Einsatzorten und Gebieten. Ob Großraumbüro mit Doppelschreibtisch, Konferenztische, Homeoffice oder auch Wartebereiche.

Der breite Fluter verteilt dabei das Licht perfekt nach oben und nach unten.

Besonders für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung. Mit einer Leuchtdichte von  $<3000\text{cd/m}^2$  bei  $\gamma \geq 65^\circ$  ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

### LED Büro-Stehleuchte 5323 UGR $\leq$ 19 dimmbar



Technische Daten

- LED Stehleuchte für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Lichtverteilung 60% nach oben; 40% nach unten
- Aus Aluminium und Stahl gefertigt
- Microprismenoptik aus PMMA
- Abmessungen (LxBxH): 620x335x1980 mm
- UGR $\leq$ 19 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h
- Betriebsgerät dimmbar per SwitchDim integriert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°] up/down
1751325323	LED Büro-Stehleuchte 5323 UGR $\leq$ 19 dimmbar	alu	5400/3600	100	4000	Ra >80	160/80

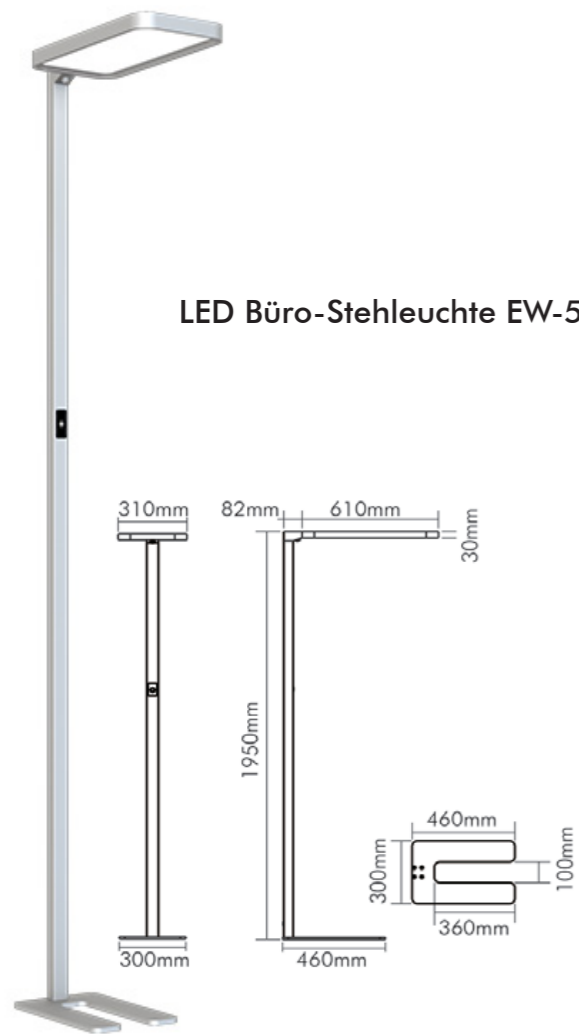






Neu!

### LED Büro-Stehleuchte EW-5525 UGR≤18 dimmbar



Technische Daten

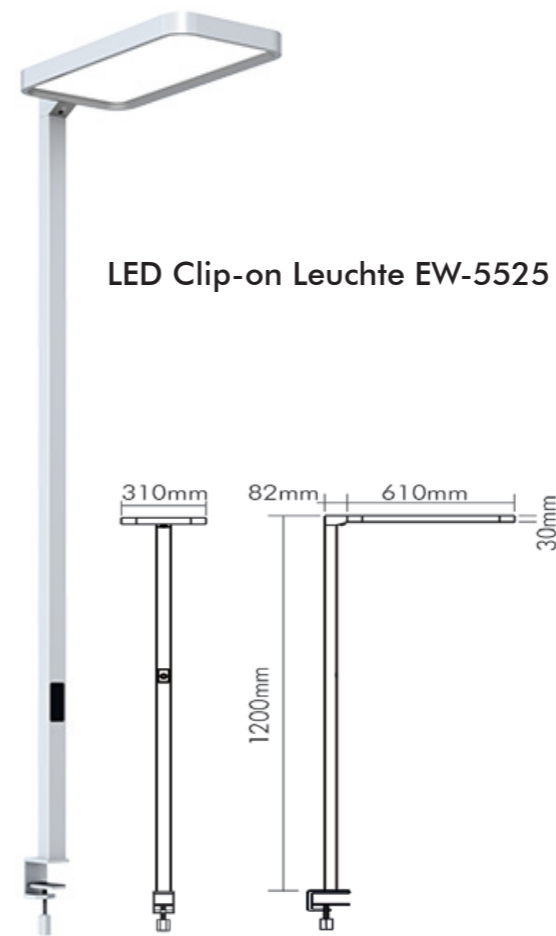
- LED Stehleuchte für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Präsenzmelder und Tageslichtsensor integriert
- Lichtverteilung 50% nach oben, 50% nach unten, synchron über Touchsensor einstellbar
- Aus Aluminium gefertigt
- Microprismenoptik aus PMMA
- Lichtleiter prismatisch (downlight); opal (up-light)
- Abmessungen (LxBxH): 692x310x1950 mm
- UGR≤18 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät dimmbar per Touchsensor integriert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°] up/down
1751325525	LED Büro-Stehleuchte EW-5525 UGR≤18 dimmbar	weiß-matt	4000/4000	80	4000	Ra >80	110/90



Neu!

### LED Clip-on Leuchte EW-5525 UGR≤18 dimmbar



Technische Daten

- LED Tischleuchte für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Optimal für höhenverstellbare Tische
- Präsenzmelder und Tageslichtsensor integriert
- Lichtverteilung 50% nach oben, 50% nach unten, synchron über Touchsensor einstellbar
- Aus Aluminium gefertigt
- Microprismenoptik aus PMMA
- Lichtleiter prismatisch (downlight); opal (up-light)
- Abmessungen (LxBxH): 692x310x1200 mm
- UGR≤18 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät dimmbar per Touchsensor integriert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°] up/down
1751325526	LED Clip-on Leuchte EW-5525 UGR≤18 dimmbar	weiß-matt	4000/4000	80	4000	Ra >80	110/90





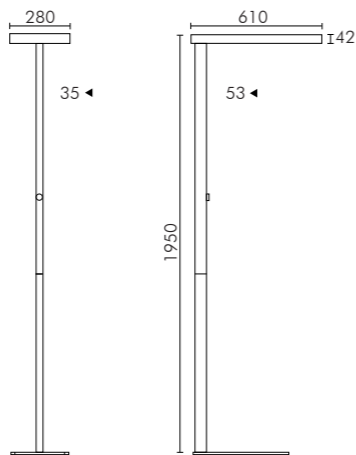


**Neu!**

**LED Büro-Stehleuchte DW-6009 UGR≤17 dimmbar**

Technische Daten

- LED Stehleuchte für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Präsenzmelder und Tageslichtsensor integriert
- Lichtverteilung 52% nach oben, 48% nach unten, synchron über Drehschalter einstellbar
- Aus Aluminium gefertigt
- Microprismenoptik aus PMMA
- Lichtleiter prismatisch (downlight); transparent (up-light)
- Abmessungen (LxBxH): 610x280x1950 mm
- UGR≤17 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät dimmbar per Drehschalter integriert



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°] up/down
1751326009	LED Büro-Stehleuchte DW-6009 UGR≤17 dimmbar	weiß-matt	4600/4200	80	4000	Ra >80	110/90

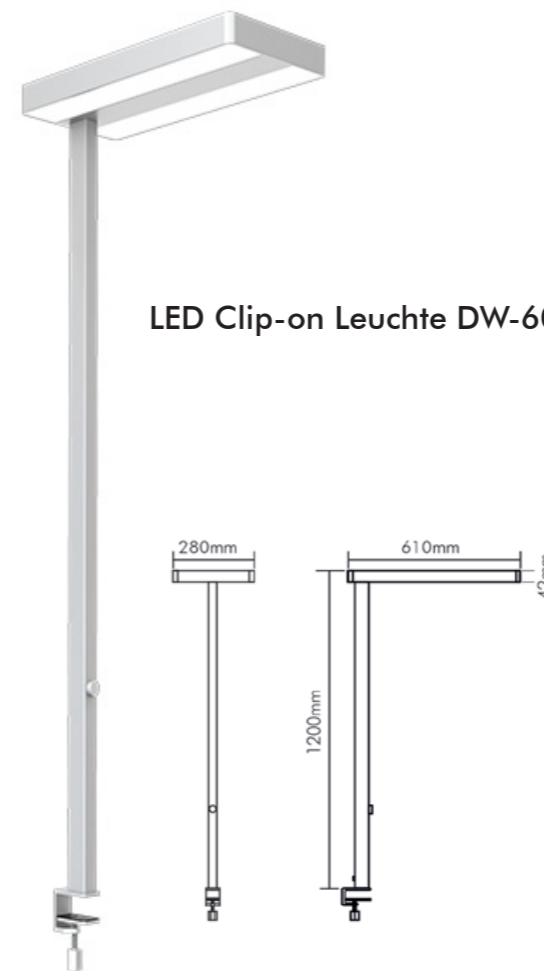


**Neu!**

**LED Clip-on Leuchte DW-6009 UGR≤17 dimmbar**

Technische Daten

- LED Tischleuchte für sehr hohe Anforderungen im gewerblichen Bereich
- Optimal für höhenverstellbare Tische
- Präsenzmelder und Tageslichtsensor integriert
- Lichtverteilung 52% nach oben, 48% nach unten, synchron über Drehschalter einstellbar
- Aus Aluminium gefertigt
- Microprismenoptik aus PMMA
- Lichtleiter prismatisch (downlight); transparent (up-light)
- Abmessungen (LxBxH): 610x280x1200 mm
- UGR≤17 für Office Anwendungen gemäß EN 12464
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät dimmbar per Drehschalter integriert



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm] up/down	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°] up/down
1751326010	LED Clip-on Leuchte DW-6009 UGR≤17 dimmbar	weiß-matt	4600/4200	80	4000	Ra >80	110/90





## Dekoratv, wirkungsvoll und orientierend Besondere Lösungen für spezielle Lichtwünsche

Licht, Farbe und Wirkung, wie Sie es sich wünschen!  
Besondere Beleuchtungsansprüche bedürfen spezieller Lösungen.  
Überall dort, wo es auf Stimmung und Wohlbefinden ankommt,  
sind die dekorativen Akzentprodukte die richtige Wahl.

Eine großzügige Auswahl an Flexible LED Bändern mit dem entsprechenden Zubehör ermöglicht fast endlose Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Die Systeme sind einfach und schnell montiert; die Installation ist so gut wie unsichtbar, die Wirkung um so eindrucksvoller. Als Voutenbeleuchtung, für Vitrinen, Möbel und Spiegel sind Ihnen alle Möglichkeiten gegeben, ebenso in Bereichen, die eine höhere Schutzart erfordern.



matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf



matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf





## Helligkeitsvergleich Flexible LED

Farbtemperatur: warmweiß 3.000 K; neutralweiß 4.000 K; kaltweiß 6.500 K

Wellenlänge: gelb 585-595 nm; grün: 515-525 nm; rot 620-630 nm; blau 465-475 nm

Die Lumenangabe bezieht sich auf die Weißtöne der jeweiligen Type.

	Seite	kleinste kürzbare Einheit	
IP20	164	8,3 cm	2300 lm/m
	165	7,2 cm	1660 lm/m
	166	10 cm	1400 lm/m
	167	16,7 cm	1300 lm/m
	169	10 cm	1200 lm/m „Bi-colour“ <b>Neu!</b>
	171	10 cm	640 lm/m
	172	5 cm	600 lm/m
	173	7,1 cm	600 lm/m
	175	10 cm	460 lm/m
	177	16,7 cm	450 lm/m „Bio-Spektrum“ <b>Neu!</b>
höhere Schutzart	179	5 cm	460 lm/m
	180	10 cm	335 lm/m
	184	5 cm	330 lm/m
	185	5 cm	460 lm/m
	186	10 cm	130 lm/m
	187	10 cm	200 lm/m
	189	4,5 cm	800 lm/m „COB“ <b>Neu!</b>
	190	10 cm	1300 lm/m
	191	10 cm	400 lm/m
	192	5 cm	400 lm/m
193	10 cm	310 lm/m	
Speziallösungen	195	10 cm	420 lm/m COS
	196	10 cm	370 lm/m FR/VEG
	198	10 cm	320 lm/m BR
	199	10 cm	270 lm/m MT
	201	10 cm	230 lm/m MMT

Farbtemperatur: COS ca. 3.000 K; MT ca. 1.900 K; BR ca. 2.400 K; MMT ca. 3.000 K, FR/VEG ca. 6.000 K





Mega Sun, Montabaur

Neu!

## LED Lichtbänder für Innenbereich

### Flexible LED SMD 5630 Super bright 24V



#### Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 60W (2 m)
- Kürzbar alle 83 mm (5 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 10x1,6 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5012430210	Flexible LED SMD 5630 Super bright	2300	30	4100	120	2000
5012430212	Flexible LED SMD 5630 Super bright	2300	30	3000	120	2000



### Flexible LED SMD 2835 24V



#### Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 75W (5 m)
- Kürzbar alle 72 mm (6 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 10x1,2 mm; Anzahl LED: 84/m
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

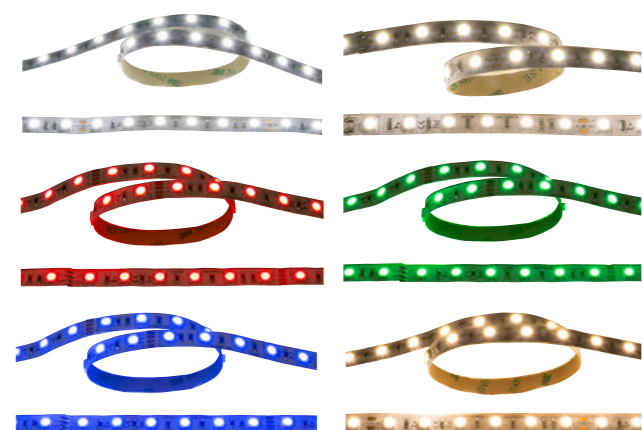
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5010900210	Flexible LED SMD 2835	1660	15	6500	120	2000
5010900211	Flexible LED SMD 2835	1600	15	3000	120	2000
5010900212	Flexible LED SMD 2835	1660	15	4100	120	2000
5010900510	Flexible LED SMD 2835	1660	15	6500	120	5000
5010900511	Flexible LED SMD 2835	1600	15	3000	120	5000
5010900512	Flexible LED SMD 2835	1660	15	4100	120	5000





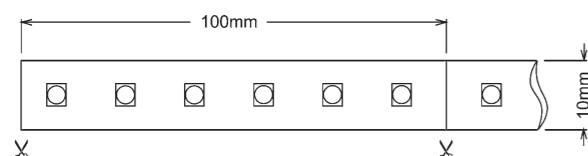


### Flexible LED SMD 5050 24V



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 72W (5 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 10x2 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-24V Serie und bei RGB zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler 24V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5011260210	Flexible LED SMD 5050	1400	14,4	6500	120	2000
5011260211	Flexible LED SMD 5050	1400	14,4	4100	120	2000
5011260212	Flexible LED SMD 5050	1260	14,4	3000	120	2000
5011260230	Flexible LED SMD 5050	220	14,4	gelb	120	2000
5011260250	Flexible LED SMD 5050	900	14,4	grün	120	2000
5011260260	Flexible LED SMD 5050	480	14,4	rot	120	2000
5011260270	Flexible LED SMD 5050	240	14,4	blau	120	2000
5011260299	Flexible LED SMD 5050	640	14,4	RGB	120	2000
5011260510	Flexible LED SMD 5050	1400	14,4	6500	120	5000
5011260511	Flexible LED SMD 5050	1400	14,4	4100	120	5000
5011260512	Flexible LED SMD 5050	1260	14,4	3000	120	5000
5011260530	Flexible LED SMD 5050	220	14,4	gelb	120	5000
5011260550	Flexible LED SMD 5050	900	14,4	grün	120	5000
5011260560	Flexible LED SMD 5050	480	14,4	rot	120	5000
5011260570	Flexible LED SMD 5050	240	14,4	blau	120	5000
5011260599	Flexible LED SMD 5050	640	14,4	RGB	120	5000



### Flexible LED SMD 5630 True colour 24V



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Sehr hohe Farbwiedergabe Ra >90
- Maximale Anschlussleistung 100W (5 m)
- Kürzbar alle 167 mm (5 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 10,2x2 mm; Anzahl LED: 30/m
- Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5012410510	Flexible LED SMD 5630 True colour	1300	20	4100	120	5000
5012410512	Flexible LED SMD 5630 True colour	1200	20	3000	120	5000

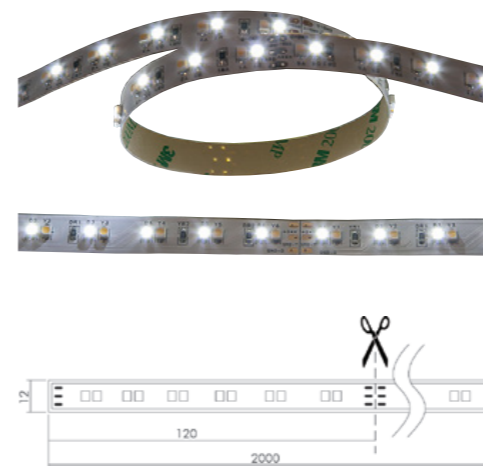






**Neu!**

### Flexible LED SMD 2835 Bi-colour 24V



**Technische Daten**

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Farbtemperatur kann von 3000 K - 6500 K gemischt werden
- Maximale Anschlussleistung 100W (10 m)
- Kürzbar alle 100 mm (12 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 12x2,5 mm; Anzahl LED: 120/m
- Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-24V Serie sowie LED Bi-colour Dimmer

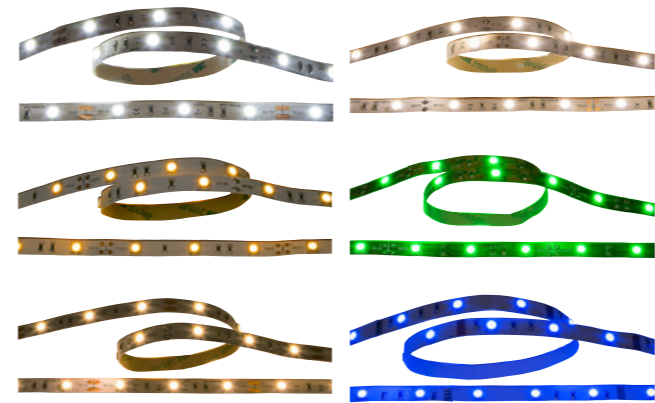
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5012440214	Flexible LED SMD 2835 Bi-colour	1200	10	3000-6500	120	2000
5012440514	Flexible LED SMD 2835 Bi-colour	1200	10	3000-6500	120	5000





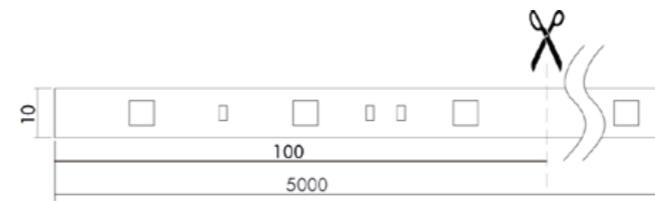


### Flexible LED SMD 5050 12V



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 36W (5 m)
- Kürzbar alle 100 mm (3 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 10x2,4 mm; Anzahl LED: 30/m
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-12V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5011120510	Flexible LED SMD 5050	640	7,2	6500	120	5000
5011120511	Flexible LED SMD 5050	640	7,2	4100	120	5000
5011120512	Flexible LED SMD 5050	600	7,2	3000	120	5000
5011120530	Flexible LED SMD 5050	180	7,2	gelb	120	5000
5011120550	Flexible LED SMD 5050	340	7,2	grün	120	5000
5011120560	Flexible LED SMD 5050	180	7,2	rot	120	5000
5011120570	Flexible LED SMD 5050	80	7,2	blau	120	5000







### Flexible LED SMD 2835 12V



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 50W (10 m)
- Kürzbar alle 50 mm (3 LEDs)
- Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-12V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]	CRI
5013900210	Flexible LED SMD 2835	600	5	6500	120	2000	Ra >80
5013900212	Flexible LED SMD 2835	620	5	4000	120	2000	Ra >80
5013900211	Flexible LED SMD 2835	560	5	3000	120	2000	Ra >80
5013900510	Flexible LED SMD 2835	600	5	6500	120	5000	Ra >80
5013900512	Flexible LED SMD 2835	620	5	4000	120	5000	Ra >80
5013900511	Flexible LED SMD 2835	560	5	3000	120	5000	Ra >80
5014100215	Flexible LED SMD 2835	530	5	6500	120	2000	Ra >90
5014100214	Flexible LED SMD 2835	490	5	4000	120	2000	Ra >90
5014100213	Flexible LED SMD 2835	480	5	3000	120	2000	Ra >90
5014100515	Flexible LED SMD 2835	530	5	6500	120	5000	Ra >90
5014100514	Flexible LED SMD 2835	490	5	4000	120	5000	Ra >90
5014100513	Flexible LED SMD 2835	480	5	3000	120	5000	Ra >90



### Flexible LED SMD 2835 24V



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 100W (20 m)
- Kürzbar alle 71 mm (6 LEDs)
- Abmessungen (BxH): 10x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]	CRI
5014000210	Flexible LED SMD 2835	600	5	6500	120	2000	Ra >80
5014000212	Flexible LED SMD 2835	620	5	4000	120	2000	Ra >80
5014000211	Flexible LED SMD 2835	560	5	3000	120	2000	Ra >80
5014000510	Flexible LED SMD 2835	600	5	6500	120	5000	Ra >80
5014000512	Flexible LED SMD 2835	620	5	4000	120	5000	Ra >80
5014000511	Flexible LED SMD 2835	560	5	3000	120	5000	Ra >80
5014200215	Flexible LED SMD 2835	530	5	6500	120	2000	Ra >90
5014200214	Flexible LED SMD 2835	490	5	4000	120	2000	Ra >90
5014200213	Flexible LED SMD 2835	480	5	3000	120	2000	Ra >90
5014200515	Flexible LED SMD 2835	530	5	6500	120	5000	Ra >90
5014200514	Flexible LED SMD 2835	490	5	4000	120	5000	Ra >90
5014200513	Flexible LED SMD 2835	480	5	3000	120	5000	Ra >90





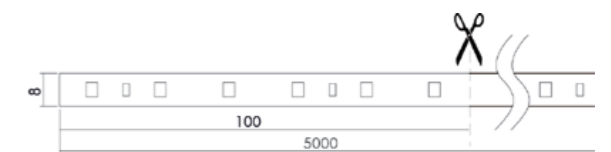


### Flexible LED SMD 3528 24V



**Technische Daten**

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 48W (10 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 8x2,4 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5012200510	Flexible LED SMD 3528	460	4,8	6500	120	5000
5012200511	Flexible LED SMD 3528	500	4,8	4100	120	5000
5012200512	Flexible LED SMD 3528	480	4,8	3000	120	5000







BIO-Spektrum

Neu!

### Flexible LED SMD 2835 BIO



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Lückenloses Farbspektrum vergleichbar mit dem Sonnenlicht
- Hervorragende Farbwiedergabe Ra >96
- Maximale Anschlussleistung 50W (5 m)
- Kürzbar alle 167 mm (5 LEDs)
- Abmessungen (BxH): 10,2x2 mm; Anzahl LED: 30/m
- Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-24V Serie

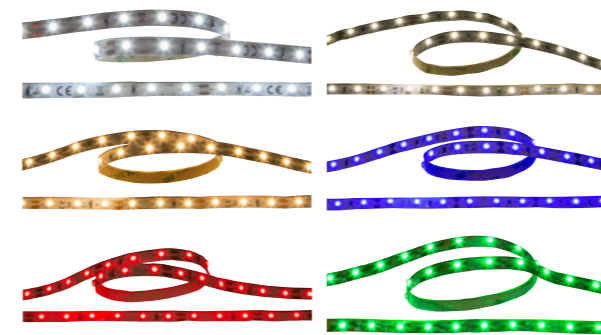
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5014400215	Flexible LED SMD 2835 BIO	450	5	6500	120	2000
5014400214	Flexible LED SMD 2835 BIO	450	5	4100	120	2000
5014400213	Flexible LED SMD 2835 BIO	420	5	3000	120	2000
5014400515	Flexible LED SMD 2835 BIO	450	5	6500	120	5000
5014400514	Flexible LED SMD 2835 BIO	450	5	4100	120	5000
5014400513	Flexible LED SMD 2835 BIO	420	5	3000	120	5000







### Flexible LED SMD 3528 12V



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 24W (5 m)
- Kürzbar alle 50 mm (3 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 8x2,4 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebsgerätempfehlung: EL-12V Serie



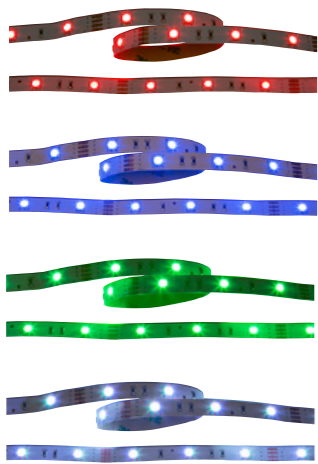
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5011100210	Flexible LED SMD 3528	460	4,8	6500	120	2000
5011100212	Flexible LED SMD 3528	500	4,8	4100	120	2000
5011100211	Flexible LED SMD 3528	480	4,8	3000	120	2000
5011100230	Flexible LED SMD 3528	140	4,8	gelb	120	2000
5011100250	Flexible LED SMD 3528	280	4,8	grün	120	2000
5011100260	Flexible LED SMD 3528	140	4,8	rot	120	2000
5011100270	Flexible LED SMD 3528	80	4,8	blau	120	2000
5011100510	Flexible LED SMD 3528	460	4,8	6500	120	5000
5011100512	Flexible LED SMD 3528	500	4,8	4100	120	5000
5011100511	Flexible LED SMD 3528	480	4,8	3000	120	5000
5011100530	Flexible LED SMD 3528	140	4,8	gelb	120	5000
5011100550	Flexible LED SMD 3528	280	4,8	grün	120	5000
5011100560	Flexible LED SMD 3528	140	4,8	rot	120	5000
5011100570	Flexible LED SMD 3528	80	4,8	blau	120	5000







Flexible LED SMD 5050 RGB 12V



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 36W (5 m)
- Kürzbar alle 100 mm (3 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Abmessungen (BxH): 10x2,4 mm; Anzahl LED: 30/m
- Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-12V Serie und ein LED RGB-Sequenzer 12V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5011100299	Flexible LED SMD 5050 RGB	335	7,2	RGB	120	2000
5011100599	Flexible LED SMD 5050 RGB	335	7,2	RGB	120	5000







## Zubehör für Flexible LED SMD

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5011146701	Befestigungsclip 10er Set (SMD 3528 IP67)
5011146706	Befestigungsclip 10er Set (SMD 5050 IP67)
5011170005	Endkappe 5er Set (SMD 3528 IP67)
5011170095	Endkappe 5er Set (SMD 5050 IP67)
5011510698	Silikon
5011510055	Anschlusskabel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 2835/5050/5630 IP20)
5011510655	Anschlusskabel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 2835/5050/5630 IP67)
5011510045	Anschlusskabel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP20)
5011510645	Anschlusskabel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP67)
5011510065	Anschlusskabel 160 mm 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP20)
5011510665	Anschlusskabel 160 mm 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP67)
5011510015	Verbinder starr 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP20)
5011510615	Verbinder starr 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP67)
5011510025	Verbinder starr 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630 IP20)
5011510625	Verbinder starr 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630 IP67)
5011510035	Verbinder starr 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP20)
5011510635	Verbinder starr 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP67)
5011510075	Verbinder flexibel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP20)
5011510675	Verbinder flexibel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP67)
5011510085	Verbinder flexibel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630 IP20)
5011510095	Verbinder flexibel 160 mm 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP20)
5011510695	Verbinder flexibel 160 mm 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP67)
5011510685	Verbinder flexibel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630 IP67)
5011510725	Verbinder Eck 2-polig 5er Set (SMD 3528)
5011510755	Verbinder Eck 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630)
5011510785	Verbinder Eck 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB)
5011510825	Verbinder T 2-polig 5er Set (SMD 3528)
5011510855	Verbinder T 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630)
5011510885	Verbinder T 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB)
5011510925	Verbinder Kreuz 2-polig 5er Set (SMD 3528)
5011510955	Verbinder Kreuz 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630)
5011510985	Verbinder Kreuz 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB)



Befestigungsclips



Endkappen



Silikon



Anschlusskabel



Verbinder starr



Verbinder flexibel



Verbinder Eck



Verbinder T



Verbinder Kreuz

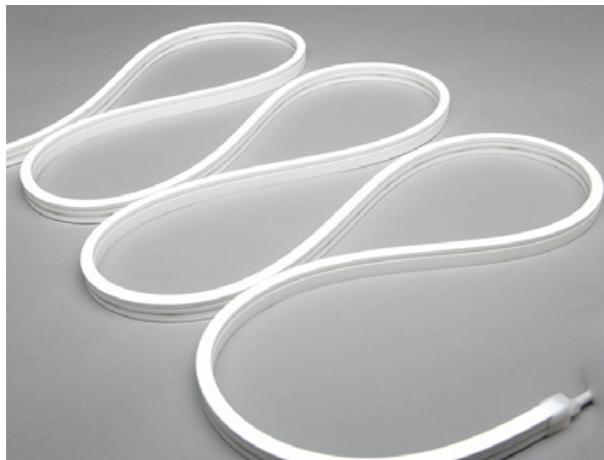




**Neu!**

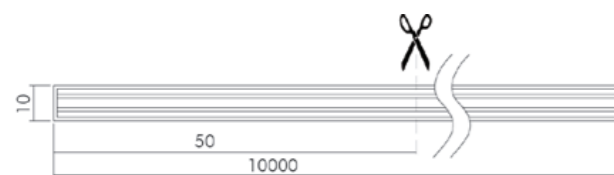
LED Lichtbänder in höherer Schutzart

Flexible Neon LED 1018 24V IP67



**Technische Daten**

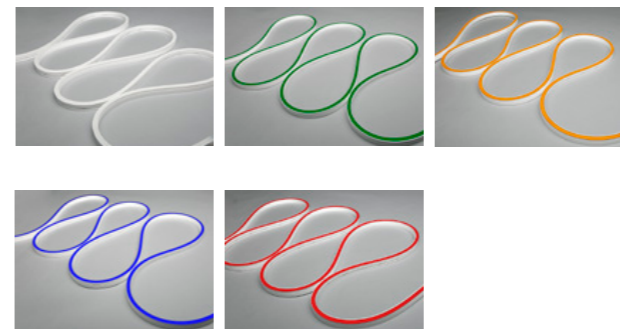
- Flexibler LED Schlauch aus UV-beständigem Silikon
- Schutzart IP67
- Maximale Anschlusslänge 20 m
- Kürzbar alle 50 mm
- Abmessungen (LxBxH): 10000x10x18 mm
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 35.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5022518010	Flexible Neon LED 1018	330	10	6000	120	10000
5022518011	Flexible Neon LED 1018	300	10	3000	120	10000
5022518012	Flexible Neon LED 1018	330	10	4000	120	10000
5022518050	Flexible Neon LED 1018	260	10	grün	120	10000
5022518060	Flexible Neon LED 1018	140	10	rot	120	10000
5022518070	Flexible Neon LED 1018	70	10	blau	120	10000
5022518075	Flexible Neon LED 1018	130	10	amber	120	10000
5022518080	Flexible Neon LED 1018	280	10	pink	120	10000
5022518090	Flexible Neon LED 1018	90	10	gelb	120	10000



Flexible Neon LED 1018 24V IP67



**Technische Daten**

- Flexibler LED Schlauch aus UV-beständigem Silikon
- Schutzart IP67
- Maximale Anschlusslänge 5 m
- Kürzbar alle 50 mm
- Abmessungen (LxBxH): 5000x10x18 mm
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 35.000 h
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5022528010	Flexible Neon LED 1018	460	14	6000	120	5000
5022528011	Flexible Neon LED 1018	460	14	3000	120	5000
5022528012	Flexible Neon LED 1018	470	14	4000	120	5000
5022528050	Flexible Neon LED 1018	300	14	grün	120	5000
5022528060	Flexible Neon LED 1018	200	14	rot	120	5000
5022528070	Flexible Neon LED 1018	110	14	blau	120	5000
5022528090	Flexible Neon LED 1018	130	14	gelb	120	5000





Luminale-Projekt am Eisernen Steg, Frankfurt

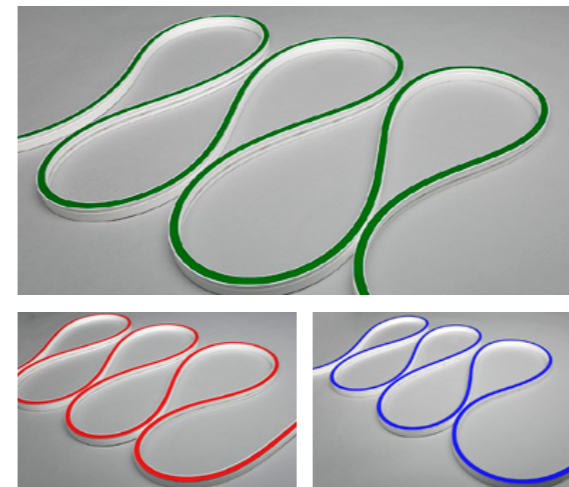


Luminale-Projekt am Bankhaus Metzler, Frankfurt



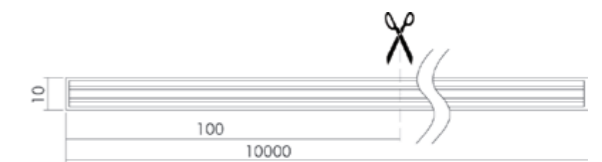
Neu!

### Flexible Neon LED 1018 RGB 24V IP67



Technische Daten

- Flexibler LED Schlauch aus UV-beständigem Silikon
- Schutzart IP67
- Maximale Anschlusslänge 10 m
- Kürzbar alle 100 mm
- Abmessungen (LxBxH): 10000x10x18 mm
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 35.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie und ein LED-RGB Sequenzer 24V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5022640099	Flexible Neon LED 1018	130	10	RGB	120	10000







**Neu!**

**Zubehör für Flexible Neon LED**



Anschlusskabel      Endkappe      Befestigungsclip      Befestigungsprofil flexibel      Verbinder

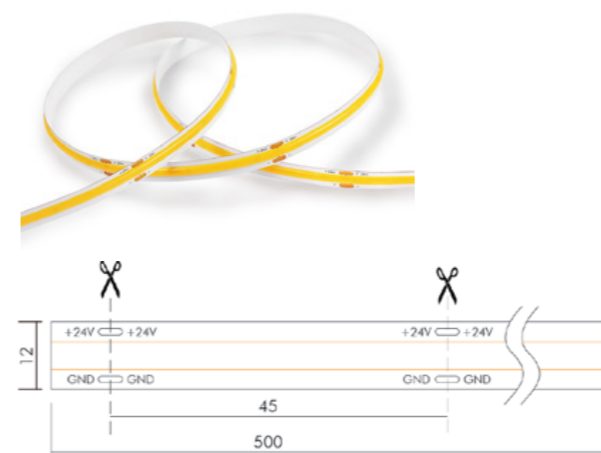
Artikel Nr.:	Bezeichnung
5022528001	Anschlusskabel 350 mm 2-polig
5022650001	Anschlusskabel 350 mm 4-polig
5022528002	Endkappe 5er Set
5022528003	Befestigungsclip 5er Set
5022528004	Verbinder starr 2-polig 5er Set
5022650002	Verbinder starr 4-polig 5er Set
5022528005	Befestigungsprofil 1 m
5022528009	Befestigungsprofil flexibel 980 mm
5022528099	Silikon 2er Set



Befestigungsprofil      Silikon



**Flexible LED COB 528 24V IP67**



**Technische Daten**

- Flexibler LED Schlauch aus UV-beständigem Silikon
- Schutzart IP67
- Maximale Anschlusslänge 5 m
- Kürzbar alle 45 mm
- Abmessungen (LxBxH): 5000x12x4 mm
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 30.000 h
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5032528011	Flexible LED COB 528	800	10	3000	180	5000
5032528012	Flexible LED COB 528	855	10	4000	180	5000



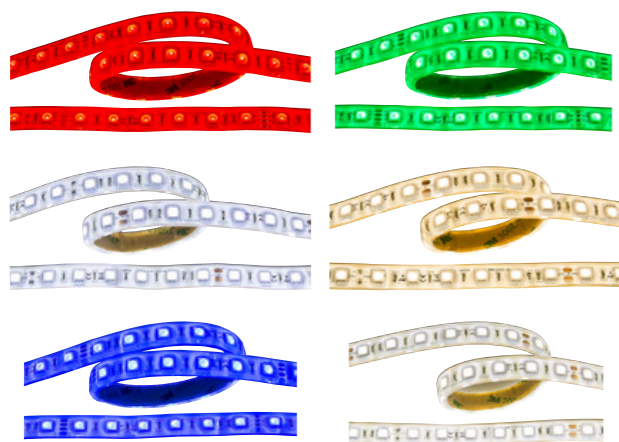
**Neuartiges COB LED-Lichtband**

Bei dem keine einzelnen LEDs sichtbar sind, sondern als eine einzige, durchgehende, leuchtende Lichtlinie erscheinen. Absolut gleichmäßige Ausleuchtung, auch wenn in einem sehr flachen Profil oder direkt sichtbar verbaut.





### Flexible LED SMD 5050 24V IP67



Technische Daten

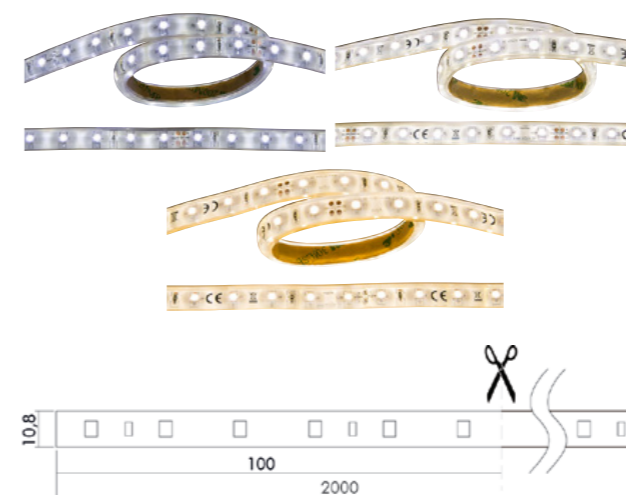
- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 72W (5 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Schutzart IP67
- Abmessungen (BxH): 12,5x5,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie und bei RGB zusätzlich ein LED RGB-Sequenzer 24V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5011240210	Flexible LED SMD 5050	1300	14,4	6500	120	2000
5011240211	Flexible LED SMD 5050	1300	14,4	4100	120	2000
5011240212	Flexible LED SMD 5050	1200	14,4	3000	120	2000
5011240230	Flexible LED SMD 5050	200	14,4	gelb	120	2000
5011240250	Flexible LED SMD 5050	800	14,4	grün	120	2000
5011240260	Flexible LED SMD 5050	440	14,4	rot	120	2000
5011240270	Flexible LED SMD 5050	220	14,4	blau	120	2000
5011240299	Flexible LED SMD 5050	540	14,4	RGB	120	2000
5011240510	Flexible LED SMD 5050	1300	14,4	6500	120	5000
5011240511	Flexible LED SMD 5050	1300	14,4	4100	120	5000
5011240512	Flexible LED SMD 5050	1200	14,4	3000	120	5000
5011240530	Flexible LED SMD 5050	200	14,4	gelb	120	5000
5011240550	Flexible LED SMD 5050	800	14,4	grün	120	5000
5011240560	Flexible LED SMD 5050	440	14,4	rot	120	5000
5011240570	Flexible LED SMD 5050	220	14,4	blau	120	5000
5011240599	Flexible LED SMD 5050	540	14,4	RGB	120	5000



### Flexible LED SMD 3528 24V IP67



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 48W (10 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Schutzart IP67
- Abmessungen (BxH): 10,8x5,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie

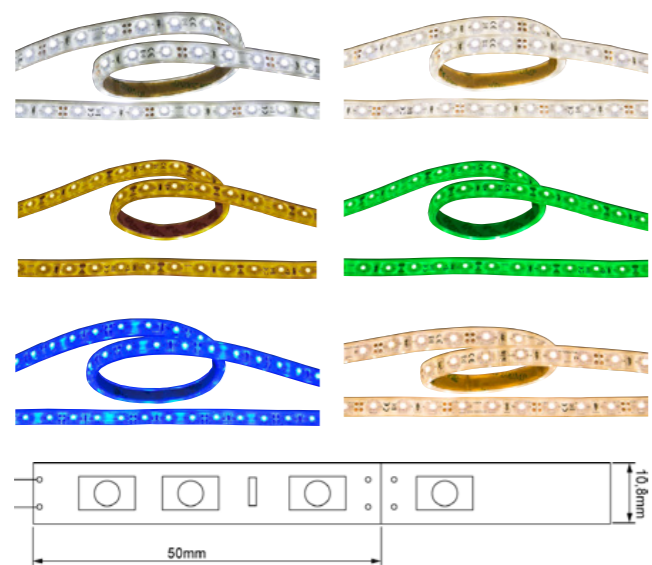
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5011130210	Flexible LED SMD 3528	400	4,8	6500	120	2000
5011130211	Flexible LED SMD 3528	410	4,8	4100	120	2000
5011130212	Flexible LED SMD 3528	410	4,8	3000	120	2000
5011130510	Flexible LED SMD 3528	400	4,8	6500	120	5000
5011130511	Flexible LED SMD 3528	410	4,8	4100	120	5000
5011130512	Flexible LED SMD 3528	410	4,8	3000	120	5000







### Flexible LED SMD 3528 12V IP67



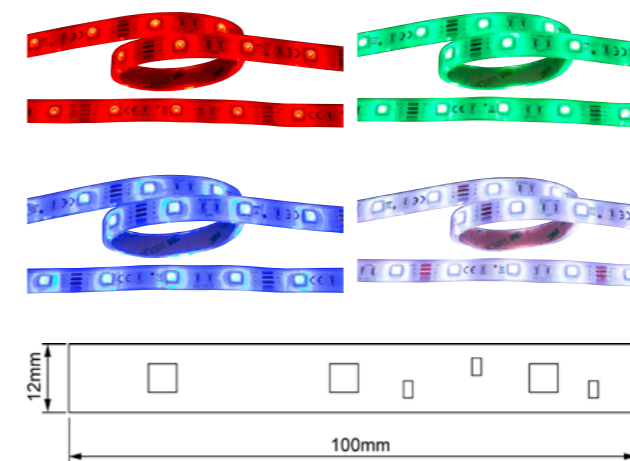
Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 24W (5 m)
- Kürzbar alle 50 mm (3 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Schutzart IP67
- Abmessungen (BxH): 10,8x5,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-12V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5011140210	Flexible LED SMD 3528	400	4,8	6500	120	2000
5011140211	Flexible LED SMD 3528	410	4,8	4100	120	2000
5011140212	Flexible LED SMD 3528	400	4,8	3000	120	2000
5011140230	Flexible LED SMD 3528	120	4,8	gelb	120	2000
5011140250	Flexible LED SMD 3528	260	4,8	grün	120	2000
5011140260	Flexible LED SMD 3528	120	4,8	rot	120	2000
5011140270	Flexible LED SMD 3528	70	4,8	blau	120	2000
5011140510	Flexible LED SMD 3528	400	4,8	6500	120	5000
5011140511	Flexible LED SMD 3528	410	4,8	4100	120	5000
5011140512	Flexible LED SMD 3528	400	4,8	3000	120	5000
5011140530	Flexible LED SMD 3528	120	4,8	gelb	120	5000
5011140550	Flexible LED SMD 3528	260	4,8	grün	120	5000
5011140560	Flexible LED SMD 3528	120	4,8	rot	120	5000
5011140570	Flexible LED SMD 3528	70	4,8	blau	120	5000



### Flexible LED SMD 5050 RGB 12V IP67



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Maximale Anschlussleistung 36W (5 m)
- Kürzbar alle 100 mm (3 LEDs)
- Bemessungslebensdauer: L90/B10 30.000 h
- Schutzart IP67
- Abmessungen (BxH): 12x5,5 mm; Anzahl LED: 30/m
- Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-12V Serie und ein LED RGB-Sequenzler 12V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5011120299	Flexible LED SMD 5050 RGB	310	7,2	RGB	120	2000
5011120599	Flexible LED SMD 5050 RGB	310	7,2	RGB	120	5000

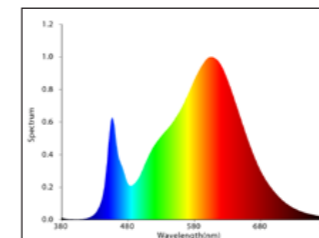






## LED Lichtbänder für Speziallösungen

### Flexible LED SC COS



#### Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Farbspektrum speziell auf die Präsentation von Kosmetik oder Kleidung abgestimmt
- Maximale Anschlussleistung 100W (20 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

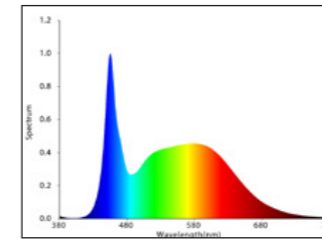
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5014001200	Flexible LED SC COS	420	5	3000	120	2000
5014001500	Flexible LED SC COS	420	5	3000	120	5000







Flexible LED SC FR/VEG



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Farbspektrum speziell auf die Präsentation von Obst und Gemüse abgestimmt
- Maximale Anschlussleistung 100W (20 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

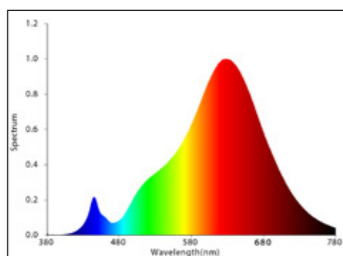
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5014001210	Flexible LED SC FR/VEG	370	5	6000	120	2000
5014001510	Flexible LED SC FR/VEG	370	5	6000	120	5000







### Flexible LED SC BR

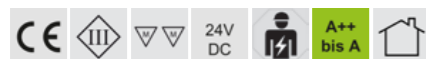


Technische Daten

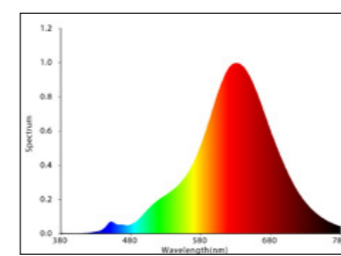
- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Farbspektrum speziell auf die Präsentation von Backwaren abgestimmt
- Maximale Anschlussleistung 100W (20 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5014001220	Flexible LED SC BR	320	5	2400	120	2000
5014001520	Flexible LED SC BR	320	5	2400	120	5000



### Flexible LED SC MT



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Farbspektrum speziell auf die Präsentation von Wurst- und Fleischwaren abgestimmt
- Maximale Anschlussleistung 100W (20 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie



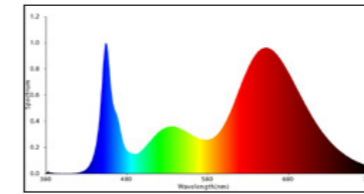
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5014001230	Flexible LED SC MT	270	5	1900	120	2000
5014001530	Flexible LED SC MT	270	5	1900	120	5000







Flexible LED SC MMT



Technische Daten

- Selbstklebende Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung
- Farbspektrum speziell auf die Präsentation von marmoriertem Fleisch abgestimmt
- Maximale Anschlussleistung 100W (20 m)
- Kürzbar alle 100 mm (6 LEDs)
- Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
- Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lichtstrom [lm/m]	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	Rolle [mm]
5014001240	Flexible LED SC MMT	230	5	3000	120	2000
5014001540	Flexible LED SC MMT	230	5	3000	120	5000



Kieferorthopädische Praxis Dr. Fietz, Kirchheimbolanden









Grundschule Rülzheim, Rülzheim

### Alu-Profil Einbauleuchte



Einbaufeder



Endkappe

Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen und 6 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x27x80 mm
- Kühlleistung 40W/m



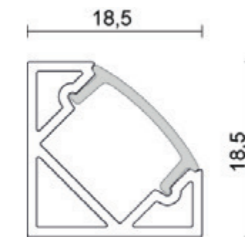
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5010520000	Alu-Profil Einbauleuchte 2 m (für Bänder bis 12,5 mm)	silber
5010530000	Einbaufeder 10er Set	-
5010540000	Endkappe 2er Set	-

### Alu Eck-Profil 2 OP



Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x18,5x18,5 mm
- Kühlleistung 16W/m



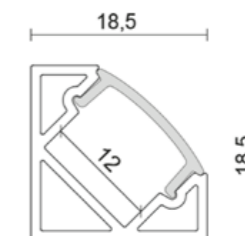
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146805	Alu Eck-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu
5011146812	Alu Eck-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt

### Alu Eck-Profil 2 TP



Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x18,5x18,5 mm
- Kühlleistung 16W/m

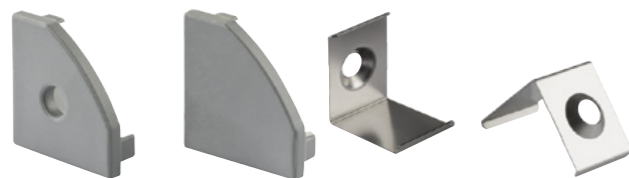


Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146806	Alu Eck-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu
5011146813	Alu Eck-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt





### Ersatzkit für Alu Eck-Profil 2 TP/OP



Technische Daten

- Lieferung inklusive: 4 Endkappen, 4 Befestigungsclips

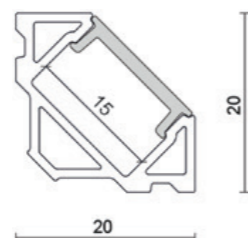
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146809	Ersatzkit für Alu Eck-Profil 2 TP/OP	grau
5011147810	Ersatzkit für Alu Eck-Profil 2 TP/OP	weiß-matt

### Alu Eck-Profil 3 OP



Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x20x20 mm
- Kühlleistung 16W/m



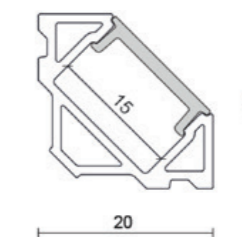
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147805	Alu Eck-Profil 3 OP 2 m (für Bänder bis 14 mm)	alu
5011147808	Alu Eck-Profil 3 OP 2 m (für Bänder bis 14 mm)	weiß-matt

### Alu Eck-Profil 3 TP



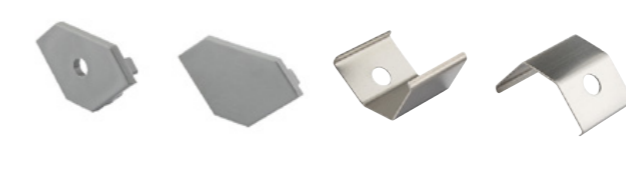
Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x20x20 mm
- Kühlleistung: 16W/m



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147806	Alu Eck-Profil 3 TP 2 m (für Bänder bis 14 mm)	alu
5011147809	Alu Eck-Profil 3 TP 2 m (für Bänder bis 14 mm)	weiß-matt

### Ersatzkit für Alu Eck-Profil 3 TP/OP



Technische Daten

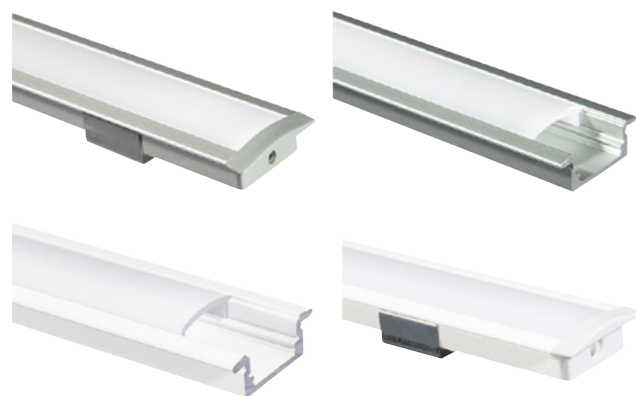
- Lieferung inklusive: 4 Endkappen, 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011148809	Ersatzkit für Alu Eck-Profil 3 TP/OP	grau
5011147811	Ersatzkit für Alu Eck-Profil 3 TP/OP	weiß-matt



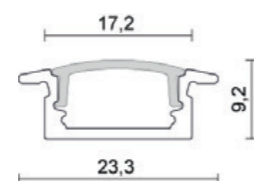


### Alu T-Profil 2 OP



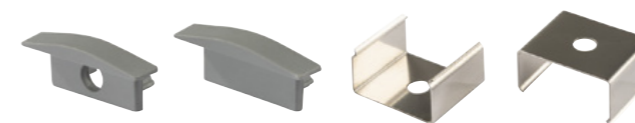
Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x23,3x9,2 mm
- Kühlleistung 16W/m



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146803	Alu T-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu
5011146814	Alu T-Profil 2 OP 2 m (für Bänder 12 mm)	weiß-matt

### Ersatzkit für Alu T-Profil 2 TP/OP

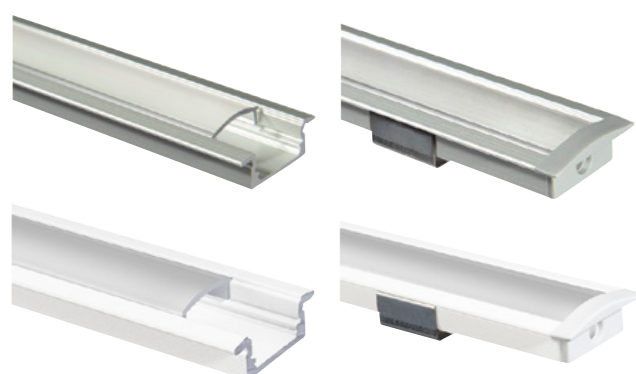


Technische Daten

- Lieferung inklusive: 4 Endkappen, 4 Befestigungsclips

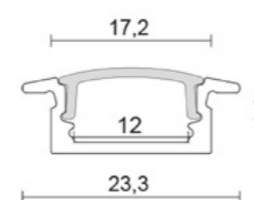
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146808	Ersatzkit für Alu T-Profil 2 TP/OP	grau
5011146816	Ersatzkit für Alu T-Profil 2 TP/OP	weiß

### Alu T-Profil 2 TP



Technische Daten

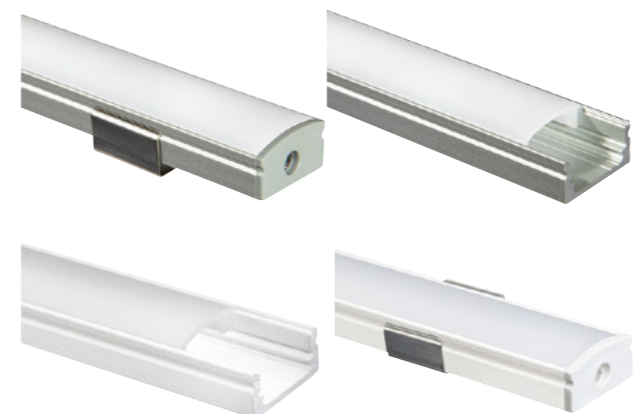
- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x23,3x9,2 mm
- Kühlleistung 16W/m



**Neu!**

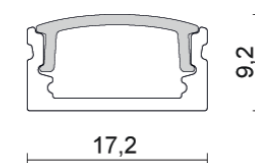
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146804	Alu T-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu
5011146815	Alu T-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt

### Alu U-Profil 2 OP



Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x17,2x9,2 mm
- Kühlleistung 16W/m



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146801	Alu U-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu
5011146810	Alu U-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt



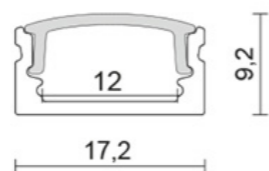


### Alu U-Profil 2 TP



Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x17,2x9,2 mm
- Kühlleistung 16W/m



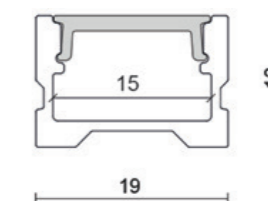
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146802	Alu U-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu
5011146811	Alu U-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt

### Alu U-Profil 3 OP



Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x19x13 mm
- Kühlleistung 22W/m



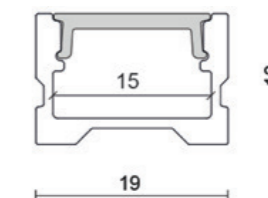
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147801	Alu U-Profil 3 OP 2 m (für Bänder bis 15 mm)	alu
5011147803	Alu U-Profil 3 OP 2 m (für Bänder bis 15 mm)	weiß-matt

### Alu U-Profil 3 TP



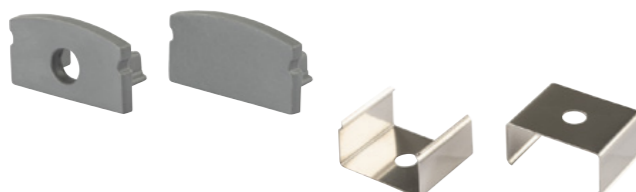
Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x19x13 mm
- Kühlleistung 22W/m



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147802	Alu U-Profil 3 TP 2 m (für Bänder bis 15 mm)	alu
5011147804	Alu U-Profil 3 TP 2 m (für Bänder bis 15 mm)	weiß-matt

### Ersatzkit für Alu U-Profil 2 TP/OP



Technische Daten

- Lieferung inklusive: 4 Endkappen, 4 Befestigungsclips

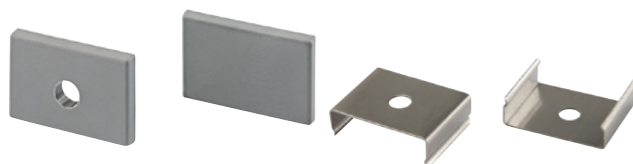
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146807	Ersatzkit für Alu U-Profil 2 TP/OP	grau
5011148805	Ersatzkit für Alu U-Profil 2 TP/OP	weiß-matt





Mega Sun, Montabaur

### Ersatzkit für Alu U-Profil 3 TP/OP



Technische Daten

- Lieferung inklusive: 4 Endkappen, 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147807	Ersatzkit für Alu U-Profil 3 TP/OP	grau
5011148806	Ersatzkit für Alu U-Profil 3 TP/OP	weiß-matt

### Alu U-Profil 4 OP



Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x19x20 mm
- Kühlleistung 32W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011148801	Alu U-Profil 4 OP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	alu
5011148803	Alu U-Profil 4 OP 2 m (für Bänder bis 15 mm)	weiß-matt





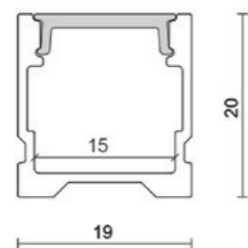


### Alu U-Profil 4 TP



Technische Daten

- Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x19x20 mm
- Kühlleistung 32W/m



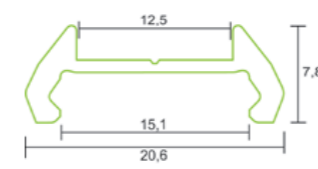
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011148802	Alu U-Profil 4 TP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	alu
5011148804	Alu U-Profil 4 TP 2 m (für Bänder bis 15 mm)	weiß-matt

### Alu Flach-XL-Profil 1



Technische Daten

- Abmessungen (LxBxH): 2000x20,6x7,8 mm
- Kühlleistung: 22W/m



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146712	Alu Flach-XL-Profil 1 2 m (für Bänder bis 12,5 mm)	alu
5011146713	Befestigungsclip 10er Set	grau

### Ersatzkit für Alu U-Profil 4 TP/OP



Technische Daten

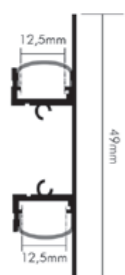
- Lieferung inklusive: 4 Endkappen, 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011148807	Ersatzkit für Alu U-Profil 4 TP/OP	grau
5011148810	Ersatzkit für Alu U-Profil 4 TP/OP	weiß-matt





### Alu-Profil Aufbau 1



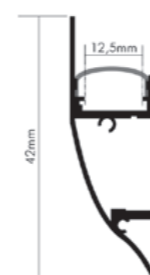
**Neu!**

Technische Daten

- Lieferung inklusive 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen, 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x49x15,5 mm
- Kühlleistung 12W/m (2x 6W/m)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149904	Alu-Profil Aufbau 1 (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt
5011149905	Alu-Profil Aufbau 1 (für Bänder bis 12 mm)	alu

### Alu-Profil Aufbau 2



**Neu!**

Technische Daten

- Lieferung inklusive 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen, 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x42x15,5 mm
- Kühlleistung 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149906	Alu-Profil Aufbau 2 (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt
5011149907	Alu-Profil Aufbau 2 (für Bänder bis 12 mm)	alu

### Ersatzkit für Alu-Profil Aufbau 1

**Neu!**

Technische Daten

- Lieferung inklusive: 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen, 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149908	Ersatzkit für Alu-Profil Aufbau 1	weiß
5011149909	Ersatzkit für Alu-Profil Aufbau 1	alu

### Ersatzkit für Alu-Profil Aufbau 2

**Neu!**

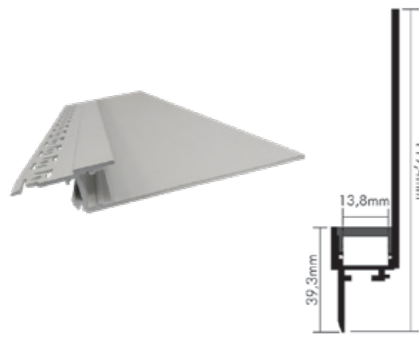
Technische Daten

- Lieferung inklusive: 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen, 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149910	Ersatzkit für Alu-Profil Aufbau 2	weiß
5011149911	Ersatzkit für Alu-Profil Aufbau 2	alu



## Alu-Profil Voute 1



Neu!

Technische Daten

- Lieferung inklusive 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen, 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x119,4x19 mm
- Kühlleistung 28W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149901	Alu-Profil Aufbau Voute 1 (für Bänder bis 13 mm)	weiß-matt

## Ersatzkit für Alu-Profil Voute 2

Neu!

Technische Daten

- Lieferung inklusive: 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149913	Ersatzkit für Alu-Profil Voute 2	weiß-matt

## Ersatzkit für Alu-Profil Voute 1

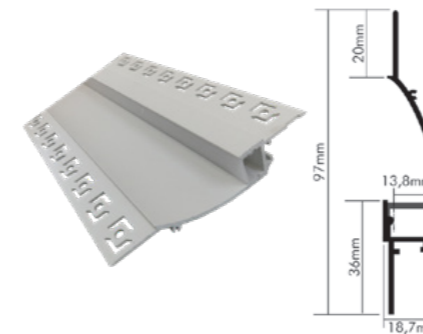
Neu!

Technische Daten

- Lieferung inklusive: 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149912	Ersatzkit für Alu-Profil Voute 1	weiß-matt

## Alu-Profil Voute 3



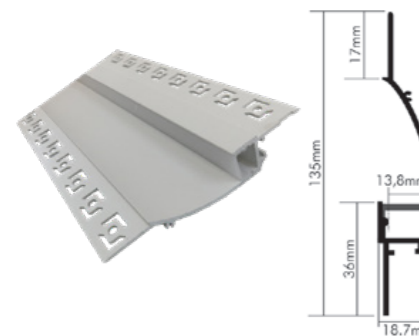
Neu!

Technische Daten

- Lieferung inklusive 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen, 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x97x18,7 mm
- Kühlleistung 22W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149903	Alu-Profil Voute 3 (für Bänder bis 13 mm)	weiß-matt

## Alu-Profil Voute 2



Neu!

Technische Daten

- Lieferung inklusive 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen, 4 Befestigungsclips
- Abmessungen (LxBxH): 2000x135x19 mm
- Kühlleistung 32W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149902	Alu-Profil Voute 2 (für Bänder bis 13 mm)	weiß-matt

## Ersatzkit für Alu-Profil Voute 3

Neu!

Technische Daten

- Lieferung inklusive: 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011149914	Ersatzkit für Alu-Profil Voute 3	weiß-matt



## Flexibles Licht für hohe Ansprüche

Bei großen und kleinen Verkaufsflächen sowie Galerien, Kosmetik oder Friseurshops spielt Licht eine wichtige Rolle, es setzt Akzente, erzeugt eine angenehme Atmosphäre und unterstützt dabei unscheinbar – aber effektiv – Kaufimpulse.

Jede Fläche benötigt individuell, je nachdem was verkauft oder geleistet werden soll, eine eigene Lichtgestaltung.

So wird im Supermarkt eine gleichmäßige Helligkeit benötigt. Im Möbelhaus oder Küchenstudio wird eher eine entspannte, gemütliche Wohnbeleuchtung erwartet und im Kaufhaus wird das Warenangebot in einer Bühnenatmosphäre durch Licht dargestellt, z. B. macht Mode bei gutem Licht betrachtet erst die Super-Figur.

Wo immer eine Beleuchtungsanlage besonders flexibel sein sollte, bietet nobilé die geeignete Lösung. Mit der richtigen Beleuchtung, der richtigen Dosierung der Beleuchtungsstärken und der richtigen Balance. Und dies alles bei minimalem Energieverbrauch und somit auch wirtschaftlich bedeutsam.

Von der COB LED Ausführung bis zum Strahler mit einer Hochdruckentladungslampe stehen alle technischen Beleuchtungsbereiche zur Verfügung.

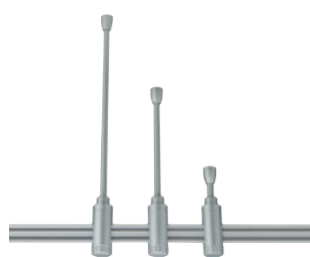
Ob breitstrahlendes Flutlicht oder präzises Spot-Light, durch das Schienensystem kann der gesamte Lichtbedarf in Galerien, Schaufenstern oder großen Geschäftsräumen mit einem einzigen, durchgängigen System abgedeckt werden.

1-Phasensysteme kennzeichnen sich dadurch, dass sie klein und handlich sind. Alle guten Eigenschaften, die man sich bei einem Schienensystem wünscht, sind in unseren Stromschienensystemen vereint: Aus einer Vielzahl von Einzelementen lässt sich für jede Beleuchtungsaufgabe das Passende zusammenstellen. Dabei sind die Systemelemente klein, handlich und leicht. Die Montage ist schnell und problemlos.





1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene



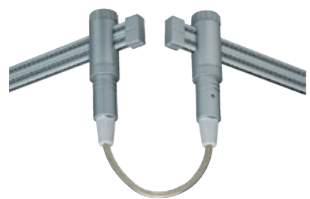
Deckenbefestigung



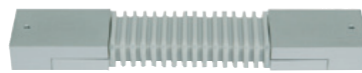
1-Phasen-Einspeisung



Endkappe für 1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene



Flexibler Brückenverbinder



Flexibler Längsverbinder

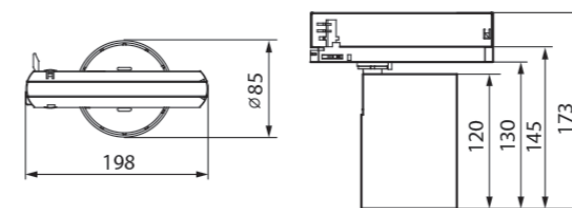


Starrer Längsverbinder

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]	Strom max. [A]	Abmessungen BxH [mm]
1701004110	Hochvolt-Stromschiene	titán-matt	1000	5	7x 20
1701004115	Hochvolt-Stromschiene	titán-matt	1500	5	7x 20
1701004120	Hochvolt-Stromschiene	titán-matt	2000	5	7x 20
1701014101	Hochvolt-Abhängung	titán-matt	100	-	-
1701014103	Hochvolt-Abhängung	titán-matt	300	-	-
1701014105	Hochvolt-Abhängung	titán-matt	500	-	-
1701014107	Hochvolt-Abhängung	titán-matt	200	-	-
1701024131	Hochvolt-Einspeisung	titán-matt	500	-	-
1701034190	Hochvolt-Endkappe	titán-matt	12	-	11x23
1701044191	Hochvolt-Brückenverbinder flexibel	titán-matt	330	-	-
1701054192	Hochvolt-Längsverbinder flexibel	titán-matt	140	-	-
1701064193	Hochvolt-Längsverbinder starr	titán-matt	80	-	-



Track Spot 25W

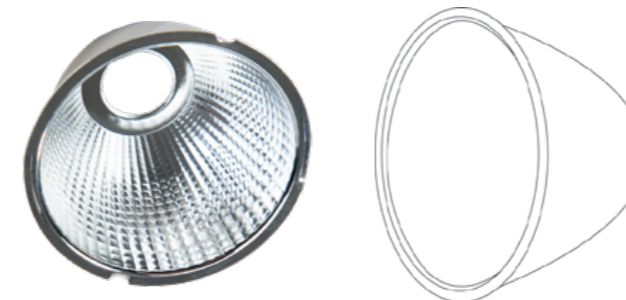


- Technische Daten**
- Shoplight-System mit 3-Phasen-Universaladapter
  - 355° drehbar, 90° schwenkbar
  - Aus Aluminium gefertigt, weiß pulverbeschichtet
  - Abmessungen (LxBxH): 208x85x173 mm
  - Betriebsgerät im Adapter integriert
  - Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
2796611236	Track Spot 25W	weiß	2200	25	4000	Ra >90	36
2796611237	Track Spot 25W	weiß	2100	25	3000	Ra >90	36



Reflektor für Track Spot 25W

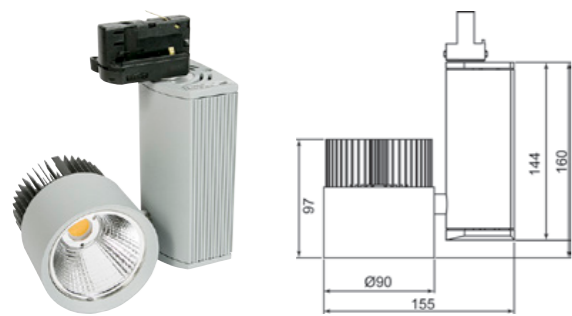


Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Abstrahlwinkel [°]
2796611200	Reflektor 24°	alu	24





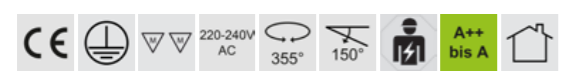
### Lithos COB LED 30W



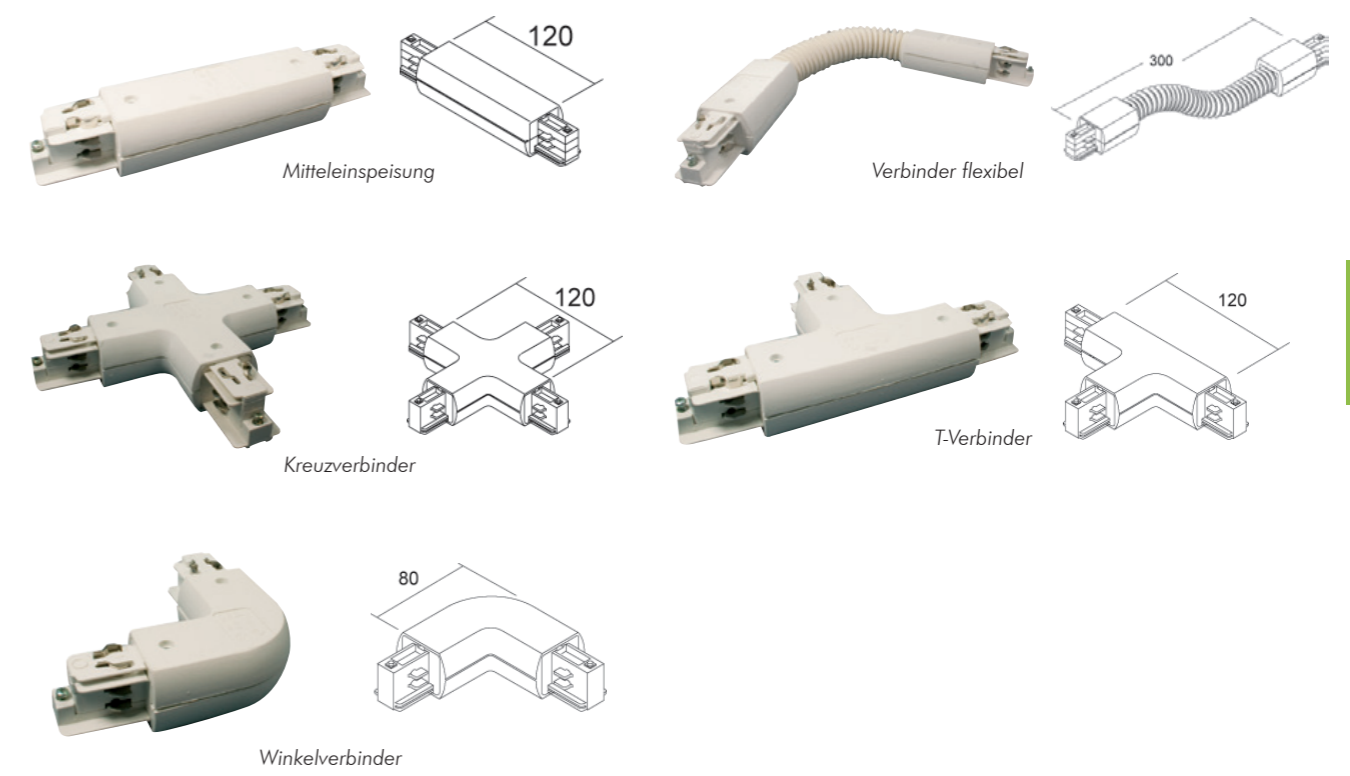
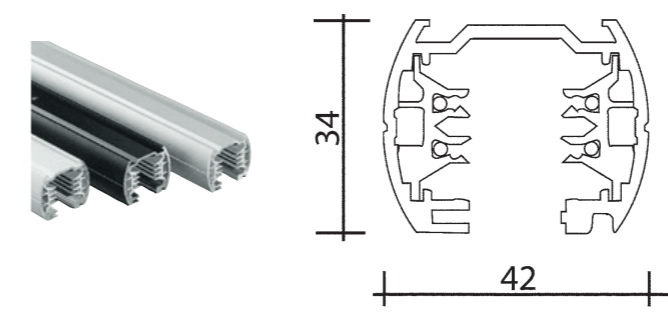
Technische Daten

- Strahler mit beweglichem und frei schwenkbarem Spotkopf
- Aus Aluminiumdruckguss gefertigt, pulverbeschichtet oder lackiert
- Bemessungslebensdauer: L70/B50 50.000 h
- Betriebsgerät: integriert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lichtstrom [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	CRI	Abstrahlwinkel [°]
1796611224	Lithos COB LED	weiß	3400	30	3000	Ra >90	24
1796611225	Lithos COB LED	weiß	3400	30	3000	Ra >90	41
1796611226	Lithos COB LED	weiß	3680	30	4000	Ra >90	24
1796611227	Lithos COB LED	weiß	3680	30	4000	Ra >90	41
1796614224	Lithos COB LED	titan-matt	3400	30	3000	Ra >90	24
1796614225	Lithos COB LED	titan-matt	3400	30	3000	Ra >90	41
1796614226	Lithos COB LED	titan-matt	3680	30	4000	Ra >90	24
1796614227	Lithos COB LED	titan-matt	3680	30	4000	Ra >90	41



### 3-Phasen-Stromschienen NT



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Schutzleiter	Abmessungen LxBxH [mm]
1726001010	Hochvolt-Stromschiene NT	weiß	-	1000x42x34
1726001030	Hochvolt-Stromschiene NT	weiß	-	3000x42x34
1726031000	Hochvolt-Mitteleinspeisung NT	weiß	-	120x42x34
1726051011	Hochvolt-Winkelverbinder NT	weiß	außen	80x42x34
1726051012	Hochvolt-Winkelverbinder NT	weiß	innen	80x42x34
1726101000	Hochvolt-Verbinder NT flexibel	weiß	-	310x42x34
1726211021	Hochvolt-T-Verbinder NT	weiß	links	120x42x34
1726211022	Hochvolt-T-Verbinder NT	weiß	rechts	120x42x34
1726221000	Hochvolt-Kreuzverbinder NT	weiß	-	120x42x34

#### Stromschiene

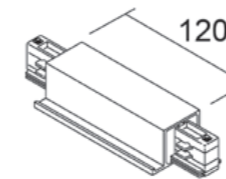
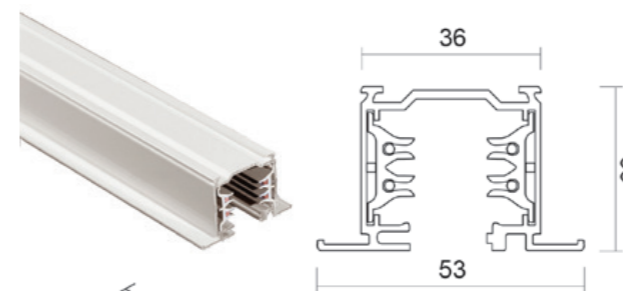
#### Zubehör



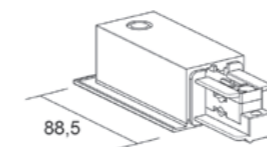




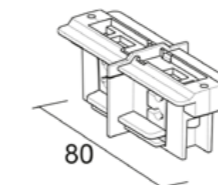
Hochvolt-Stromschiene NU Flügel



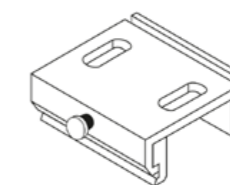
Hochvolt-Mitteinspeisung  
NU Flügel



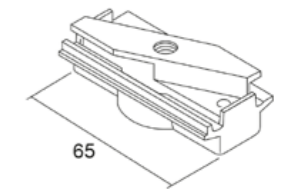
Hochvolt-Endeinspeisung  
NU Flügel



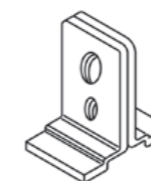
Hochvolt-Längsverbinder  
mechanisch NU/NT



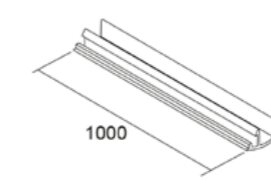
Hochvolt-Wand-/Decken-  
befestigung NU/NT



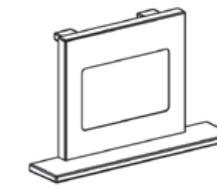
Hochvolt-Adapter mechanisch  
NU/NT



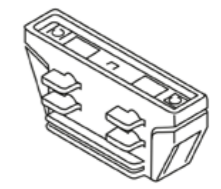
Hochvolt-Abhängeclip für  
NU Flügel-Stromschiene



Hochvolt-Schienenabdeckung  
Kunststoff NU/NT



Endkappe für 3-Pha-  
sen-Stromschiene NU Flügel



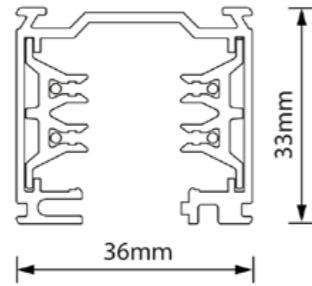
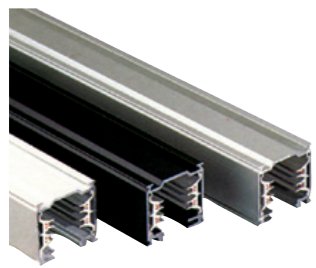
Hochvolt-Längsverbinder  
elektrisch NU/NT

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Abmessungen LxBxH [mm]
1725001040	Hochvolt-Stromschiene NU Flügel	weiß	1000x53x33
1725001050	Hochvolt-Stromschiene NU Flügel	weiß	2000x53x33
1725261030	Hochvolt-Endeinspeisung NU Flügel	weiß	-
1725261031	Hochvolt-Endeinspeisung NU Flügel	weiß	-
1725261032	Hochvolt-Mitteinspeisung NU Flügel	weiß	-
1726251000	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	weiß	66x31x56
1726251800	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	schwarz	66x31x56
1726041000	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	weiß	80x30x28
1726041800	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	schwarz	80x30x28
1725461000	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	weiß	80x36x34
1725461800	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	schwarz	80x36x34
1726070000	Hochvolt-Wand-/Deckenbefestigung NU/NT (Metall)	grau	30x35x15
1726241000	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	weiß	1000x12x10
1726241800	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	schwarz	1000x12x10
1725261033	Hochvolt-Endkappe NU Flügel	-	-
1725261034	Hochvolt-Abhängeclip für NU Flügel-Stromschiene	-	-





3-Phasen-Stromschienen NU



T-Verbinder



Mitteleinspeisung



Endeinspeisung



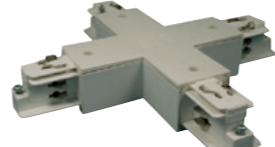
Winkelverbinder



Verbinder flexibel



Endkappe



Kreuzverbinder



80

Längsverbinder mechanisch

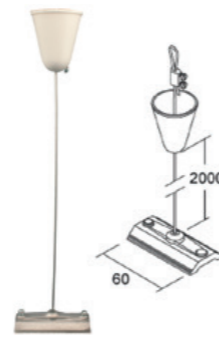


Längsverbinder elektrisch



70

Adapter elektrisch



Seilabhängung



120

Stoßstellenverbinder



65

Adapter mechanisch



Wand-/Deckenbefestigung



1000

Schienenabdeckung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Schutzleiter	Abmessungen LxBxH [mm]
1725001010	Hochvolt-Stromschiene NU	weiß	-	1000x36x33
1725001020	Hochvolt-Stromschiene NU	weiß	-	2000x36x33
1725001810	Hochvolt-Stromschiene NU	schwarz	-	1000x36x33
1725001820	Hochvolt-Stromschiene NU	schwarz	-	2000x36x33
1725004010	Hochvolt-Stromschiene NU	aluminium	-	1000x36x33
1725004020	Hochvolt-Stromschiene NU	aluminium	-	2000x36x33
1725261021	Hochvolt-Endeinspeisung NU	weiß	links	80x36x33
1725261022	Hochvolt-Endeinspeisung NU	weiß	rechts	80x36x33
1725261821	Hochvolt-Endeinspeisung NU	schwarz	links	80x36x33
1725261822	Hochvolt-Endeinspeisung NU	schwarz	rechts	80x36x33
1725361000	Hochvolt-Mitteleinspeisung NU	weiß	-	120x36x33
1725361800	Hochvolt-Mitteleinspeisung NU	schwarz	-	120x36x33
1725561011	Hochvolt-Winkelverbinder NU	weiß	außen	80x36x33
1725561012	Hochvolt-Winkelverbinder NU	weiß	innen	80x36x33
1725561811	Hochvolt-Winkelverbinder NU	schwarz	außen	80x36x33
1725561812	Hochvolt-Winkelverbinder NU	schwarz	innen	80x36x33
1725861000	Hochvolt-Flexibler Verbinder NU	weiß	-	310x36x33
1725861800	Hochvolt-Flexibler Verbinder NU	schwarz	-	310x36x33
1725661021	Hochvolt-T-Verbinder NU	weiß	links	120x36x33
1725661022	Hochvolt-T-Verbinder NU	weiß	rechts	120x36x33
1725661821	Hochvolt-T-Verbinder NU	schwarz	links	120x36x33
1725661822	Hochvolt-T-Verbinder NU	schwarz	rechts	120x36x33
1725761000	Hochvolt-Kreuzverbinder NU	weiß	-	120x36x33
1725761800	Hochvolt-Kreuzverbinder NU	schwarz	-	120x36x33
1725961000	Endkappe für 3-Phasen-Stromschiene NU	weiß	-	3x36x33
1725961800	Endkappe für 3-Phasen-Stromschiene NU	schwarz	-	3x36x33
1725461000	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	weiß	-	80x36x34
1725461800	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	schwarz	-	80x36x34
1726041000	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	weiß	-	80x3028
1726041800	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	schwarz	-	80x3028
1726080000	Hochvolt-Stoßstellenverbinder mechanisch NU/NT (Metall)	-	-	120x30x11
1726011000	Hochvolt-Adapter elektrisch NU/NT	weiß	-	88x65x32
1726011800	Hochvolt-Adapter elektrisch NU/NT	schwarz	-	88x65x32
1726061000	Hochvolt-Seilabhängung NU/NT	weiß	-	2000
1726061800	Hochvolt-Seilabhängung NU/NT	schwarz	-	2000
1726070000	Hochvolt-Wand-/Deckenbefestigung NU/NT (Metall)	-	-	30x35x15
1726241000	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	weiß	-	1000x12x10
1726241800	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	schwarz	-	1000x12x10
1726251000	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	weiß	-	66x31x56
1726251800	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	schwarz	-	66x31x56







Hochvolt-3-Phasensystem



### Punktauslass für 3-Phasen-Strahler



Technische Daten

- Mit dem Punktauslass können 3-Phasen Strahler als Einzelleuchte an die Wand oder Decke montiert werden
- Aufbaugehäuse mit 3-Phasen Adapter
- Einbaugehäuse mit Befestigungsbügel zum Einsatz des Aufbaugehäuses
- Auch für den Lithos COB LED 30W geeignet
- Deckenausschnitt für das Einbaugehäuse: Ø 104 mm

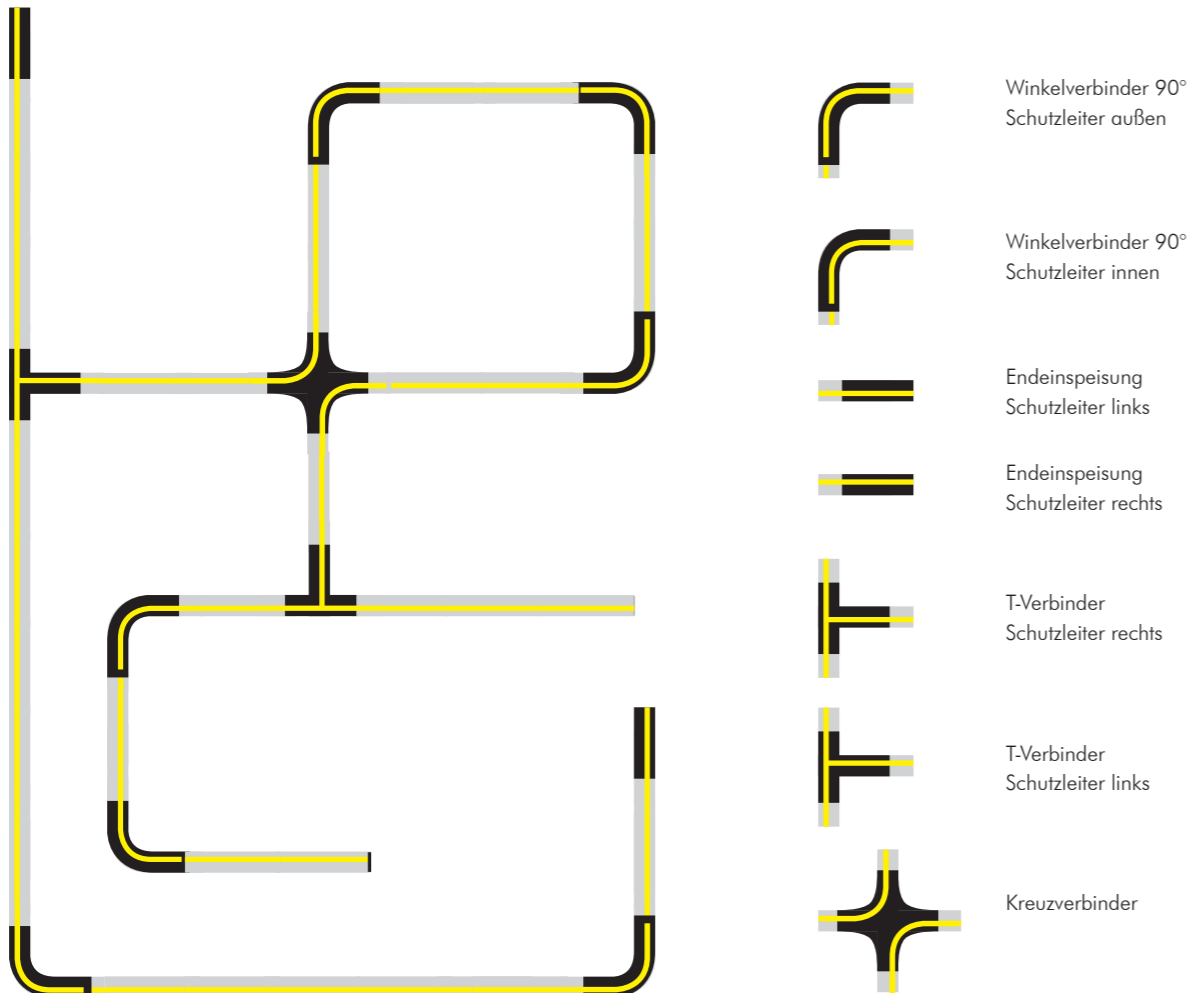
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Strom [A]	max. Belastbarkeit [kg]	Abmessungen DxH [mm]
7466011100	Punktauslass	weiß	10	5	100x32
7466011200	Punktauslass	schwarz	10	5	100x32
7466011300	Punktauslass	grau	10	5	100x32
7466011400	Punktauslass Einbaugehäuse	weiß	10	5	130x60
7466011500	Punktauslass Einbaugehäuse	schwarz	10	5	130x60
7466011600	Punktauslass Einbaugehäuse	grau	10	5	130x60



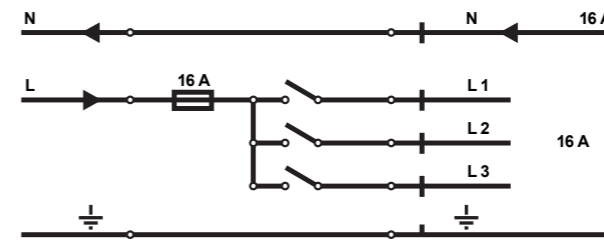


Darstellung der Schutzleiter-Verbindungen aus der Vogelperspektive

Beispiel

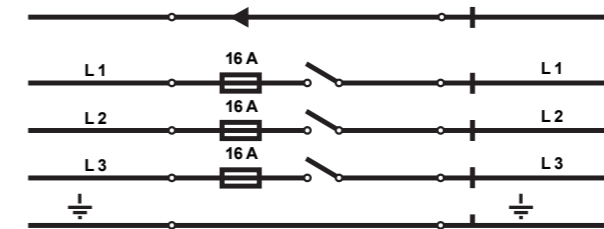


Technischer Hinweis



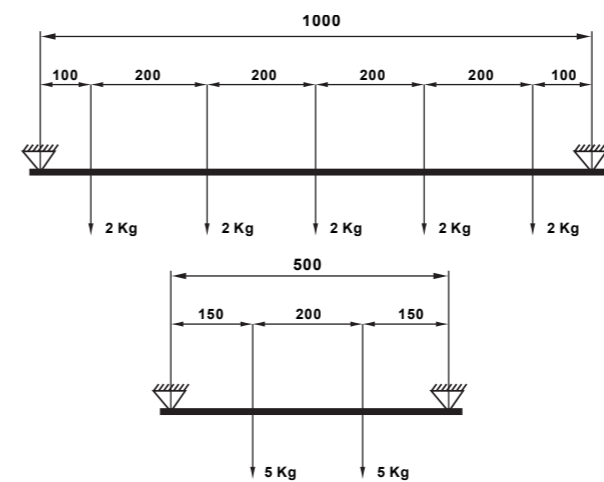
Technische Daten

- Schaltbild einphasig
- Arbeitsspannung 230V. Der Anschluss an das einphasige Netz 230V erlaubt eine Gesamtstromstärke von 16 A, entsprechend 3680VA, beliebig aufteilbar auf die drei Stromkreise der Schienen.



Technische Daten

- Schaltbild dreiphasig
- Arbeitsspannung 230V. Der Anschluss an das dreiphasige Netz 230/400V erlaubt eine Gesamtstromstärke von 3 x 16 A, entsprechend einer Last von max. 3680VA auf jedem der drei Stromkreise.



Technische Daten

- Installation Tragkraft/Gewicht
- Die Schiene trägt eine Last von 2 kg/200 mm, bei Abhängung alle 1000 mm. Bei einer Belastung von 5 kg im Abstand von mindestens 200 mm muss alle 500 mm abgehängt werden.





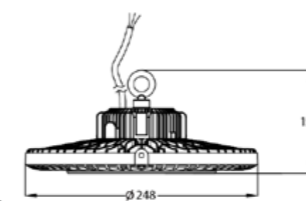
## Industrieleuchten

Bei der Industrie- und Hallenbeleuchtung kommt es vor allem auf Eigenschaften wie Langlebigkeit, Funktionalität und Unempfindlichkeit an.

Der Hallentiefstrahler vereint die perfekt passende Helligkeit mit einer langen Lebensdauer und der notwendigen Widerstandsfähigkeit. Das große Plus sind der hohe Lichtstrom und die starke Leistung, die erstklassige Lichtlösungen für Ihr Projekt möglich machen. Zudem erspart die runde Bauform eine Ausrichtung bzw. Fluchten im Rahmen der Installation.

Mit der hohen Schutzart IP65 ist das LED High Bay bestens für raue Betriebsbedingungen geeignet.

### LED High Bay 46



#### Technische Daten

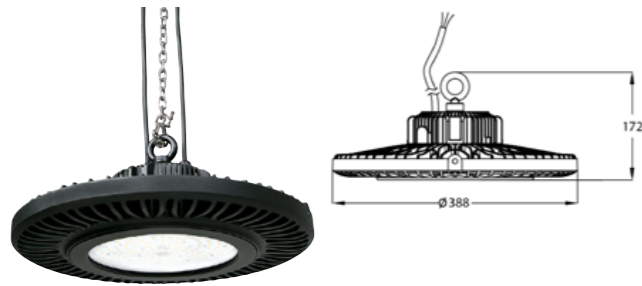
- LED Hallentiefstrahler für hohe Anforderungen im industriellen Bereich
- Schutzart IP65, schwefel- und ammoniakbeständig
- Gehäuse aus Aluminium pulverbeschichtet
- Schutzabdeckung aus gehärtetem klarem Glas
- Abmessungen (ØxH): 248x155 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät mit 1-10V Dimmung inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Leuchtmittel	Lichtstrom ca. [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]
1740461611	LED High Bay 46	SMD-LED	4500	40	4000	120





LED High Bay 115



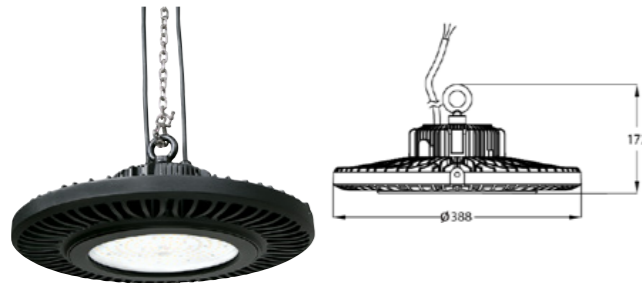
Technische Daten

- LED Hallentiefstrahler für hohe Anforderungen im industriellen Bereich
- Schutzart IP65, schwefel- und ammoniakbeständig
- Gehäuse aus Aluminium pulverbeschichtet
- Schutzabdeckung aus gehärtetem klarem Glas
- Abmessungen (ØxH): 388x172 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät mit 1-10V Dimmung inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Leuchtmittel	Lichtstrom ca. [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]
1741151611	LED High Bay 115	SMD-LED	11500	100	4000	120



LED High Bay 184



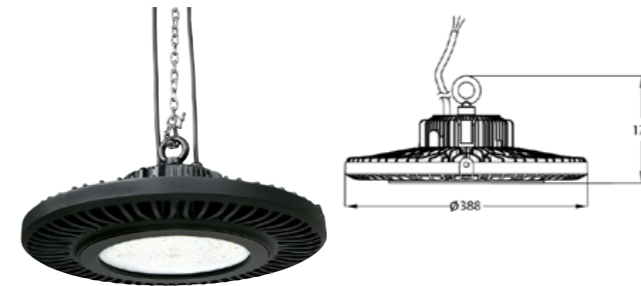
Technische Daten

- LED Hallentiefstrahler für hohe Anforderungen im industriellen Bereich
- Schutzart IP65, schwefel- und ammoniakbeständig
- Gehäuse aus Aluminium pulverbeschichtet
- Schutzabdeckung aus gehärtetem klarem Glas
- Abmessungen (ØxH): 388x172 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät mit 1-10V Dimmung inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Leuchtmittel	Lichtstrom ca. [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]
1741841611	LED High Bay 184	SMD-LED	18400	160	4000	120



LED High Bay 240



Technische Daten

- LED Hallentiefstrahler für hohe Anforderungen im industriellen Bereich
- Schutzart IP65, schwefel- und ammoniakbeständig
- Gehäuse aus Aluminium pulverbeschichtet
- Schutzabdeckung aus gehärtetem klarem Glas
- Abmessungen (ØxH): 388x172 mm
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Betriebsgerät mit 1-10V Dimmung inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Leuchtmittel	Lichtstrom ca. [lm]	Lstg. [W]	Lichtfarbe [K]	Abstrahlwinkel [°]
1742401611	LED High Bay 240	SMD-LED	24000	160	4000	120



Zubehör für LED High Bay 46



Wandbefestigungsbügel

PMMA-Reflektor 60°

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1740021611	Wandbefestigungsbügel	400
1740061611	PMMA-Reflektor 60°	160





Zubehör für LED High Bay 115/184/240



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1740011611	Wandbefestigungsbügel	1000
1740031611	Linse 90°	250
1740041611	Alu-Reflektor 60°	800
1740051611	PMMA-Reflektor 60°	1100

Zubehör für LED High Bay 46/115/184/240 allgemein



Technische Daten

- Stahlkette zur Ein-Punkt-Aufhängung des LED High Bays
- Aus glanzverzinktem Stahl gefertigt
- Länge der Rolle: 2,2 m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1740071611	Gliederkette 2,2 m mit Karabinerhaken	650



## CASAMBI: Die Lichtsteuerung per App und Bluetooth

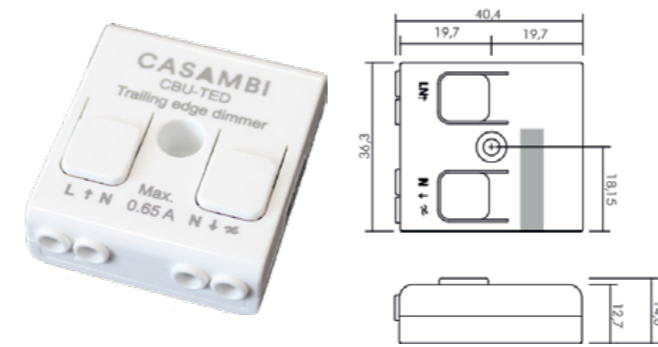
Das modulare Lichtmanagementsystem CASAMBI, ein modulares Lichtmanagementsystem, besteht aus kleinen Steuermodulen, die entweder vor die zu steuernden Leuchten oder aber hinter den Schalter montiert werden.

Dadurch ist jede Leuchte einzeln oder mehrere Leuchten zusammen steuerbar. Alle CASAMBI Module lassen sich über die kostenfreie App steuern. Diese App gibt es für iOS und Android, die Steuerung erfolgt via Bluetooth.

Perfekt für die einfache Nachrüstung vorhandener Systeme.



### CASAMBI TED Modul dim R, C



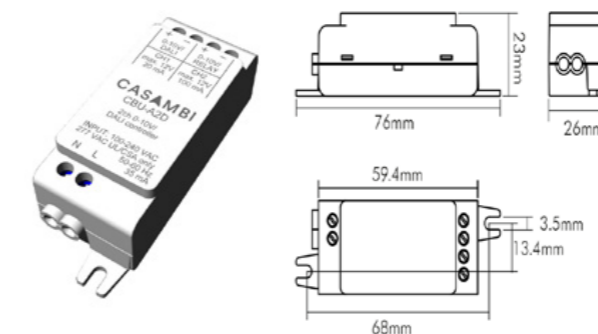
Technische Daten

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011015	CASAMBI TED Modul dim R, C



- CBU-TED ist ein Bluetooth-gesteuerter CASAMBI-Phasenabschnittdimmer für den Betrieb von dimmbaren LED Betriebsgeräten, LED Lampen usw.
- Der Dimmer kann hinter einem herkömmlichen Wandschalter, in einer Leuchte oder in einem Deckenauslassgehäuse installiert werden. Die maximal zulässige Umgebungstemperatur ist zu beachten
- Mit dem CBU-TED können bis zu 150W bei 230V AC gedimmt werden. Zur Sicherheit zählt der Überlast- und Temperaturschutz
- Der CBU-TED kann mit der CASAMBI-App gesteuert werden, sowie mit herkömmlichen Wandschaltern. Die CASAMBI-App kann kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden
- Verschiedene CASAMBI-fähige Geräte können von einer einfachen Direktsteuerung einer Leuchte bis hin zu einem kompletten und vollwertigen Lichtsteuersystem eingesetzt werden, bei dem bis zu 127 Einheiten automatisch ein intelligentes Mesh-Netzwerk bilden
- Abmessungen (LxBxH): 40x36x14 mm

### CASAMBI A2D Modul dim 0-10V/1-10V/Dali



Technische Daten

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011023	CASAMBI A2D Modul dim 0-10V/1-10V/Dali



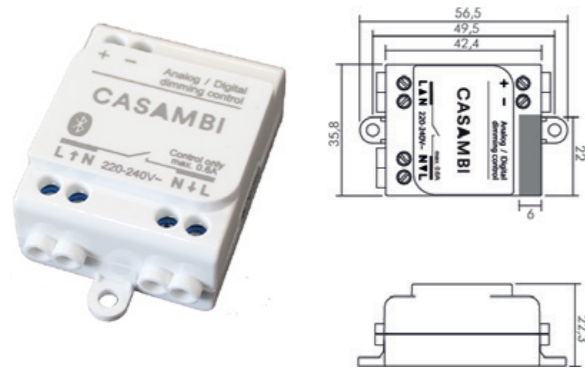
- CBU-A2D ist ein über Bluetooth steuerbarer, Casambi-fähiger 2-Kanal 0-10V/ Dali-Controller
- CBU-A2D kann einen oder zwei steuerbare 0-10V-LED-Betriebsgeräte oder einen Tunable White LED Betriebsgerät mit zwei 0-10V-Steuerschnittstellen ansteuern. Das A2D Modul kann auch in einen Dali-Modus konfiguriert werden, in dem es an einen Dali-LED-Treiber oder Dali-Sensor für Präsenz- und/oder Tageslichtnutzungsfunktionen angeschlossen werden kann
- CBU-A2D entspricht nicht der IEC 60929 und ist daher nicht für den Anschluss an ein große Anzahl von Geräten von jedem Punkt aus gesteuert werden können. Es wird kein externes Gateway benötigt. CBU-A2D kann auch über einen Standard-Ein/Aus-Wand-schalter gesteuert werden
- Abmessungen (LxBxH): 76x26x23 mm

Neu!





### CASAMBI ASD Modul dim 0-10V/1-10V/Dali



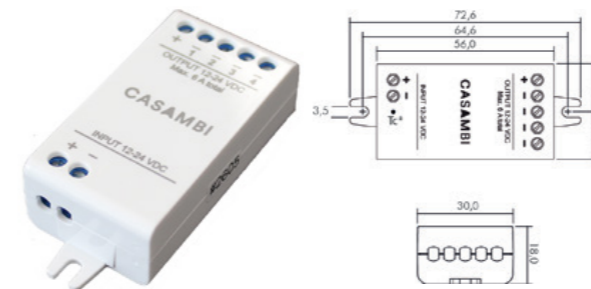
Technische Daten

- CBU-ASD ist ein kabelloses Steuergerät für LED- und Halogen-Treiber mit 0-10V, 1-10V oder Dali-Dimmerschnittstelle. CBU-ASD kann entweder als analoger 0-10V bzw. 1-10V oder digitaler Ausgangssignal Dali über die Casambi App eingestellt werden
- Mit Standalone-Dali-Ausgang fungiert CBU-ASD sowohl als Controller als auch als Stromversorgung ermöglicht den direkten Anschluss an einen LED-Treiber mit Dali-Schnittstelle ohne großen Aufwand für ein externes Dali-Netzteil
- Dieses so genannte Standalone-Dali ermöglicht es, dass Sie Mehrkanalige Beleuchtungssysteme mit einstellbarer Farbe (RGB und RGBW) oder Farbe implementieren Temperatur (CCT), wobei die Verdrahtung und die Anzahl der Komponenten auf ein Minimum reduziert werden
- CBU-ASD entspricht nicht der IEC 60929 und ist daher nicht für den Anschluss an ein große Anzahl von Geräten von jedem Punkt aus gesteuert werden können. Es wird kein externes Gateway benötigt. CBU-ASD kann auch über einen Standard-Ein/Aus-Wand-schalter gesteuert werden
- Abmessungen (LxBxH): 56x35x22 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011016	CASAMBI ASD Modul dim 0-10V/1-10V/Dali



### CASAMBI PWM4 Modul



Technische Daten

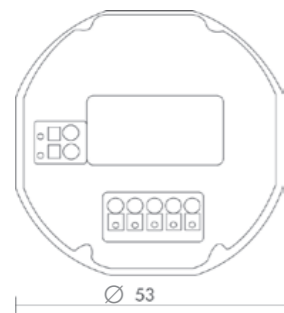
- CBU-PWM4 ist ein Bluetooth gesteuerter, CASAMBI Vierkanal-PWM-Dimmer für LED-Lasten mit konstanter Spannung, wie z.B. Flexible LED und LED Module mit konstanter Spannung (12-24V). Der Dimmer wird zwischen einem 12-24V DC LED Betriebsgerät und der LED-Last geschaltet
- Das CBU-PWM4 kann bis zu vier Kanäle steuern und ist damit ideal für RGB, RGBW und Bi-colour-Anwendungen. Der maximal kombinierte Ausgangsstrom beträgt 6A und kann zwischen allen 4 Kanälen aufgeteilt werden. Das CASAMBI CBU-PWM4 Modul ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt
- Das CBU-PWM4 Modul kann mit der CASAMBI App gesteuert werden, welche kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden
- Verschiedene CASAMBI-fähige Produkte können von einer einfachen Leuchten-Direktsteuerung, bis hin zu einem kompletten und voll funktionsfähigen Lichtsteuerungssystem eingesetzt werden, wobei bis zu 127 Einheiten automatisch ein zusammenhängendes, intelligentes Netz bilden können
- Abmessungen (LxBxH): 72x30x18 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011017	CASAMBI PWM4 Modul





## Unterputz Tasterinterface 4-fach CASAMBI ready



Neu!

Technische Daten

- CASAMBI Interface zur Einbindung von Tastern: Mit dem IP20-geschützten Bluetooth Unterputz Tasterinterface 4-fach CASAMBI ready lassen sich bis zu 4 handelsübliche, potentialfreie Zaster ganz leicht in ein CASAMBI-Netzwerk einbinden
- Das Unterputz Tasterinterface wird automatisch auf Ihrem Smartphone von der CASAMBI-App erkannt und kann so in das vorhandene Netzwerk aufgenommen werden. Den Tastern können Sie im Anschluss verschiedene Funktionen zuweisen, wie beispielsweise das Dimmen von bestimmten Leuchten oder Leuchtgruppen
- Einbau in einer Unterputzdose: Das Unterputz Tasterinterface kann in eine Unterputzdose eingebaut werden und wird mit einer Nennspannung von 230V AC versorgt. Sie können einen 4-fach Tasteinsatz oder eine Kombination aus Einzel- und/oder Doppeltastern in mehreren Unterputzdosen verwenden. Sollte zusätzlich noch ein Taster eingebaut werden, empfehlen wir eine tiefere Unterputzdose einzusetzen
- Abmessungen (ØxH): 53x21 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011019	Unterputz Tasterinterface 4-fach CASAMBI ready



## Tast-Dimmer Modul 200W CASAMBI ready



Neu!

Technische Daten

- Der Tast-Dimmer Modul 200W CASAMBI ready wird mit einem oder mehreren parallel-geschalteten Nichtstrastenden, einpoligen Schaltern (Taster) und/oder der kostenlosen CASAMBI-App, erhältlich bei App-Store und Google Play, gesteuert
- Der Dimmer ist für LED Lasten 0-200VA, 230V Halogen Lasten und elektronische Transformatoren geeignet
- Verwenden Sie den LED Dimmer nicht für Leuchtstofflampen, Ventilatoren oder Ringkerntransformatoren
- Abmessungen (ØxH): 56x22 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011022	Tast-Dimmer Modul 200W CASAMBI ready



## PIR &amp; Lichtsensor Einbau CASAMBI ready



Neu!

Technische Daten

- Der PIR & Lichtsensor eignet sich zum Deckeneinbau mit einem Erfassungsbereich bis zu 5 Meter mit einer Deckenhöhe von 2,4 Meter. Der Passive Einbauinfrarot-Sensor wird mit einer Nennspannung von 220-240V AC versorgt
- Mehrere PIR & Lichtsensoren bilden untereinander ein Mesh-Netzwerk auf Basis des weitreichenden und energiesparenden Standards Bluetooth 4.0. Sobald nur eine Leuchte in der Nähe ist, können Sie alle Leuchten ansteuern, die in Reichweite des Mesh-Netzwerkes liegen. Die Reichweite eines Moduls ist bis zu 20 Meter. Für die Ansteuerung muss demnach der jeweilige Controller nicht in der Nähe sein
- Der Bewegungsmelder ist durch den variablen Erfassungsbereich ideal für den Außenbereich.
- Beim Betreten des Sensorbereiches wird das Licht automatisch eingeschaltet und verbleibt ebenso lange, bis der Bereich wieder verlassen wird. Somit sparen Sie Energie und Geld durch intelligente Lichtsteuerung
- Abmessungen (ØxH): 85x77 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011020	PIR & Lichtsensor Einbau CASAMBI ready



## PIR &amp; Lichtsensor Aufbau CASAMBI ready



Neu!

Technische Daten

- Der PIR & Lichtsensor eignet sich zum Aufbau mit einem Erfassungsbereich bis zu 5 Meter, bei einer Deckenhöhe von 2,4 Meter. Der passive Einbauinfrarot-Sensor wird mit einer Nennspannung von 220-240V AC versorgt
- Mehrere PIR & Lichtsensoren bilden untereinander ein Mesh-Netzwerk, auf Basis des weitreichenden und energiesparenden Standards Bluetooth 4.0. Sobald nur eine Leuchte in der Nähe ist, können Sie alle Leuchten ansteuern, die in Reichweite des Mesh-Netzwerkes liegen. Die Reichweite eines Moduls ist bis zu 20 Meter. Für die Ansteuerung muss demnach der jeweilige Controller nicht in der Nähe sein
- Der Bewegungsmelder ist durch den variablen Erfassungsbereich ideal für den Außenbereich. Beim Betreten des Sensorbereiches wird das Licht automatisch eingeschaltet und verbleibt ebenso lange, bis der Bereich wieder verlassen wird. Somit sparen Sie Energie und Geld durch intelligente Lichtsteuerung
- Abmessungen (ØxH): 91x45 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011021	PIR & Lichtsensor Aufbau CASAMBI ready







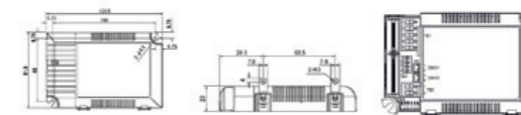
## EL-42 Uni 350-1050 CASAMBI ready/dim push



Neu!

Technische Daten

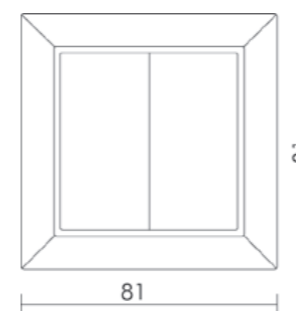
- Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter
- Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,975$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: CASAMBI-Dimmung und Taster-Dimmung
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemmen mit Lösetasten
- Abmessungen (LxBxH): 123,5x81,5x23 mm



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]
8980420351	EL-42 Uni 350-1050 CASAMBI ready/dim push	blau/weiß	42



## Aufputz Doppelwippe CASAMBI ready



Neu!

Technische Daten

- Der Schalter wird per NFC in die CASAMBI-App eingebunden und danach als Doppelwippschalter konfiguriert. So kann er vier beliebige Funktionen über die App steuern indem pro Seite und Wippe eine Funktion ausgewählt wird. Durch einen Kabel- batterielosen elektro-dynamischen Energiewandler muss der Schalter nirgendwo angeschlossen werden und kann bequem neben Ihnen legen – natürlich können Sie ihn auch an der Wand befestigen um ihn als normalen Schalter zu nutzen
- Die Aufputz Doppelwippe ist besonders gut geeignet, für Räume, die von mehreren Personen genutzt werden Die Reichweite des Funkschalters beträgt in Räumen bis zu 10 m
- Abmessungen (LxBxH): 81x81x14 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011018	Aufputz Doppelwippe CASAMBI ready





# Smartmatic

## Smart Lighting + Home Automation



# Smart- Showroom

Erleben Sie in unserem Showroom die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten unserer **Smartmatic** Serie.

nobile

## Das Zuhause jederzeit einfach im Griff haben

Zu Hause haben Sie alles unter Kontrolle. Unterwegs können Sie unbesorgt die Füße hochlegen. Sicherheit, Wohnkomfort und Behaglichkeit stehen bei uns an erster Stelle. Steuern Sie Ihr Zuhause per Smartphone oder Tablet über WiFi mit der bedienerfreundlichen App.

**Smartmatic** ist ein drahtloses System von nobile mit umfangreichem Zubehör, welches auf dem IEEE 802.15.4-Standard basiert und in dem 2,4GHz bzw. 5GHz-Bereich funkt. Dieser Standard ermöglicht die Steuerung einer Vielzahl von diversen Geräten in einem gemeinsamen Netzwerk. Zudem wird eine Datenübertragung in einer sicheren, zuverlässigen und effizienten Weise gewährleistet. Das Almond Gateway bildet die Zentrale, mit welcher alle Smartmatic Devices (Geräte) kommunizieren und zusätzlich untereinander ein Mesh-Netzwerk aufbauen. Nicht nur bei Neuanlagen sondern speziell auch zur Nachrüstung bestens geeignet: eine kabellose Verbindung zwischen Sensoren und Aktoren, womit enorme Einsparungen von Zeit und Material zum Vorschein kommen.

**Die Ansteuerung** von LED Leuchte, LED Betriebsgerät, Steckdose, Schalter, Zwischenstecker und weiterem umfangreichem Zubehör wird mittels App vom Tablet, Smartphone oder auch einem beliebigem Internetbrowser oder lokal (in-house-Lösung ohne Cloud-Zugriff) gesteuert. D. h. Sie haben ein abgekapseltes

in-house-Datensystem und sind somit vor einem Zugriff durch Dritte geschützt. Durch die Cloud ist Smartmatic sogar mobil einsetzbar: überwachen und steuern Sie vom Smartphone oder Tablet aus (dem mobilen Funknetz 3G/4G) Ihr Zuhause. Das Erstellen einzelner Regeln auf die unterschiedlichen Geräte ermöglicht die gewünschte Automation und Szenenanpassung. Wer beispielsweise zuhause arbeitet, stellt ein für sich selbst passendes Lichtambiente ein. Am Abend wird dann zu einer entspannenden Farbgebung gewechselt.

**Ob Gruppe, Szene, Raum** oder einzelnes Gerät, ein jedes wird mit wenigen Klicks zum intelligenten und selbstständigen Gerät. Unsere Produkte sind schnell eingerichtet, einfach in der Anwendung und bieten Ihnen den Komfort, alles auf einfache Weise im Überblick zu haben. Sind beispielsweise Einbrecher unterwegs, bekommen Sie per Warnmeldung sofort mit, wenn sich einer an Ihrem Hab und Gut zu schaffen macht. Denn das Wachpersonal haben Sie immer dabei.



Nur wenige Schritte  
und die Welt ist smart

Komfort mit  
Sicherheit  
vereint



## Clevere Lösungen der Automation für Ihr Zuhause



Das drahtlose Lichtsystem von nobilé mit umfangreichem Zubehör

### Almond Gateway 2,4GHz



Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108012000	Almond Gateway



#### Technische Daten

- Ein unkompliziertes Gerät und kinderleicht in der Handhabung
- Es eignet sich perfekt für den Einsatz im smarten Home und ist das optimale Bindeglied zu allen Smartmatic Produkten
- Starke weitreichende Funksignale (2,4GHz) und extrem schnelle Gigabit Geschwindigkeiten verbinden das Almond ganz bequem auch mit anderen kompatiblen ZigBee-Geräten
- Das Almond ist mehr als ein Router. Man kann ihn als Kommunikationszentrale bezeichnen, die ein vernetztes Zuhause erst groß und vollständig werden lässt. Er ist sowohl über die Cloud oder, ganz sicher, inhouse steuerbar
- Auspacken, Netzteil anschließen, Sprache per Display wählen und einrichten. Schneller geht es nicht. Bedienung und Steuerung lassen sich einfach und intuitiv über den Touchscreen umsetzen
- Über das Almond können die Smartmatic Produkte selbstverständlich auch von nah und fern mit einer Smartphone- oder Tablet-App gesteuert werden.
- Anwendungsbeispiele: Sicherheitswarnungen/Benachrichtigungen: Erhalten Sie Smartphone-Benachrichtigungen über die App, wenn Ihre Türen oder Fenster geöffnet werden
- Energiesparen: Über zeitabhängige Regeln und Szenen steuern Sie Kontrollleuchten, Thermostate und auch verschiedene andere Geräte automatisch
- Technische Daten:
  - erweiterte Funktionen: USB File Sharing, USB 3G/4G Modem support
  - Prozessor: 580 MHz MIPS
  - Sicherheit: WEP, WPA, WPA2, MAC Filtering
  - Speicher: 128MB DDR2 memory
  - Funksignal: 802.11 b/g/n 2.4GHz
  - Anschlüsse: 2 Gigabit LAN + 1 Gigabit WAN Ports + 1 USB 2.0
- Home Automation: kompatibel mit ZigBee HA 1.2 Geräten
- Gerätsteuerung: iOS oder Android Apps, Touchscreen, als auch über die Browserbenutzeroberfläche
- Reichweite Bereich: 15-60 m (abhängig von der Konstruktion)
- Stromversorgung: 12V, 1A (Eingang: 110-220V, 50-60Hz)
- Material: Polycarbonat
- Abmessungen (LxBxH): 117x125x50 mm
- Netzteil, Netzkabel: inklusive
- Keine monatlichen Gebühren.



Smart home = Smart living



## Almond+ Gateway 2,4GHz/5GHz



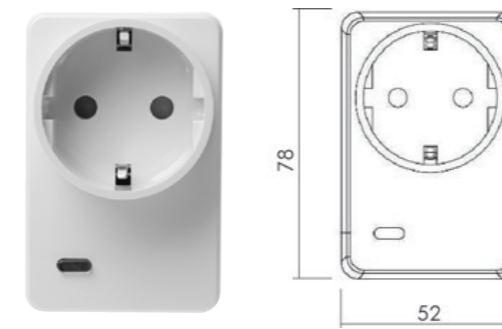
Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108012001	Almond+ Gateway



## Technische Daten

- Ein unkompliziertes Gerät und kinderleicht in der Handhabung
- Es eignet sich perfekt für den Einsatz im smarten Home und ist das optimale Bindeglied zu allen Smartmatic Produkten
- Starke weitreichende Funksignale (2,4GHz/5GHz) und extrem schnelle Gigabit Geschwindigkeiten verbinden das Almond+ ganz bequem auch mit anderen kompatiblen ZigBee- oder Z-Wave-Geräten
- Das Almond+ ist mehr als ein Router. Man kann ihn als Kommunikationszentrale bezeichnen, die ein vernetztes Zuhause erst groß und vollständig werden lässt. Er ist sowohl über die Cloud oder, ganz sicher, inhouse steuerbar
- Auspacken, Netzteil anschließen, Sprache per Display wählen und einrichten. Schneller geht es nicht. Bedienung und Steuerung lassen sich einfach und intuitiv über den Touchscreen umsetzen
- Über das Almond+ können die Smartmatic Produkte selbstverständlich auch von nah und fern mit einer Smartphone- oder Tablet-App gesteuert werden
- Anwendungsbeispiele:
- Sicherheitswarnungen/Benachrichtigungen: Erhalten Sie Smartphone-Benachrichtigungen über die App, wenn Ihre Türen oder Fenster geöffnet werden
- Energiesparen: Über zeitabhängige Regeln und Szenen steuern Sie Kontrollleuchten, Thermostate und auch verschiedene andere Geräte automatisch
- Technische Daten:
- erweiterte Funktionen: USB File Sharing, USB 3G/4G Modem support, Port Forwarding, VPN-Server, DMZ, UPnP
- Prozessor: 580 MHz MIPS
- Sicherheit: WEP, WPA, WPA2, MAC Filtering
- Speicher: 128MB DDR2 memory
- Funksignal: Dual-Band-Concurrent 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz + 5GHz (AC1750)
- Anschlüsse: 4 Gigabit LAN + 1 Gigabit WAN Port + 2 USB 3.0
- Home Automation: kompatibel mit ZigBee HA 1.2 und Z-Wave Geräten
- Gerätesteuerung: iOS oder Android Apps, Touchscreen, als auch über die Browserbenutzeroberfläche
- Reichweite Bereich: 15-60 m (abhängig von der Konstruktion)
- Stromversorgung: 12V, 2,5A (Eingang: 110-220V, 50-60Hz)
- Material: Polycarbonat
- Abmessungen (LxBxH): 117x125x50 mm
- Netzteil, Netzkabel, Montageset: inklusive
- Keine monatlichen Gebühren.

## Zwischenstecker 2,4GHz



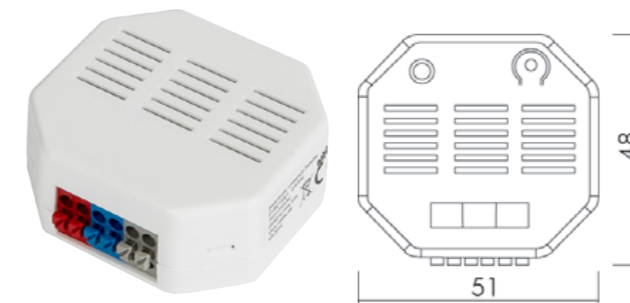
Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011005	Zwischenstecker 2,4GHz



## Technische Daten

- Der Zwischenstecker 2,4GHz kann mit Hilfe des Almond Gateways die angeschlossenen Geräte ferngesteuert ein- und ausschalten. Er verfügt über einen Kinder- bzw. Berührungsschutz
- Abmessungen (LxBxH): 78x52x85,5 mm

## Unterputz-Schalter 2,4GHz



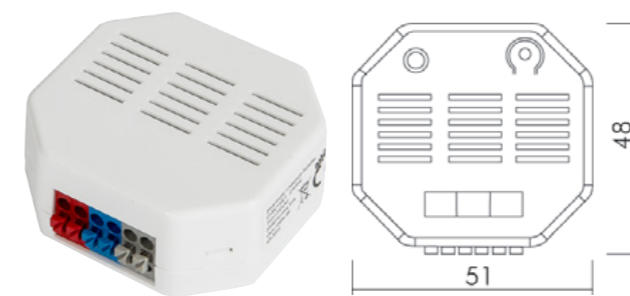
Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011001	Unterputz-Schalter 2,4GHz



## Technische Daten

- Nachdem der Unterputz-Schalter 2,4GHz sich in das Netzwerk eingewählt hat, kann man über das Almond Gateway oder einen externen Schalter die angeschlossenen Geräte ein- und ausschalten
- Abmessungen (LxBxH): 51x48x20 mm

## Unterputz-Schalter mit Dimmer (R,L) 2,4GHz



Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011002	Unterputz-Schalter mit Dimmer (R,L) 2,4GHz



## Technische Daten

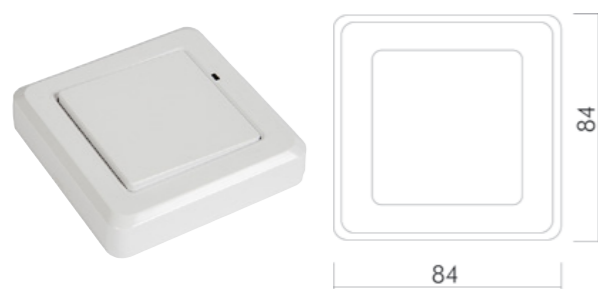
- Nachdem der Unterputz-Schalter mit Dimmer (R,L) 2,4GHz sich in das Netzwerk eingewählt hat, kann man über das Almond Gateway oder einen externen Schalter die angeschlossenen Geräte ein- und ausschalten
- Dimmen ist über den Smartmatic Unterputz-Dimmer und das Almond Gateway möglich, jedoch nicht über einen externen Schalter
- Abmessungen (LxBxH): 51x48x20 mm





## Steuerung und Sensoren

### Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz



Technische Daten

- Mit Hilfe des Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz ist es möglich verschiedene Geräte, die an das Almond Gateway angeschlossen sind, ein- bzw. auszuschalten
- Abmessungen (LxBxH): 84x84x47,4 mm
- Alkaline AAA Batterie: inklusive

Artikel Nr.: **Bezeichnung**  
9108011014 Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz



### IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz



Technische Daten

- Der IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz ist ein passiver Infrarot-Bewegungsmelder, mit Erkennung von Störfaktoren wie z.B. Klein- und Haustieren
- Der Bewegungsmelder ist in der Lage ein Bewegungsprotokoll zu erstellen und dieses über Funksignale an das Almond Gateway zu übermitteln
- Abmessungen (LxBxH): 94x64x42 mm
- Lithium CR-123 Batterie: inklusive

Artikel Nr.: **Bezeichnung**  
9108011012 IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz



## Steuerung und Sensoren

## Smartmatic

### Fenster-/Türkontakt 2,4GHz



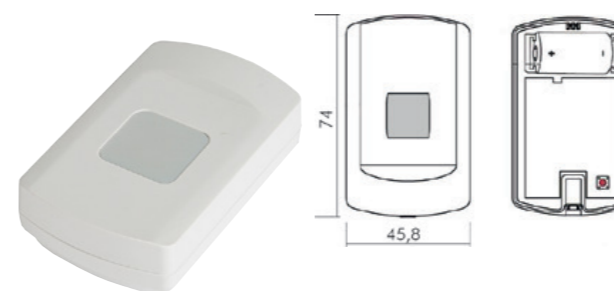
Technische Daten

- Der Fenster-/Türkontakt 2,4GHz ist in der Lage das Öffnen bzw. Schließen einer Tür oder eines Fensters zu erfassen und diese Daten an das Gateway zu senden
- Abmessungen (LxBxH): 84x24,6x19,5 mm
- Lithium CR2 Batterie: inklusive

Artikel Nr.: **Bezeichnung**  
9108011013 Fenster-/Türkontakt 2,4GHz



### Lichtsensor Ambient 2,4GHz



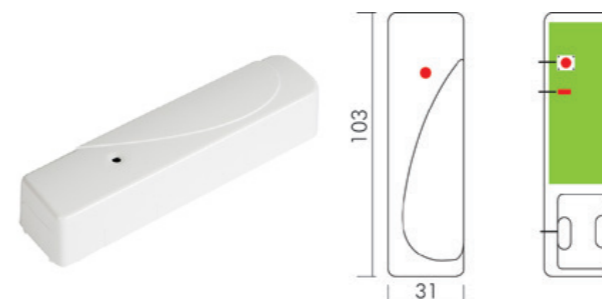
Technische Daten

- Der Lichtsensor Ambient 2,4GHz überwacht und übermittelt die gemessene Lichtintensität (lux) an das Gateway
- Abmessungen (LxBxH): 74x45,8x22 mm
- Lithium CR2 Batterie: inklusive

Artikel Nr.: **Bezeichnung**  
9108011009 Lichtsensor Ambient 2,4GHz



### Temperatursensor 2,4GHz



Technische Daten

- Der Temperatursensor 2,4GHz überwacht die Temperatur und übermittelt die Daten an das Gateway
- Abmessungen (LxBxH): 103x31x21 mm
- Lithium CR2 Batterie: inklusive

Artikel Nr.: **Bezeichnung**  
9108011010 Temperatursensor 2,4GHz





**Leistungsstark - LED Module mit COB LEDs ideal für den Umstieg auf die langlebige LED Technologie**

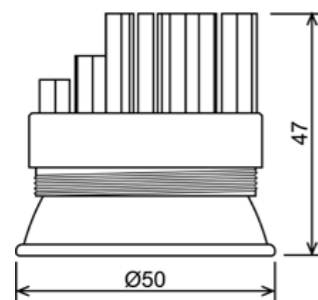
Mit diesen Modulen können Sie bestehende Beleuchtungsanlagen auf den neuesten und energiesparenden Stand der Technik bringen und bis zu 80 % Energie gegenüber vergleichbaren Lampen sparen.







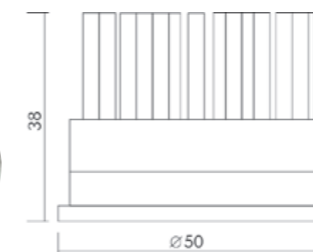
### COB LED Modul für N 5800



Technische Daten

- Mit Echtglasreflektor
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 25.000 h
- Betriebsgerät für Phasenabschnittsdimmer inklusive
- Abmessungen (ØxH): 50x47 mm
- Abmessungen Betriebsgerät (ØxH): 57x19 mm
- Anschlussleitung: 15 cm mit AMP-Stecksystem 2-polig

### LED Modul D50 mit Linse



Technische Daten

- Zum Austausch herkömmlicher MR16 Leuchtmittel auf LED
- Bemessungslebensdauer: L80/B10 50.000 h
- Abmessungen (ØxH): 50x38 mm
- Anschlussleitung: 15 cm 2x 0,33 mm<sup>2</sup> mit AMP-Stecksystem 2-polig
- Betriebsgerätempfehlung:  
 Art.-Nr. 8990200000 EL-7R-350 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
 Art.-Nr. 899028350 EL-8R-350 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer  
 Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dimmbar

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Socket	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe [K]	Lichtstrom ca. [lm]	Abstrahlwinkel [°]
8058001138	LED COB Modul	AMP	7	COB LED	4000	700	38
8058001238	LED COB Modul	AMP	7	COB LED	3000	650	38



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Socket	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe [K]	Lichtstrom ca. [lm]	Abstrahlwinkel [°]
8053211000	LED Modul D50	AMP	6,3	COB LED	3000	580	24
8053211003	LED Modul D50	AMP	6,3	COB LED	3000	610	38
8053211900	LED Modul D50	AMP	6,3	COB LED	4000	650	24
8053211903	LED Modul D50	AMP	6,3	COB LED	4000	650	38





## Klein, leistungsstark, zuverlässig und geschützt

nobilé bietet eine breite Palette von LED Betriebsgeräten und Niedervolt-Transformatoren an. Verschiedene Leistungsstufen und ein breites Zubehör decken die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete ab.



Im Bereich der LED Betriebsgeräte wächst die Produktpalette stetig und nobilé bietet dem Anwender für die Bereiche Konstantstrom und Konstantspannung eine Vielfalt an Leistungsstufen und Gehäuseformen an.

Die stabilisierte Ausgangsspannung sowie Unter- und Überspannungsschutz garantieren eine maximale Lebensdauer der angeschlossenen Verbraucher.

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Bei den nobilé LED Betriebsgeräten sorgt der eingebaute IC für exaktes Abschalten bei Anschlussfehler oder eventueller Überhitzung. Nach Abkühlung oder Beseitigung des Anschlussfehlers gehen die nobilé Betriebsgeräte selbstständig in den regulären Betrieb. Dabei sind die LED Betriebsgeräte ausgangsstabilisiert (Strom und Spannung). Durch ihre kleine und flache Bauform lassen sich die Betriebsgeräte in vielen Anwendungen einbauen oder als unabhängige Geräte installieren.



Kieferorthopädische Praxis Dr. Fietz, Kirchheimbolanden



matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf

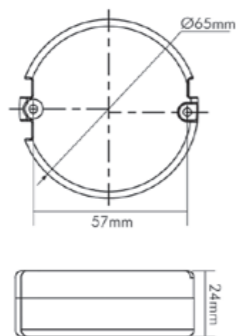




**Neu!**

LED Betriebsgeräte Konstantstrom

**EL-7R-350 D (C)**



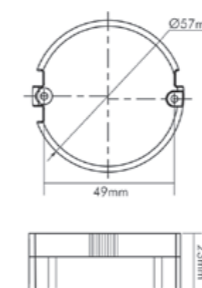
**Technische Daten**

- Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$  0°C ~ +40°C und  $t_c$  max. +60°C
- Anschlussart primär: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
- Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8990200000	EL-7R-350 D (C)	6-7	350	220-240	65x24



**EL-8R-350**



**Technische Daten**

- LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$  0°C ~ +40°C und  $t_c$  max. +60°C
- Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
- Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig

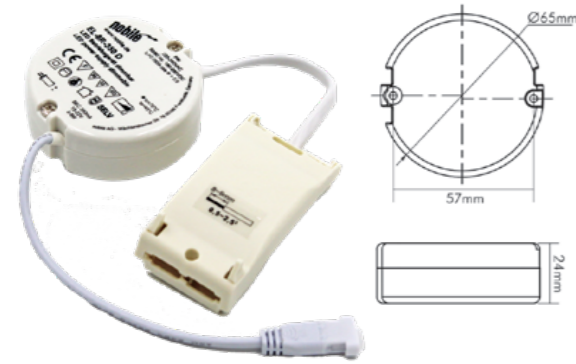
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8999038350	EL-8R-350	5-8	350	220-240	57x23





Neu!

EL-8R-350 D (C) CCV Buchse



Technische Daten

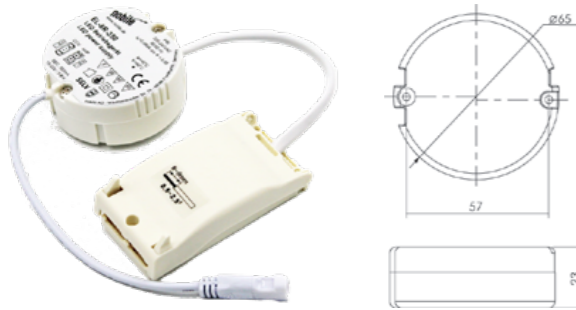
- Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$  0°C ~ +40°C und  $t_c$  max. +60°C
- Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
- Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit CCV-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8999028351	EL-8R-350 D (C) CCV Buchse	5-8	350	220-240	65x24



Neu!

EL-8R-350 CCV Buchse



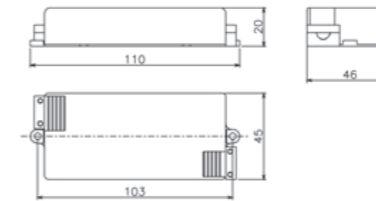
Technische Daten

- LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$  0°C ~ +40°C und  $t_c$  max. +60°C
- Wirkfaktor: 0,55
- Anschlussart primär: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
- Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit CCV-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8999028352	EL-8R-350 CCV Buchse	5-8	350	220-240	57x23



EL-12-350 D (C)



Technische Daten

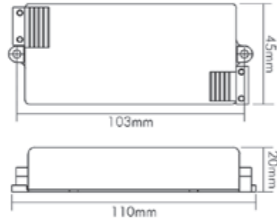
- Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$  0°C ~ +40°C und  $t_c$  max. +75°C
- Primärseitig: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
- Sekundärseitig: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig (Verpolungsschutz)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999012350	EL-12-350 D (C)	12	350	220-240	110x45x20





EL-15-350



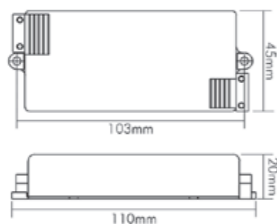
Technische Daten

- LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$  0°C ~ +40°C und  $t_c$  max. +75°C
- Wirkfaktor: >0,9
- Primärseitig: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
- Sekundärseitig: Schraubklemme

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990153510	EL-15-350	8-15	350	220-240	110x45x20



EL-15-350 D (C)



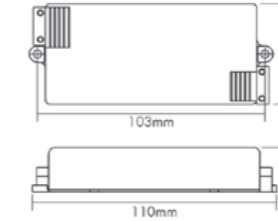
Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$  0°C ~ +40°C und  $t_c$  max. +75°C
- Wirkfaktor: >0,9
- Primärseitig: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
- Sekundärseitig: Schraubklemme

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990153500	EL-15-350 D (C)	8-15	350	220-240	110x45x20



EL-350/500/700



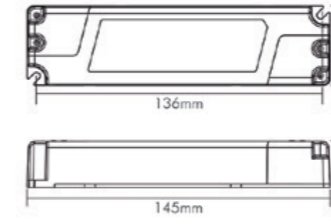
Technische Daten

- LED Betriebsgeräte zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen mit Zugentlastung
- Anschlussart sekundär: 10 cm Anschlussleitung mit AMP-Buchse
- EL-4-350/EL-9-350/EL-9-700 VDE geprüft
- EL-4-350/EL-12-350/EL-9-700/EL-15-700 mit verstärkter Isolierung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990300000	EL-12-350	3-12	350	220-240	110x45x20
8991400000	EL-11-500	2-11	500	220-240	110x45x20
8992200000	EL-15-700	3-15	700	220-240	110x45x20
8999023500	EL-4-350*	1,2-4	350	220-240	85x35x19
8999023509	EL-9-350*	3-9	350	220-240	110x45x20
8999027000	EL-9-700*	2-9	700	220-240	110x45x20



EL-25-500



Technische Daten

- LED Betriebsgerät zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen für Anschlussleitungen 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen für Anschlussleitungen 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

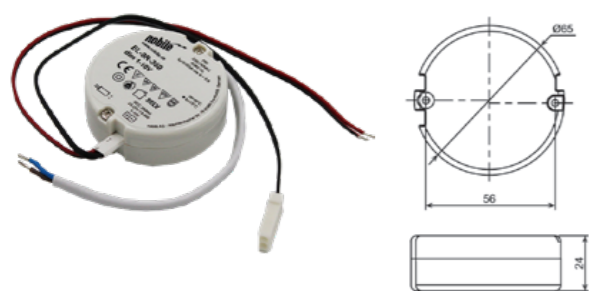
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980250500	EL-25-500	15-25	500	110-295	156-416	145x38x22







### EL-9R-350 1-10V



#### Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät in runder Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Zulässige Temperatur  $t_a$  0°C ~ +40°C und  $t_c$  max. +75°C
- Wirkfaktor: >0,6
- Dimmung: 1-10V
- Anschlussart primär: 20 cm Anschlussleitung 2x0,75mm<sup>2</sup> HO3VH2-F
- Anschlussart sekundär: 20 cm AMP-Stecksystem 2-polig (Verpolungsschutz)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8990600010	EL-9R-350 1-10V	6-9	350	220-240	65x23



### EL-9R-350



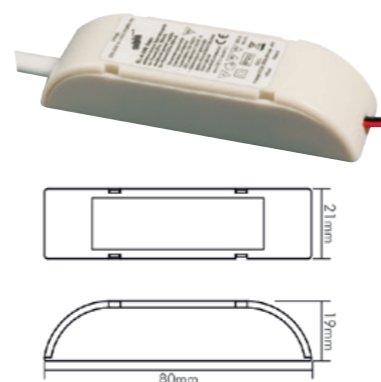
#### Technische Daten

- LED Betriebsgerät in runder Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.
- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit AMP-Buchse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8990600000	EL-9R-350	1-9	350	220-240	48x18



### EL-4-350 Slim



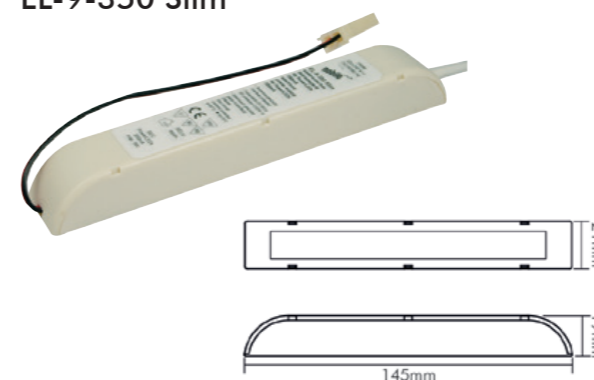
#### Technische Daten

- LED Betriebsgerät in schmaler Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung HO3VH2-F 0,75 mm<sup>2</sup> mit isolierten Aderendhülsen
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung 0,5 mm<sup>2</sup> mit AMP-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990180000	EL-4-350 Slim	1-4	350	220-240	80x21x19



### EL-9-350 Slim



#### Technische Daten

- LED Betriebsgerät in schmaler Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung HO3VH2-F 0,75 mm<sup>2</sup> mit isolierten Aderendhülsen
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung 0,5 mm<sup>2</sup> mit AMP-Stecksystem 2-polig

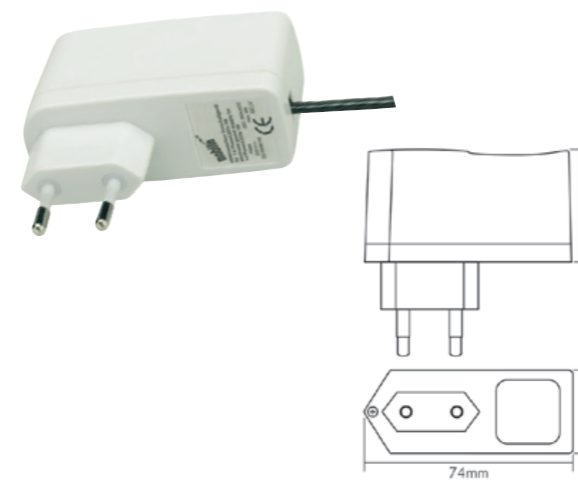
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990650000	EL-9-350 Slim	1-9	350	220-240	145x21x19







EL-4St-350



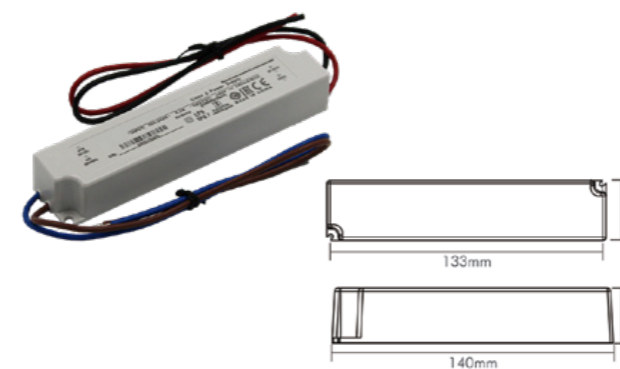
Technische Daten

- LED Steckernetzteil mit integriertem Betriebsgerät
- Anschlussart primär: integrierter Eurostecker
- Anschlussart sekundär: 1,5 m Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999721035	EL-4St-350	weiß	1-4	350	220-240	74x30x40
8999721835	EL-4St-350	schwarz	1-4	350	220-240	74x30x40



EL-17-350 IP67



Technische Daten

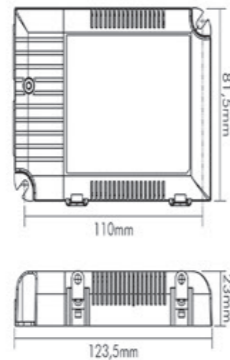
- LED Betriebsgerät für den Außenbereich sowie zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Zulässige Umgebungstemperatur ta -30°C ~ +70°C
- Anschlussart primär: 2x 30 cm Anschlussleitung 18AWG mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 2x 30 cm Anschlussleitung 18AWG mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980161635	EL-17-350 IP67	3-16,8	350	180-240	140x30x22





EL-40 Uni 350-1050



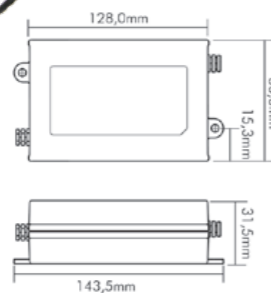
Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter
- Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,975$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: 1-10V, PWM (10V)
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980410010	EL-40 Uni 350-1050	42	350-1050	180-295	254-417	123,5x81,5x23



EL-40-1050 D (C)



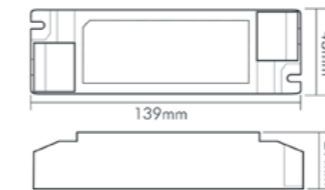
Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,9$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
- Anschlussart primär: offene Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: offene Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970100410	EL-40-1050 D (C)	39,9	1050	180-295	128x60x31,5



EL-42-1050 DS



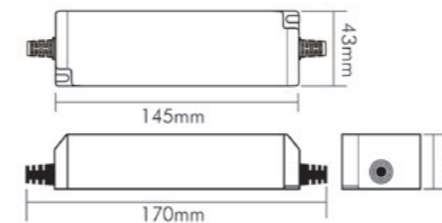
Technische Daten

- LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $0^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Anschlussart primär: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
- Anschlussart sekundär:  $2 \times 0,75 - 1,5 \text{ mm}^2$  Klemme mit Anschlusskabeln und Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970421052	EL-42-1050 DS	27-42	1050	220-240	139x43x29



EL-44-1050 1-10V



Technische Daten

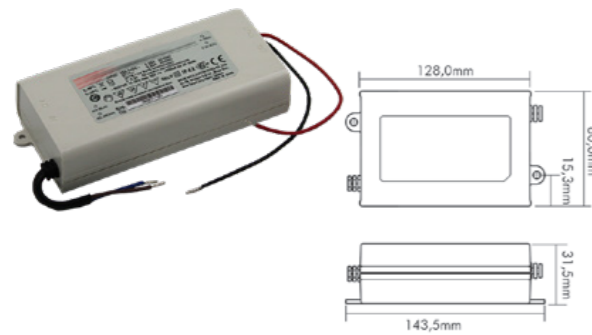
- Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $0^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Leistungsfaktor:  $>0,9$  bei 230V AC Vollast
- Aktive Power-Factor-Correction
- Dimmung: 1-10V, PWM (10V)
- Anschlussart primär:  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$
- Anschlussart sekundär: Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970441050	EL-44-1050 1-10V	28-44	1050	220-240	145x43x29





EL-40-1400 D (C)



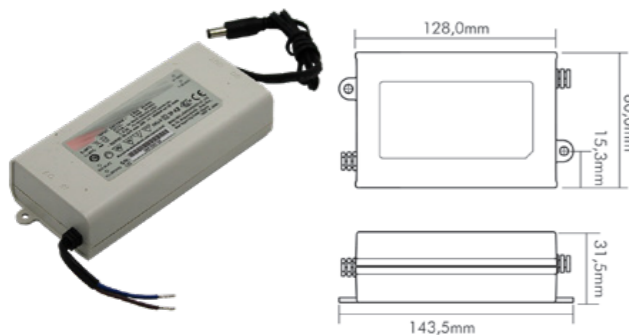
Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,9$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
- Anschlussart primär: offene Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: offene Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970100414	EL-40-1400 D (C)	40,6	1400	180-295	128x60x31,5



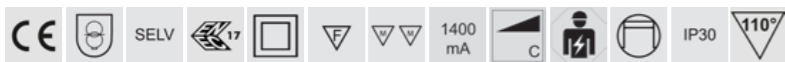
EL-60-1400 D (C)



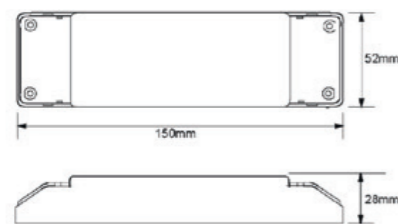
Technische Daten

- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-30^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,9$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
- Anschlussart primär: offene Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: offene Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970200614	EL-60-1400 D (C)	60,2	1400	180-295	128x60x31,5



EL-20-Uni 350-700 dim Dali/push/1-10V



Neu!

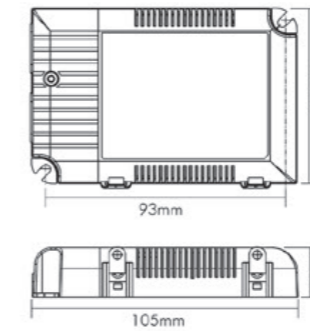
Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom
- Leistungsfaktor:  $>0,9$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: Dali/push/1-10V
- Anschlussart primär: abgedeckte Klemmstellen (starr/flexible Leitungen  $\varnothing 0,75 - 1,5 \text{ mm}^2$ )
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Klemmstellen (starr/flexible Leitungen  $\varnothing 0,75 - 1,5 \text{ mm}^2$ )

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970203500	EL-20-Uni 350-700 dim Dali/push/1-10V	4-20	350-700	220-240	150x52x28



EL-25 Uni 350-1050 Dali



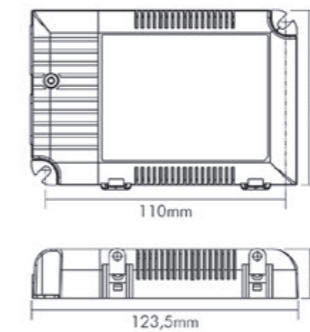
Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter
- Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,94$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: Dali-Schnittstelle oder Taster-Dimmung
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980260350	EL-25 Uni 350-1050 Dali	25,2	350-1050	180-277	254-392	105x68x23



EL-40 Uni 350-1050 Dali



Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter
- Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,975$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: 1-10V, PWM (10V)
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

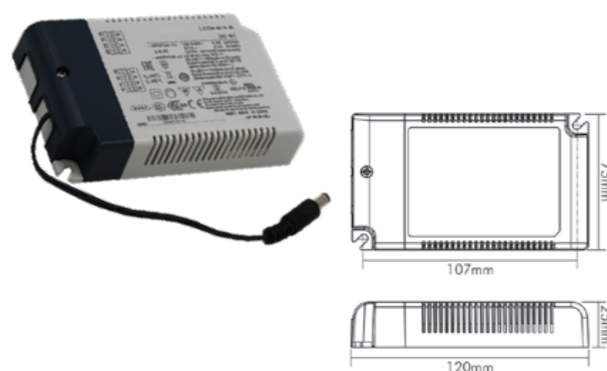
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980420350	EL-40 Uni 350-1050 Dali	42	350-1050	180-295	254-417	123,5x81,5x23







### EL-45-1050 Dali



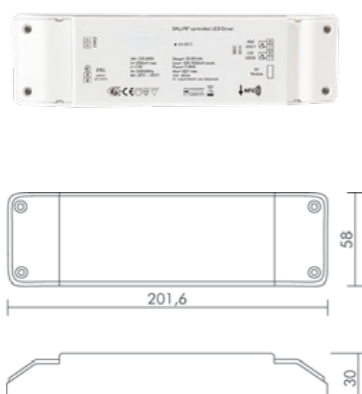
#### Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät
- Zulässige Temperatur ta -20°C ~ +85°C und tc max. +85°C
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor: >0,92 bei 230V AC Vollast
- Dimmung: Dali-Schnittstelle
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemmen mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970451070	EL-45-1050 Dali	45,15	1050	90-295	127-417	120x75x25



### EL-45-Uni 350-1050 TUN-2CH dim Dali/push



**Neu!**

#### Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über App (NFC)
- Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast
- Dimmung: Dali-Schnittstelle oder RF (optional)
- Anschlussart primär: abgedeckte Klemmstellen (starr/flexible Leitungen Ø 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>)
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Klemmstellen (starr/flexible Leitungen Ø 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970453500	EL-45-Uni 350-1050 TUN-2CH dim Dali/push	7-45	350-1050	220-240	201,6x58x30



### LED Betriebsgeräte mit Konstantspannung 12V

### EL-9-12V



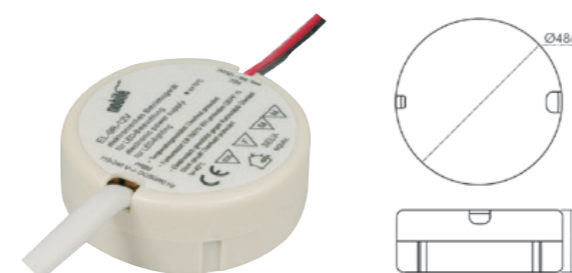
#### Technische Daten

- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8995100000	EL-9-12V	0-9	12	110-240	86x35x19



### EL-9R-12V



#### Technische Daten

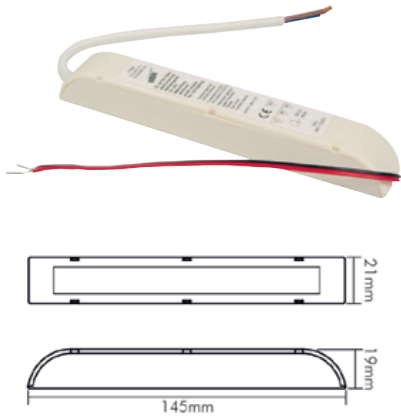
- LED Betriebsgerät in runder Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8995150000	EL-9R-12V	0-9	12	110-240	48x18





EL-9-12V Slim



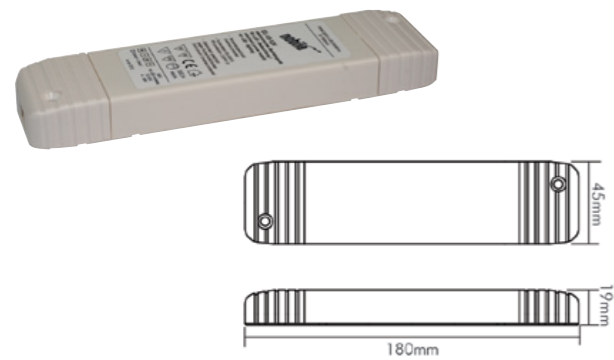
Technische Daten

- LED Betriebsgerät in schmäler Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm<sup>2</sup> mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm<sup>2</sup> mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8995180000	EL-9-12V Slim	0-9	12	110-240	145x21x19



EL-18-12V



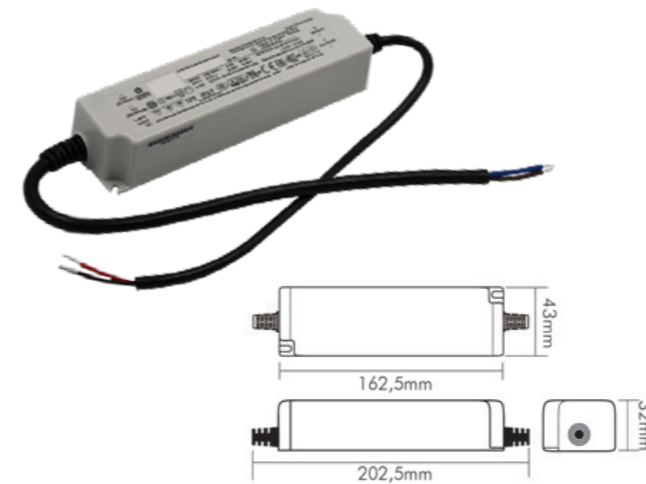
Technische Daten

- LED Betriebsgerät zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem (beiliegend)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8995200000	EL-18-12V	4-18	12	220-240	180x46x19



EL-40-12V IP67



Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur ta -30°C ~ +50°C und tc max. +75°C
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor: >0,95 bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970100412	EL-40-12V IP67	0-40	12	90-305	127-431	163x43x32

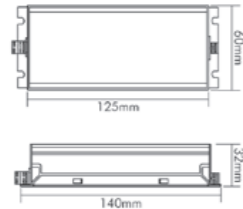






**Neu!**

**EL-60-12V IP67**



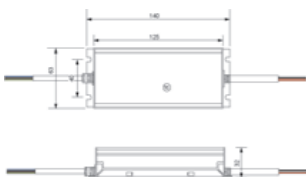
Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur ta -40°C ~ +60°C und tc max. +90°C
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor: >0,95 bei 230V AC Volllast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980200612	EL-60-12V IP67	1-60	12	100-305	127-431	140x63x32



**EL-96-12V IP67**



**Neu!**

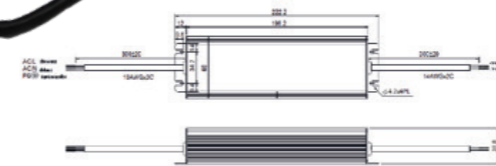
Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.
- Zulässige Temperatur ta -40°C ~ +60°C und tc max. +90°C.
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor: >0,95 bei 230V AC Volllast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980400912	EL-96-12V IP67	0-96	12	100-305	142-431	163x43x32



**EL-130-12V IP67**



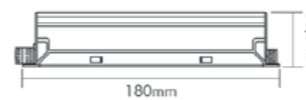
Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur ta -30°C ~ +50°C und tc max. +90°C
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor: >0,95 bei 230V AC Volllast
- Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx3C mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 14AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970301312	EL-130-12V IP67	0-132	12	90-295	127-417	223x68x39



**EL-150-12V IP67**



**Neu!**

Technische Daten

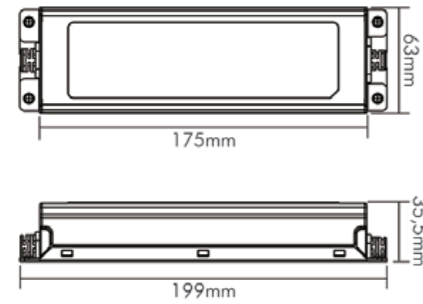
- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.
- Zulässige Temperatur ta -40°C ~ +55°C und tc max. +90°C.
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor: >0,95 bei 230V AC Volllast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980301312	EL-150-12V IP67	0-150	12	100-305	142-431	180x63x35,5





EL-190-12V IP67



Neu!

Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,95$  bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980502012	EL-190-12V IP67	0-192	12	100-305	142-431	199x63x35,5



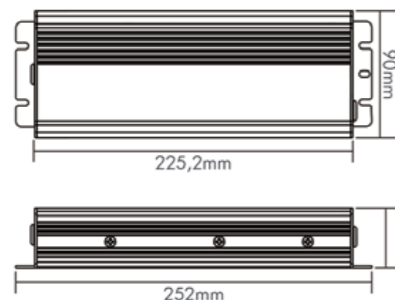
EL-260-12V IP67



Neu!

Technische Daten

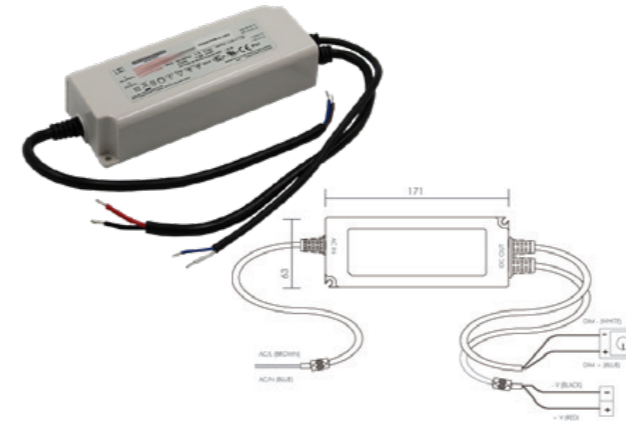
- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,95$  bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970502612	EL-260-12V IP67	0-260	12	90-305	127-431	252x90x43,8



EL-90-12V IP67 1-10V PWM



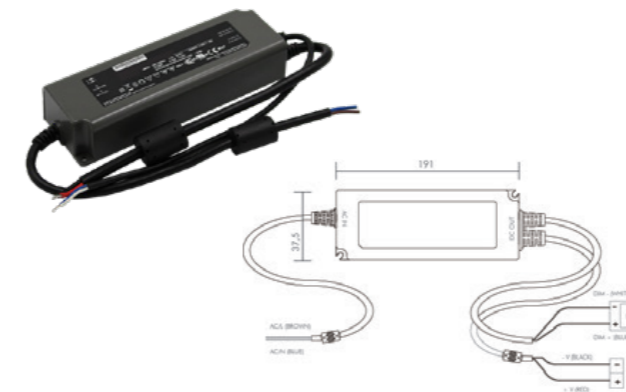
Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+85^{\circ}\text{C}$
- Leistungsfaktor:  $>0,96$  bei 230V AC Vollast; eingebauter PFC-Schaltkreis
- Dimmung: 1-10V, PWM (10V)
- Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970409012	EL-90-12V IP67 1-10V PWM	0-90	12	90-305	127-431	171x63x37,5



EL-120-12V IP67 1-10V PWM



Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Leistungsfaktor:  $>0,96$  bei 230V AC Vollast; eingebauter PFC-Schaltkreis
- Dimmung: 1-10V, PWM (10V)
- Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970501212	EL-120-12V IP67 1-10V PWM	0-120	12	90-305	127-431	191x63x37,5

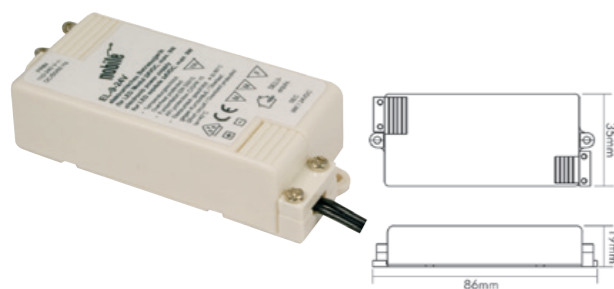






## LED Betriebsgeräte mit Konstantspannung 24V

### EL-9-24V



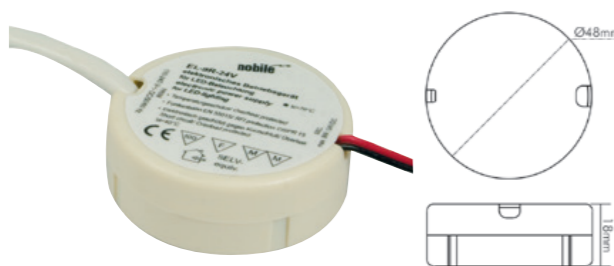
Technische Daten

- LED Betriebsgerät zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem (beiliegend)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8996100000	EL-9-24V	0-9	24	110-240	86x35x19



### EL-9R-24V



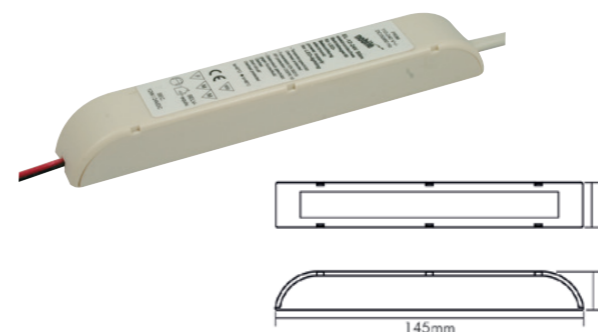
Technische Daten

- LED Betriebsgerät in runder Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8996150000	EL-9R-24V	0-9	24	110-240	48x18



### EL-9-24V Slim



Technische Daten

- LED Betriebsgerät in schmaler Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm<sup>2</sup> mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm<sup>2</sup> mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8995190000	EL-9-24V Slim	0-9	24	220-240	145x21x19



### EL-30-24V



Technische Daten

- LED Betriebsgerät zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw
- Anschlussart primär: Schraubklemme
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen, 30 cm Anschlussleitung mit RST-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999015500	EL-30-24V	1-30	24	220-240	180x45x19

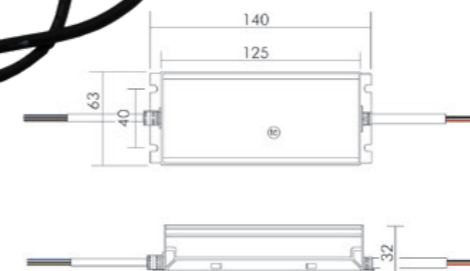






**Neu!**

**EL-74-24V IP67**



**Technische Daten**

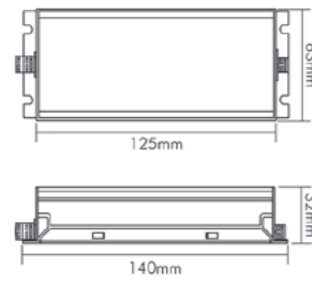
- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,95$  bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Eingangs- spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980200624	EL-74-24V IP67	74,4	24	100-305	142-431	140x63x32





EL-96-24V IP67



Neu!

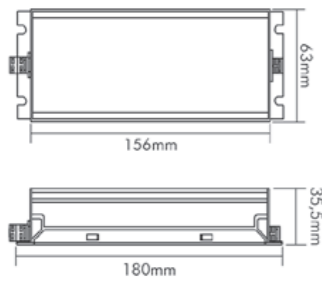
Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,95$  bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980400924	EL-96-24V IP67	0-96	24	100-305	142-431	140x63x32



EL-150-24V IP67



Neu!

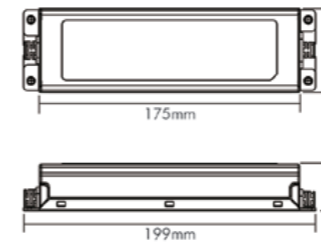
Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,95$  bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980301524	EL-150-24V IP67	0-150	24	100-305	142-431	180x63x35,5



EL-200-24V IP67



Neu!

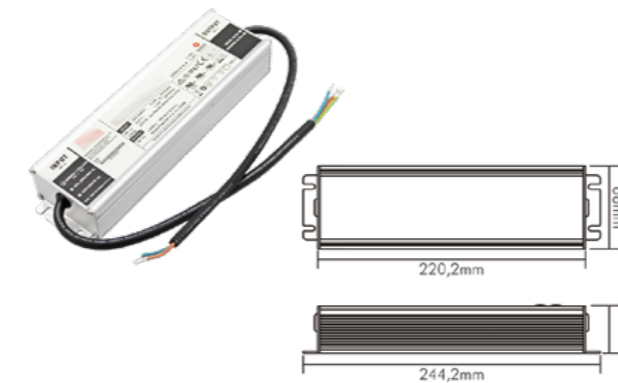
Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,95$  bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980501924	EL-200-24V IP67	0-199	24	100-305	142-431	199x63x35,5



EL-240-24V IP67



Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Aktive Power-Factor-Correction
- Leistungsfaktor:  $>0,95$  bei 230V AC Vollast
- Anschlussart primär: 30 cm 17AWGx3 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm 17AWGx2 Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

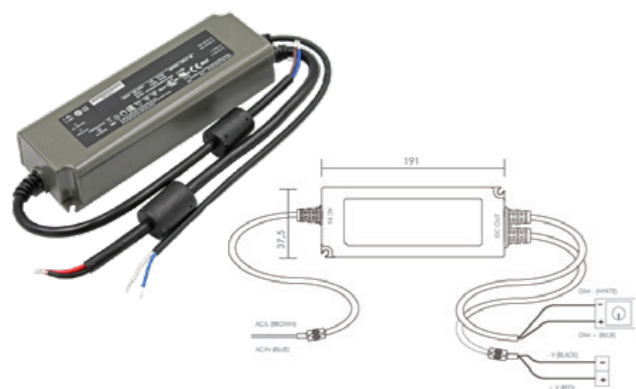
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970502424	EL-240-24V IP67	0-240	24	90-305	127-431	244,2x68x38,8







### EL-120-24V IP67 1-10V PWM



#### Technische Daten

- LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche
- Zulässige Temperatur  $t_a$   $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Leistungsfaktor:  $>0,96$  bei 230V AC Vollast; eingebauter PFC-Schaltkreis
- Dimmung: 1-10V, PWM (10V)
- Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden
- Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

### EL-120-24V IP67 Dali



#### Technische Daten

- Dimmbares LED Betriebsgerät
- Leistungsfaktor:  $>0,96$  bei 230V AC Vollast
- Dimmung: Dali-Schnittstelle
- Zulässige Temperatur  $t_a$  max.  $-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$  und  $t_c$  max.  $+90^{\circ}\text{C}$
- Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C
- Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 14AWGx2C

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970501224	EL-120-24V IP67 1-10V PWM	0-120	24	90-305	127-431	191x63x37,5

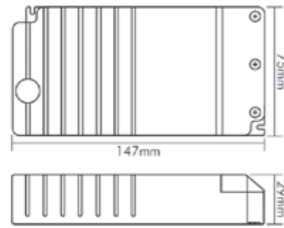


Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970601224	EL-120-24V IP67 Dali	0-120	24	90-305	127-431	191x63x37,5





EL-33-350 Dimmerbox



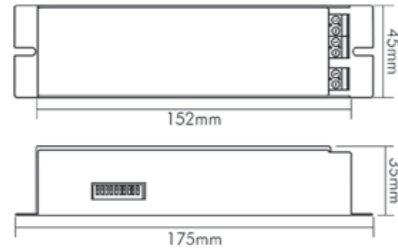
Technische Daten

- Einbaugerät zur Dimmung von Leuchten mit Konstantstrom
- Ein- und Ausschalten sowie Dimmen erfolgt mittels handelsüblichen Taster (Taster nicht im Lieferumfang enthalten)
- Durch die Memory-Funktion bleibt die eingestellte Lichtszene nach Ausschalten gespeichert
- Steuer- bzw. Verbindungsleitung (1 m) wird beigelegt
- Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
- Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen
- Interface: COM-

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
7600030000	EL-33-350 Dimmerbox	3x 1-11	350	100-264	147x75x29



DMX-512 Decoder RGB



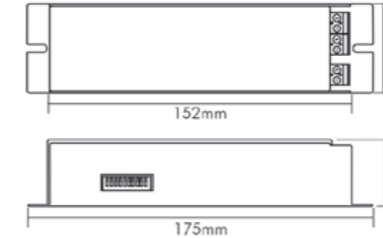
Technische Daten

- Einheit zur Ansteuerung von RGB LED Leuchten mittels DMX Signal
- Individuelle Einstellung der DMX-Adressen möglich
- Steuereingang: DMX-512
- RGB interface: COM+

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999400900	DMX-512 Decoder	3x0-96/3x0-192	12-24	12-24	175x45x35



DMX-512 Decoder



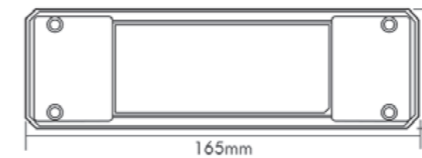
Technische Daten

- Einheit zur Ansteuerung von LED Leuchten mittels DMX Signal
- Steuereingang: DMX-512

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999400000	DMX-512 Decoder	0-120/0-240	12-24	12-24	175x45x35



Konverter Dali/push auf PWM Signal 4-Kanal



Technische Daten

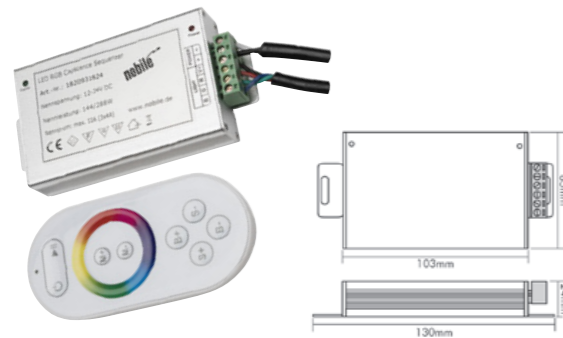
- Der Konverter verfügt über 4 Ausgangskanäle, die per Dali alle getrennt ansteuerbar sind. Zusätzlich besitzt der Konverter ein internes Relais, welches bei Erreichen der Dimmstufe 0 auf Kanal 1 die angeschlossenen Netzgeräte abschalten kann
- Dimmverhalten: wählbar (linear/logarithmisch)
- Eingangssignal: Dali oder Tastdimmer
- Ausgangskanäle: 4
- Max. Belastung pro Kanal: 20 LED Betriebsgeräte

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Schalt- leistung [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Eingangs- spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970409025	Konverter Dali/ push	1840	90-305	90-305	127-431	165x46x23





LED RGB Capscence Sequenzer 12-24V Remote



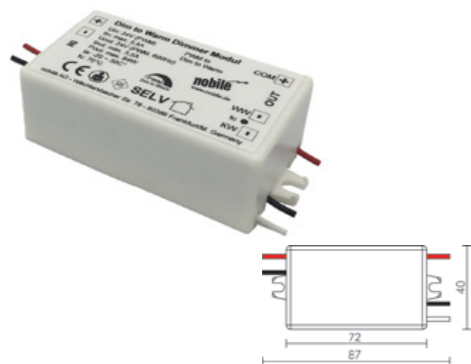
Technische Daten

- Einheit zur Steuerung der Lichtfarben von RGB-LEDs. Steuerung mittels im Lieferumfang enthaltenen Capscence-Handfunksenders
- Die Reichweite des Handfunksenders beträgt ca. 15 m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
1820931824	LED RGB Capscence Sequenzer Remote	144/288	12-24	12-24	130x65x24



Dim to Warm Dimmer Modul 24V



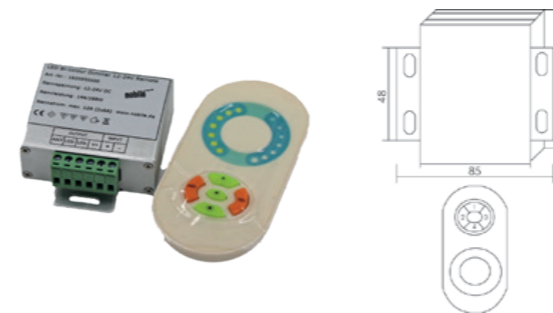
Technische Daten

- Steuergerät für Bi-colour LEDs
- Anschlussart primär: 10 cm Anschlussleitung
- Anschlussart sekundär: 10 cm Anschlussleitung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V PWM]	Eingangs- spannung [V PWM]	Abmessungen LxBxH [mm]
1820958424	Dim to Warm Dimmer Modul 24V	84	24	24	87x40x25



LED Bi-colour Dimmer 12-24V Remote



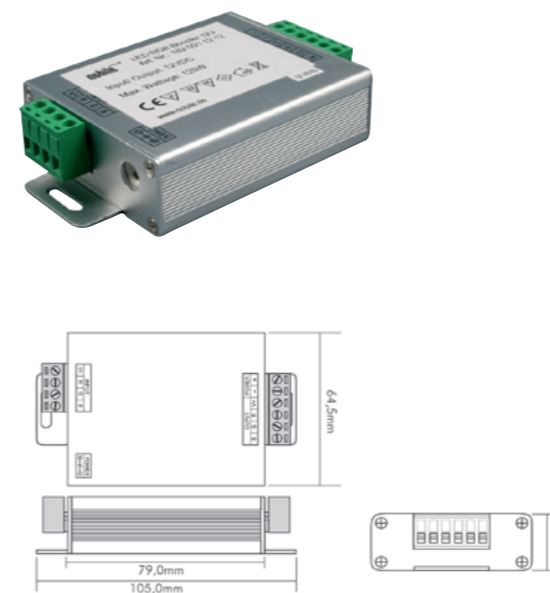
Technische Daten

- Anschlussart primär: Schraubklemmen 1,5 mm<sup>2</sup>
- Anschlussart sekundär: Schraubklemmen 1,5 mm<sup>2</sup>
- Bi-colour interface: COM+

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
1820950000	LED Bi-colour Dimmer 12-24V Remote	144/288	12-24	12-24	65x38x25



LED RGB-Booster 12-24V



Technische Daten

- Anschlussart primär: Schraubklemmen 1,5 mm<sup>2</sup>
- Anschlussart sekundär: Schraubklemmen 1,5 mm<sup>2</sup>
- RGB interface: COM+

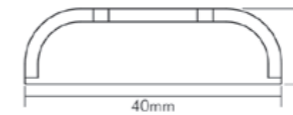
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
1820911212	LED RGB-Booster 12-24V	144/288	12-24	12-24	105x65x24







LED AC/DC Wandler



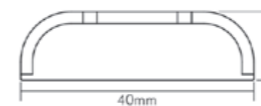
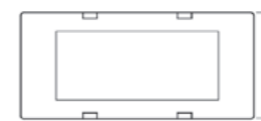
Technische Daten

- LED Spannungswandler von 12-24V DC auf 350/500/700mA Konstantstrom
- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem-Buchse 2-polig
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit AMP-Buchse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC/DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6994101010	LED AC/DC Wandler	3,6/7,2	350	12-24	40x16x12
6994101020	LED AC/DC Wandler	5,1/10,2	500	12-24	40x16x12
6994101030	LED AC/DC Wandler	4,8/12	700	12-24	40x16x12



LED AC/DC Wandler dimmbar



Technische Daten

- LED Spannungswandler von 12-24V DC auf 350/500/700mA Konstantstrom  
Dimmeingang: 12-24V PWM-Signal, z.B. LED Dimmer TS universal.  
In Verbindung mit vuzer 12-24V und 3 AC/DC Wandler kann eine Power LED RGB Anlage realisiert werden
- Leitungseingang primär: 15 cm mit Rast-Stecksystem-Buchse 2-polig
- PWM-Signaleingang primär: 15 cm mit Raststecksystem-Buchse 2-polig
- Anschlussart sekundär: 15 cm mit AMP-Buchse

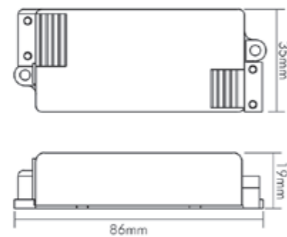
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC/DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6994201010	LED AC/DC Wandler dimmbar	3,6/7,2	350	12-24	40x14x12
6994201020	LED AC/DC Wandler dimmbar	5,1/10,2	500	12-24	40x14x12
6994201030	LED AC/DC Wandler dimmbar	4,8/12	700	12-24	40x14x12







### LED Dimmer TS universal 12-24V



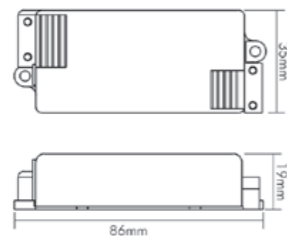
Technische Daten

- Ansteuerung: handelsüblicher Taster
- Anschlüsse: Rast-Stecksystem
- PWM-Frequenz: 2 kHz

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
9910022457	LED Dimmer TS universal	60/120	12-24	12-24	86x35x19



### LED Booster 12-24V



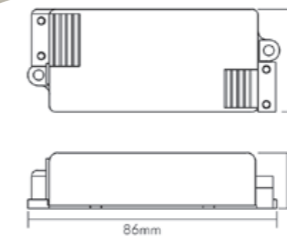
Technische Daten

- Anschlussart primär: Schraubklemme und 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem; PWM input mit 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem
- Anschlussart sekundär: Schraubklemme

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
9910050000	LED-Booster	60/120	12-24	12-24	86x35x19



### LED RGB-Sequenzler 12-24V



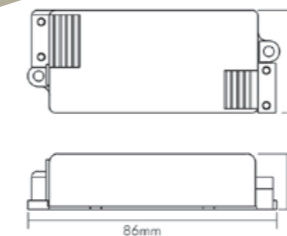
Technische Daten

- Anschlussart primär: Rast-Stecksystem-Buchse 2-polig
- Anschlussart sekundär: Rast-Stecksystem-Stecker 4-polig
- RGB interface: COM-

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999205901	LED RGB-Sequenzler	25/50	12-24	12-24	86x35x19



### LED RGB-Booster



Technische Daten

- Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem 4-polig
- Anschlussart sekundär: Rast-Stecksystem-Stecker 4-polig
- RGB interface: COM-

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
9910032559	LED RGB Booster	25-50	12-24	12-24	86x35x19





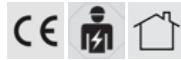
## Verlängerungsleitung für Konstantstrom



Technische Daten

- Verlängerungsleitung mit AMP-Stecker/ Buchse zur Verbindung von LED Betriebsgeräten und Leuchten
- Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [m]
8099531000	LED Verlängerungsleitung 4-polig AMP - RGB	1,0
8099532000	LED Verlängerungsleitung 4-polig AMP - RGB	2,0



## Endkontakt-Kurzschlussbrücke für Konstantstrom



Technische Daten

- Endkontakt Kurzschlussbrücke 4-polig zur Herstellung der elektrischen Verbindung am Ende einer Reihenverdrahtung
- Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung

Artikel Nr.:	Bezeichnung
8099520000	Endkontakt Kurzschlussbrücke 4-polig AMP - RGB



## Verlängerungsleitung für Niedervolt/Konstantstrom



Technische Daten

- Verlängerungsleitung mit AMP Stecker/ Buchse zur Verbindung von LED Betriebsgeräten und Leuchten sowie auch zur Montage von Niedervolt-Leuchten
- Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [m]
6991450500	Verlängerungsleitung mit AMP	500
6991451000	Verlängerungsleitung mit AMP	1000
6991452000	Verlängerungsleitung mit AMP	2000
6991453000	Verlängerungsleitung mit AMP	3000
6991459700	Verlängerungsleitung mit AMP	1500



## Anschlussleitung für Konstantstrom



Technische Daten

- Anschlussleitung für Konstantstrom AMP-Buchse 2-polig/isolierte Aderendhülsen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Strom [A]	Länge [m]
8099710050	Anschlussleitung für Konstantstrom	5	0,5





T-Verteiler für Konstantstrom



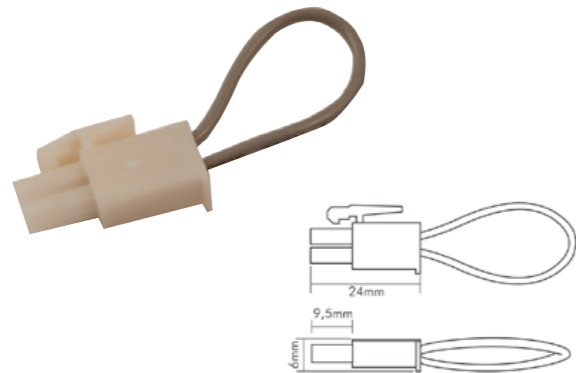
Technische Daten

- T-Verteiler zur Verbindung eines LED Verbrauchers und Weiterleitung in einer Reihenschaltung
- Anschluss: AMP Stecker/Buchse (Abgang zu LED Verbraucher), AMP-Buchse zur Durchgangsverdrahtung
- Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [m]
8099700080	AMP T-Verteiler für Konstantstrom 2-polig	0,8



Endkontakt-Kurzschlussbrücke für Konstantstrom



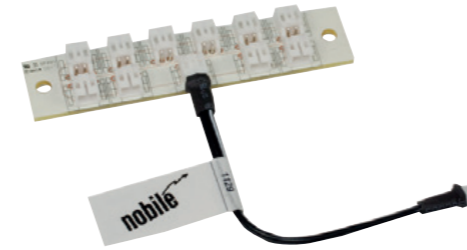
Technische Daten

- Endkontakt-Kurzschlussbrücke zur Herstellung der elektrischen Verbindung am Ende einer Reihenschaltung
- Einfaches, werkzeugloses Aufstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung

Artikel Nr.:	Bezeichnung
8099720000	Endkontakt Kurzschlussbrücke AMP

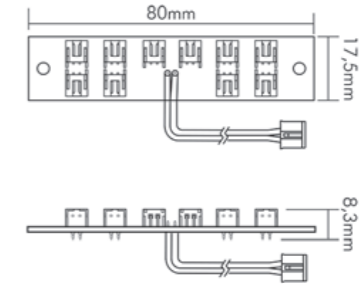


Montagezubehör 12-24V



Technische Daten

- Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung



Rast-Steckverbindungen (RST) 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Strom [A]	Länge [m]
8099101001	LED Verteiler 10-fach	2	0,8
8099400001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	10
8099400101	LED Kabel Stecker/Buchse	2	0,1
8099400501	LED Kabel Stecker/Buchse	2	0,5
8099401001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	1
8099401501	LED Kabel Stecker/Buchse	2	1,5
8099402001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	2
8099405001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	5

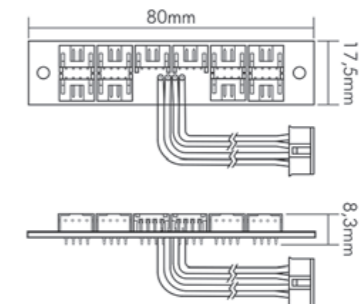


Montagezubehör 12-24V 4-polig



Technische Daten

- Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung



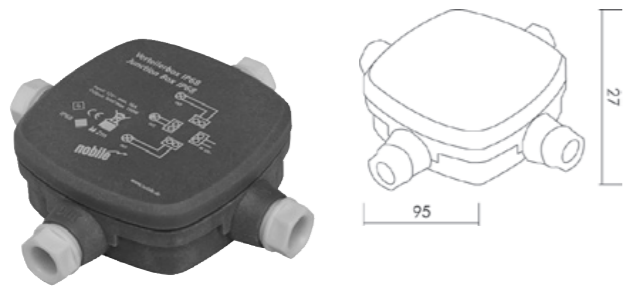
Rast-Steckverbindungen (RST) 4-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Strom [A]	Länge [m]
8099110401	LED Verteiler 10-fach multicolor	2	0,5
8099420101	LED Kabel Stecker/Buchse	2	0,1
8099420501	LED Kabel Stecker/Buchse	2	0,5
8099421001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	1
8099422001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	2





Verteilerbox IP68



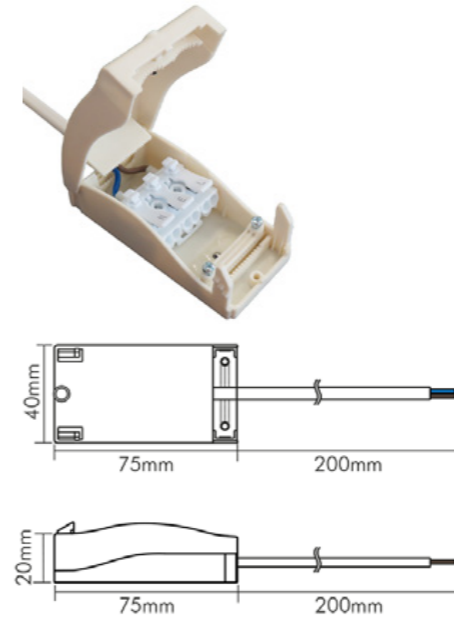
Technische Daten

- 3-fach Verteilerbox für NV- und LED-Leuchten mit Schraubklemmen und Membrandichtungen
- Anschlüsse: 1 Eingang/3 Ausgänge

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
7610021568	Verteilerbox IP68	0-150	12-24	95x95x27



Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20cm Kabel (L,N)



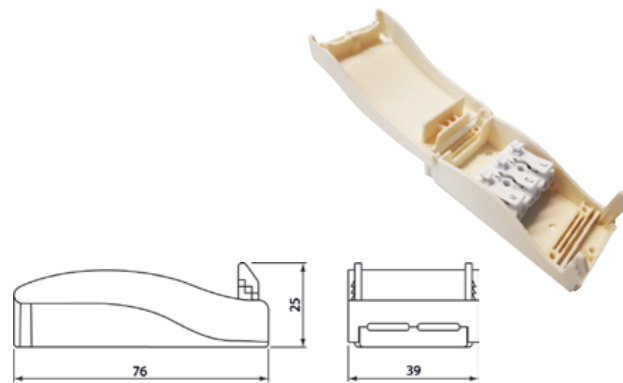
Technische Daten

- Der Anschluss von starren und/oder flexiblen Leitungen (z. B. NYM) von 0,5 bis 1,5mm<sup>2</sup> ist möglich
- Kabellänge: 200 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Abmessungen LxBxH [mm]
8099710052	Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20cm Kabel (L,N)	75x40x25



Anschlussbox 230V L-N-PE



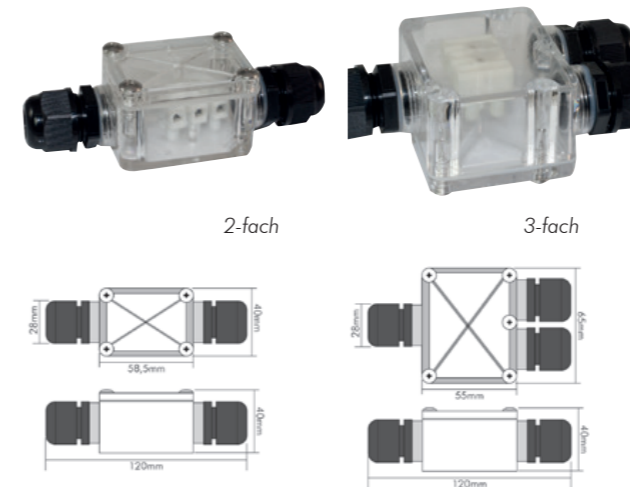
Technische Daten

- Schraubloser Anschluss von Leuchten und/oder LED Betriebsgeräten mit Durchgangsverdrahtung, für den Einsatz in Zwischendecken
- Der Anschluss von starren und/oder flexiblen Leitungen (z.B. NYM) von 0,5 bis 1,5mm<sup>2</sup> ist möglich

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Abmessungen LxBxH [mm]
8099710051	Anschlussbox 230V L-N-PE	75x40x25



Verteilerbox 2-/3-fach IP67



Technische Daten

- 2-/3-fach Verteilerbox für Hoch- und Niedervoltleuchten
- Auch zur Anwendung für LED Leuchten im Außenbereich
- Anschlüsse (2-fach): 1 Eingang/1 Ausgang
- Anschlüsse (3-fach): 1 Eingang/2 Ausgänge
- Klemme: VDE Lüsterklemme 2,5 mm<sup>2</sup>
- PG-Verschraubung: Klemmbereich 7-12 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
7610061100	Verteilerbox 2-fach IP67	0-450	120x40x40
7610061200	Verteilerbox 3-fach IP67	0-450	120x65x40

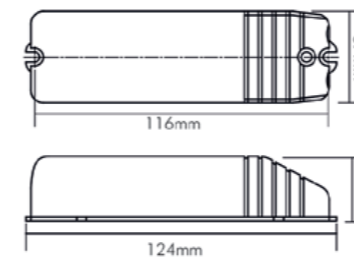






## Elektrische Transformatoren

### Baureihe EN-D



#### Technische Daten

- Passt in Downlightöffnungen ab Ø 45 mm (150VA: Ø 52 mm, 200/250VA: Ø 68 mm)
- Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern
- Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung
- Wirkleistungsfaktor:  $\cos \phi \approx 0,98$

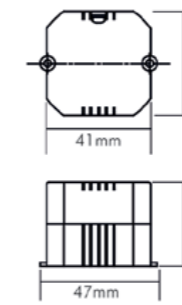
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6991406000	EN-60 D	20-60	11,8	230	124x37x26
6991406200	EN-70 D	20-70	11,8	230	104x37x19
6991406500	EN-80 D	20-80	11,8	230	124x37x26
6991407200	EN-110 D	35-110	11,8	230	124x37x26
6991407400	EN-150 D	50-150	11,8	230	127x42x31
6991407500	EN-200 D	100-200	11,8	230	191x54x43
6991407600	EN-250 D	100-250	11,8	230	191x54x43







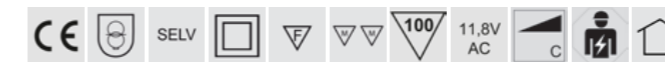
EN-35 R



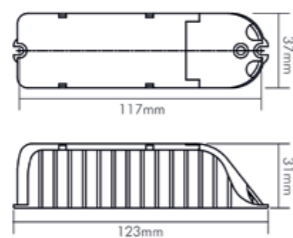
Technische Daten

- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen
- Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern
- Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung
- Wirkleistungsfaktor:  $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V AC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6991605700	EN-35 R	10-35	11,8	230	42x47x34



Baureihe EN-D2



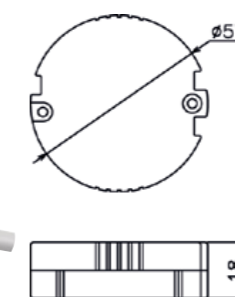
Technische Daten

- Passt in Downlightöffnungen ab einem  $\varnothing$  von 47 mm
- Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung
- Dimmbar mit allen gängigen Dimmern
- Wirkleistungsfaktor:  $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V AC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6992006000	EN-60 D2	20-60	11,8	230	124x37x31
6992006500	EN-80 D2	20-80	11,8	230	124x37x31



Baureihe EN-R



Technische Daten

- Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen
- Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen
- Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern
- Wirkleistungsfaktor:  $\cos \phi \approx 0,98$

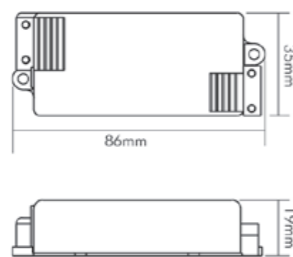
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V AC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
6991606000	EN-60 R	20-60	11,8	230	57x19
7610000720	EN-70 R	20-70	11,8	230	56x23







### EN-35 M



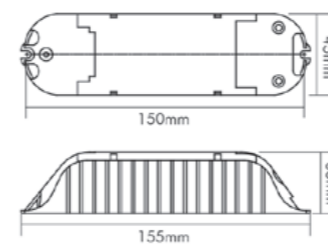
#### Technische Daten

- Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung
- Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern
- Wirkleistungsfaktor:  $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V AC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6099185700	EN-35 M	10-35	11,8	230	86x36x19



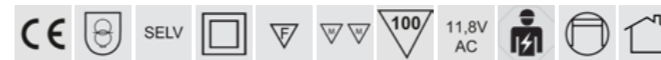
### Dimking TF-110 F



#### Technische Daten

- Passend für Downlight-Öffnungen ab  $\varnothing 54 \text{ mm}$
- Softstart für höhere Lampenlebensdauer
- Primär dimm-/schaltbar durch Anschluss eines handelsüblichen Tasters
- Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung
- Wirkleistungsfaktor:  $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V AC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
9995007200	TF-110 F Dimking	35-110	11,8	230	155x45x33





Niedervolt-Fassung G5,3



Technische Daten

- Fassung mit 30 cm Kabel und angeschlagenem AMP-Stecker
- Fassung für vereinfachte Montage von Niedervolt-Leuchten
- In Verbindung mit AMP-Stecker/-Buchse entfällt die aufwendige herkömmliche Verkabelung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [m]
6991430300	Niedervolt-Fassung G5,3 mit AMP-Stecker	300



Verlängerungsleitung für Niedervolt/Konstantstrom



Technische Daten

- Verlängerungsleitung mit AMP Stecker/ Buchse zur Verbindung von LED Betriebsgeräten und Leuchten sowie auch zur Montage von Niedervolt-Leuchten
- Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [m]
6991450500	Verlängerungsleitung mit AMP	500
6991451000	Verlängerungsleitung mit AMP	1000
6991452000	Verlängerungsleitung mit AMP	2000
6991459700	Verlängerungsleitung mit AMP	1500



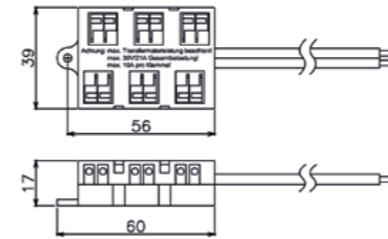
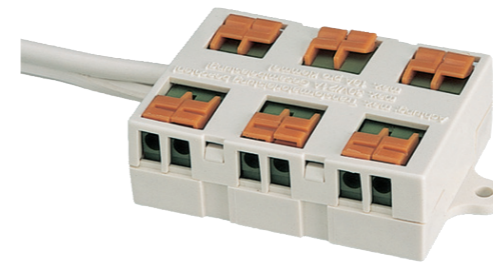
Restaurant Wartesaal am Dom, Köln





Restaurant Wartesaal am Dom, Köln

### 6-Fach Verteiler mit Federsteckklemme



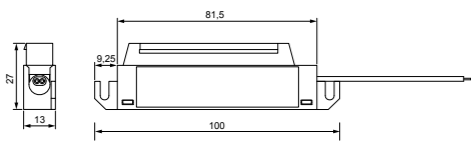
Technische Daten

- Niedervolt-Installationszubehör
- Kabel-Nennquerschnitt: max 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ausgangsleistung pro Buchse: 50W

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Eingangsspannung [V AC]	Länge [mm]
6968202006	Niedervolt-Verteiler 6-fach Federsteckklemme	12	100



### 6-/10-fach Verteiler mit AMP-Buchsen



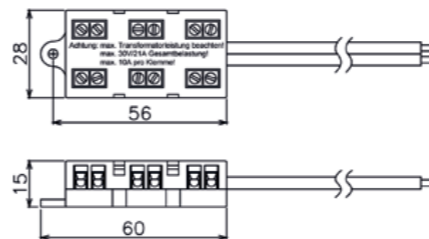
Technische Daten

- Mit diesen steckbaren Verteilern lässt sich die Installation von NV-Leuchten auf einfachste Art bewerkstelligen
- In Verbindung mit Kabel und AMP Stecker/Buchse entfällt die aufwendige herkömmliche Verkabelung
- Gesamtbelastung max. 10A/ max. 3A pro Buchse
- Leitungsquerschnitt primär: 0,75 mm<sup>2</sup> (6-fach Verteiler)
- Leitungsquerschnitt primär: 1,31 mm<sup>2</sup> (10-fach Verteiler)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Eingangsspannung [V AC]	Länge [mm]
6968201006	6-fach Verteiler mit AMP-Buchsen	12-30	100
6968201012	10-fach Verteiler mit AMP-Buchsen	12-30	101



### 6-fach Verteiler mit Schraubklemme



Technische Daten

- Niedervolt-Installationszubehör
- Kabel-Querschnitt primärseitig: max 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ausgangsleistung pro Buchse: 50W

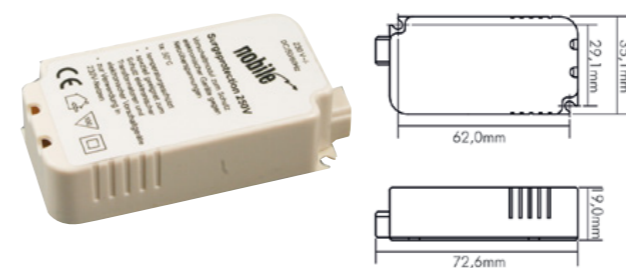
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Eingangsspannung [V AC]	Länge [mm]
6968203006	Niedervolt-Verteiler 6-fach Schraubklemmen	12	100







### Überspannungsschutzmodul



Technische Daten

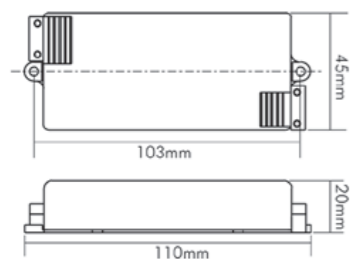
- Überspannungsschutzmodul mit Thermoschalter z.B. zum parallelen Anschluss von max. 10 Konvertern 150W
- Vorschaltmodul zum zusätzlichen Schutz elektronischer Transformatoren und EVG gegen Netzüberspannungen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Leistung [W]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
699000000	Überspannungsschutzmodul	0-1500	230	73x36x20



### Hochvolt Zubehör

### Einbaudimmer Hochvolt-Sensor



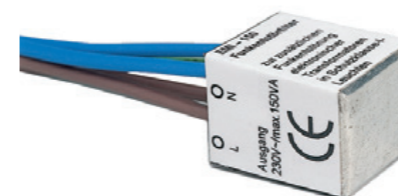
Technische Daten

- Anschlussart primär: 10 cm Anschlussleitung 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Sensorleitung: 20 cm 1 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Dimmablauf: stufenlos
- Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung
- Die Bedienung erfolgt durch Berühren einer anzuschließenden Sensorfläche

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6981007402	ED-150 C	20-150	230	230	93x42x31



### Funkentstörfilter



Technische Daten

- Funkentstörfilter zur zusätzlichen Funkentstörung elektronischer Transformatoren und EVG in Leuchten der Schutzklasse I
- Netzanschluss mit Schutzleiter erforderlich (max. bis 150W)

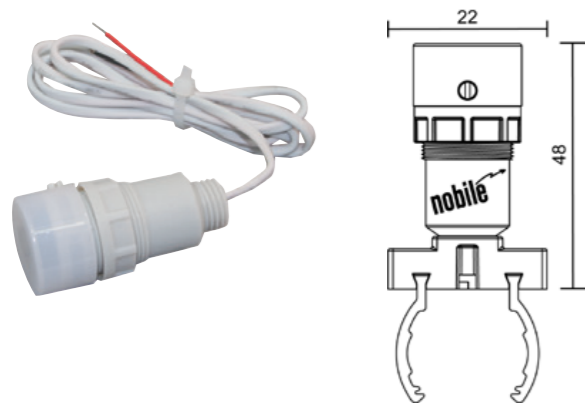
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Leistung [W]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6991000000	Funkschutzmodul EMI 150	silber	0-150	230	20x20x25





## Lichtsteuerung

### Tageslichtsensor 1-10V



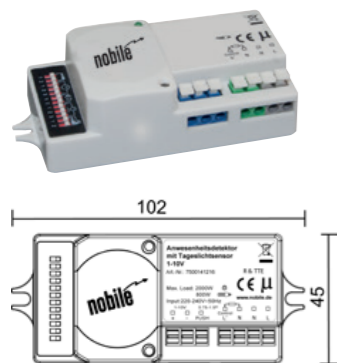
Artikel Nr.: 7500121016  
Bezeichnung: Tageslichtsensor



#### Technische Daten

- Der Tageslichtsensor regelt die individuelle Steuerung Ihrer Beleuchtung für Sie – selbstständig und zuverlässig. Über einen Drehpotentiometer wird der gewünschte Helligkeitssollwert eingestellt
- Die gemessene Lichtstärke wird in ein Widerstandswert umgewandelt, der für alle 1-10V Betriebsgeräte erkennbar ist
- Die Lichtsteuerung erfolgt in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit mittels Fotodiode
- Je nach Tageslichteinfall dimmt sich das Licht entsprechend des Helligkeitssollwert
- Inklusive: Befestigungsclips für die einfache Befestigung an T5 oder T8 Lampen und Aufbauadapter für die einfache Montage an Wand/Decke
- Dimmung: 1-10V
- Steuerstromaufnahme: max. 50mA
- Erfassungswinkel (kegelförmig): 90°
- Material: Polycarbonat
- Abmessungen (ØxH): 22x48 mm; Deckenausschnitt (Ø): 18 mm
- Anschlussleitung: ca. 80 cm 2-polig mit offenen Leitungsenden

### Anwesenheitsdetektor mit Tageslichtsensor 1-10V



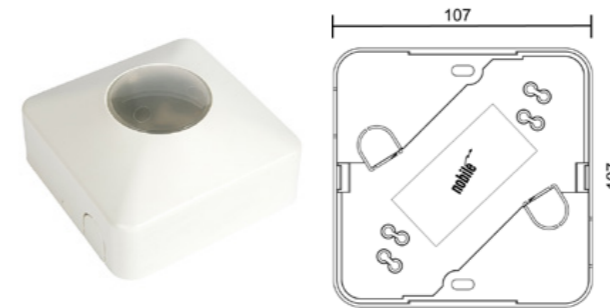
#### Technische Daten

- Mit dem Anwesenheitsdetektor mit integriertem Tageslichtsensor bleibt die Helligkeit in Räumen, unabhängig vom Einfall des Tageslichts, immer konstant
- Anwesenheitsdetektoren verfügen über Ultraschallsensoren, die selbst kleinste Bewegungen wahrnehmen. Dank dieser Technik kann der Detektor auch in der Decke montiert werden
- Der Erfassungsbereich wird in gleichmäßige Zonen eingeteilt, damit alle Veränderungen registriert werden können.
- Bei Anwesenheit von Personen in einem Raum, dimmt sich die Leuchte auf den eingestellten Helligkeitssollwert herunter. Bei Abwesenheit schaltet die Leuchte automatisch aus
- Der Erfassungsbereich, die Nachlaufzeit, der Helligkeitssollwert, die Standby-Zeit und der Standby-Dimmwert kann individuell eingestellt werden
- Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör für die Wand-/Deckenmontage
- Dimmung: 1-10V
- Erfassungswinkel (kegelförmig): 30-150°
- Material: Polycarbonat
- Abmessungen (LxBxH): 102x45x28 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Schaltleistung (kapazitive) W]	Schaltleistung (ohmsche) W]	Schaltspannung [V AC]
7500141216	Anwesenheitsdetektor	800	2000	220-240



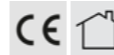
### Aufbaugehäuse IP20 für Anwesenheitsdetektor



#### Technische Daten

- Aufbaugehäuse zur Montage des Anwesenheitsdetektors an Wand/Decke
- Material: Polycarbonat
- Abmessungen (LxBxH): 107x107x60 mm

Artikel Nr.: 7500012016  
Bezeichnung: Anbaugehäuse IP20



### Aufbaugehäuse IP65 für Anwesenheitsdetektor



#### Technische Daten

- Aufbaugehäuse zur Montage des Anwesenheitsdetektors an Wand/Decke
- Material: Polycarbonat
- Abmessungen (ØxH): 113x95 mm

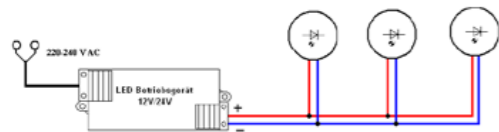
Artikel Nr.: 7500026500  
Bezeichnung: Anbaugehäuse IP65



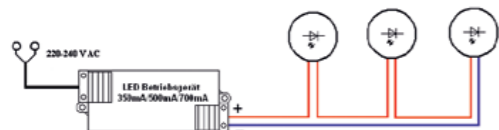


# Schematische DARSTELLUNGEN

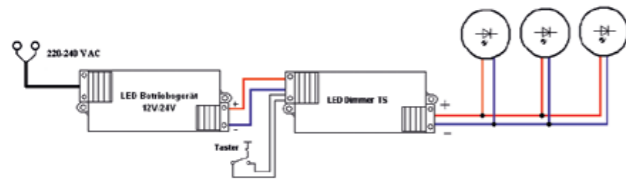
– allgemeine Anwendungen –



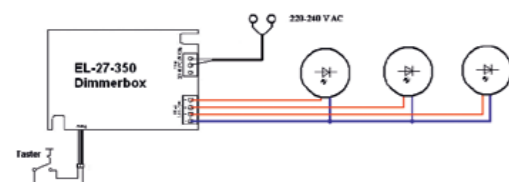
LED Verbraucher 12V/24V DC mit LED Betriebsgerät 12V/24V DC



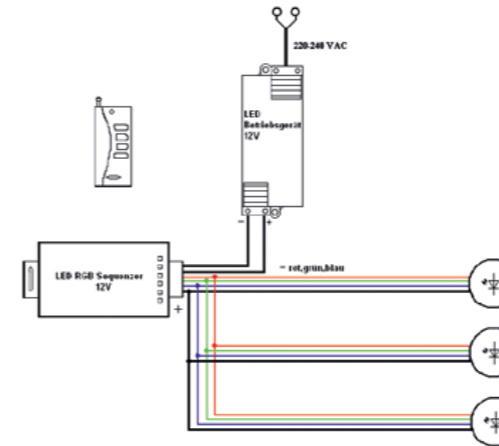
LED Verbraucher 350mA/500mA/700mA DC mit LED Betriebsgerät 350mA/500mA/700mA DC



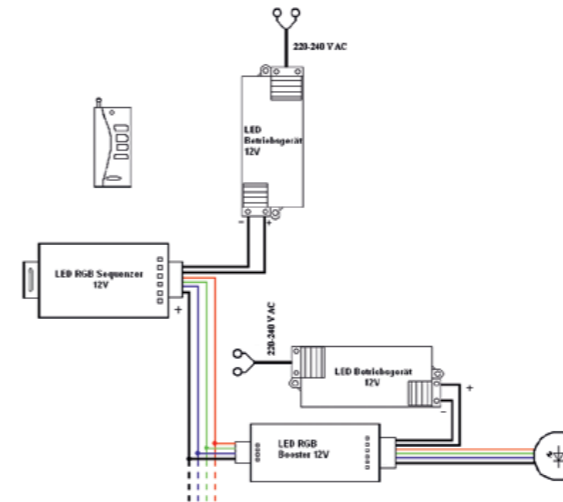
LED Verbraucher 12V/24V DC mit LED Betriebsgerät 12V/24V DC und LED Dimmer TS universal



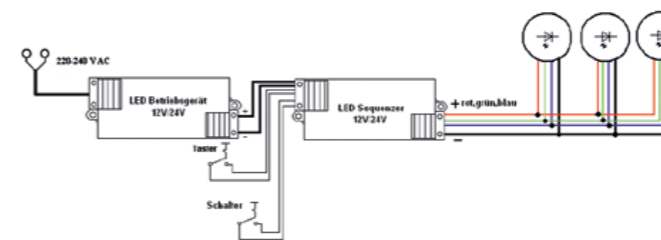
Power LED Verbraucher 350mA DC RGB mit Dimmerbox



LED Verbraucher 12V DC multicolor mit LED Betriebsgerät 12V DC und LED RGB-Sequenzer

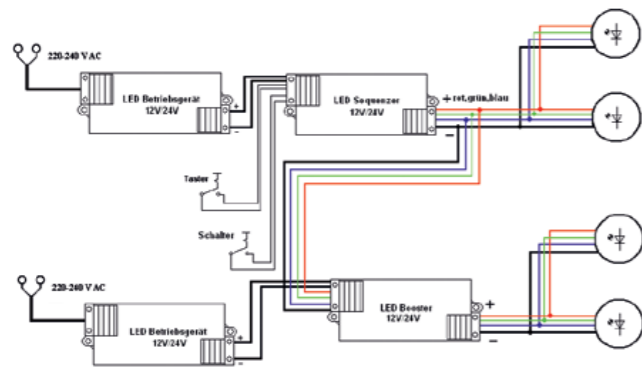


LED Verbraucher 12V DC multicolor mit LED Betriebsgerät 12V DC, LED RGB-Sequenzer und LED RGB-Booster

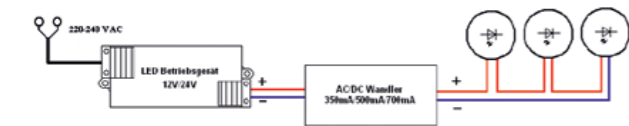


LED Verbraucher 12V/24V DC multicolor mit LED Betriebsgerät 12V/24V DC und LED RGB-Sequenzer



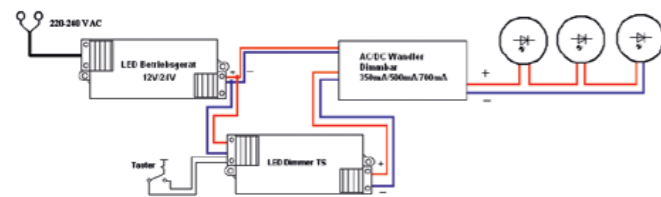


LED Verbraucher 12V/24V DC multicolor mit getrennten LED Betriebsgeräten 12V/24V DC für LED RGB-Sequenzer und LED RGB-Booster



Power LED Verbraucher 350mA/500mA/700mA DC mit LED Betriebsgerät 12V/24V DC und AC/DC Wandler 350mA/500mA/700mA\*

\*Zur Ermittlung des notwendigen Betriebsgerätes muss die reale Strom- und Leistungsaufnahme des AC/DC Wandlers gemäß der Bestückung berücksichtigt werden.



Power LED Verbraucher 350mA/500mA/700mA DC mit LED Betriebsgerät 12V/24V DC, LED Dimmer TS universal und AC/DC Wandler 350mA/500mA/700mA dimmbar\*

\*Zur Ermittlung des notwendigen Betriebsgerätes muss die reale Strom- und Leistungsaufnahme des AC/DC Wandlers gemäß der Bestückung berücksichtigt werden.

## Strom- und Leistungsaufnahme des AC/DC-Wandlers

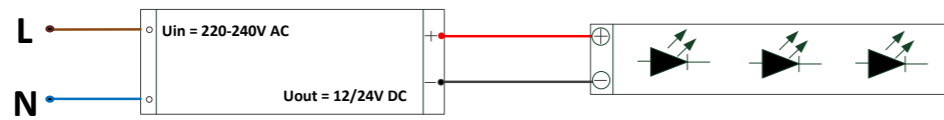


Eingangsseitig		Ausgangsseitig			
Spannung [V]	Strom [mA]	Anzahl der PLED (à 1,2W)	Strom [mA]	Spannung [V]	Leistung [W]
12V DC	350mA	3	350mA	12V	3,6W
12V DC	ca. 233mA	2	350mA	8V	2,4W
12V DC	ca. 117mA	1	350mA	4V	1,2W
24V DC	350mA	6	350mA	24V	7,2W
24V DC	ca. 292mA	5	350mA	20V	6W
24V DC	ca. 233mA	4	350mA	16V	4,8W
24V DC	ca. 175mA	3	350mA	12V	3,6W
24V DC	ca. 117mA	2	350mA	8V	2,4W
24V DC	ca. 58mA	1	350mA	4V	1,2W
12V DC	500mA	3	500mA	12V	5,1W
12V DC	ca. 333mA	2	500mA	8V	3,4W
12V DC	ca. 167mA	1	500mA	4V	1,7W
24V DC	500mA	6	500mA	24V	10,2W
24V DC	ca. 417mA	5	500mA	20V	8,5W
24V DC	ca. 333mA	4	500mA	16V	6,8W
24V DC	ca. 250mA	3	500mA	12V	5,1W
24V DC	ca. 167mA	2	500mA	8V	3,4W
24V DC	ca. 83mA	1	500mA	4V	1,7W
12V DC	700mA	2	700mA	12V	4,8W
12V DC	350mA	1	700mA	6V	2,4W
24V DC	700mA	5	700mA	24V	12W
24V DC	560mA	4	700mA	19,2V	9,6W
24V DC	420mA	3	700mA	14,4V	7,2W
24V DC	280mA	2	700mA	9,6V	4,8W
24V DC	140mA	1	700mA	4,8V	2,4W

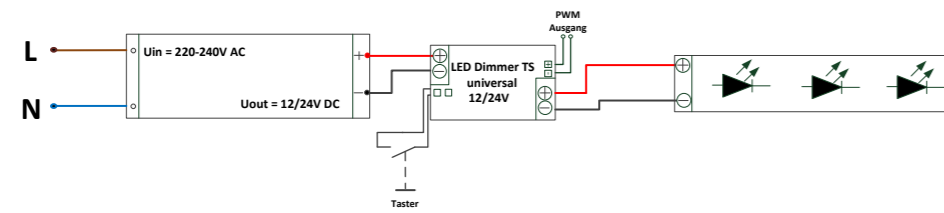


# Schematische DARSTELLUNGEN

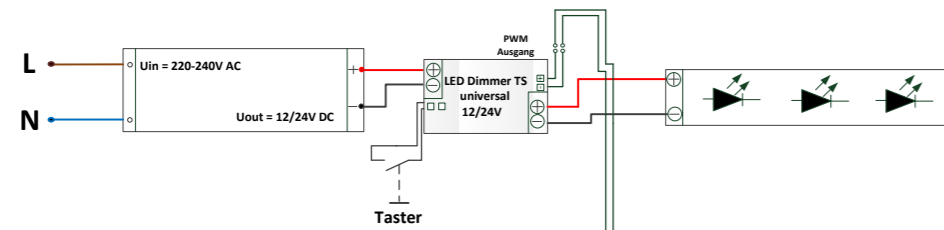
– anwendungsbezogen für Flexible LED –



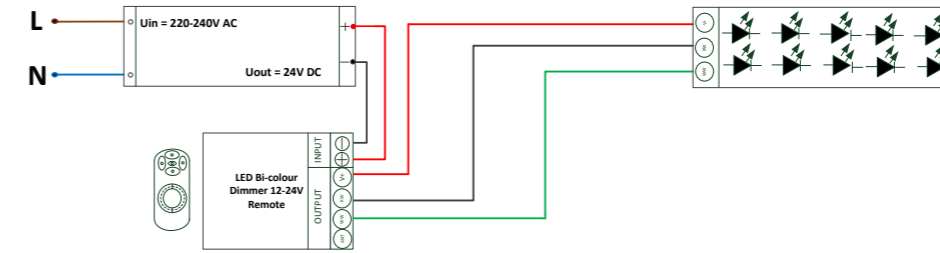
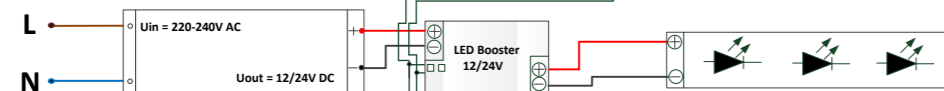
Flexible LED  
an EL-Serie



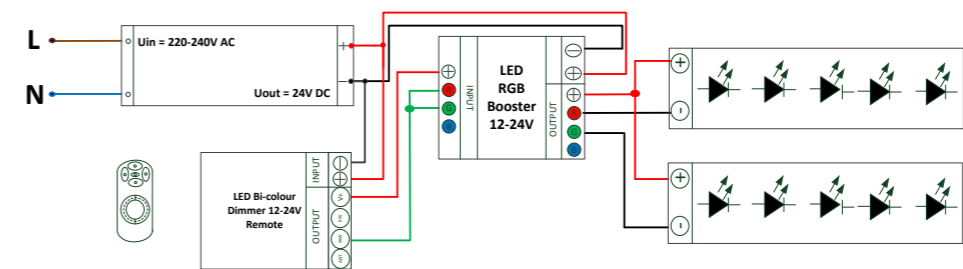
Led Dimmer TS  
universal  
mit Flexible LED



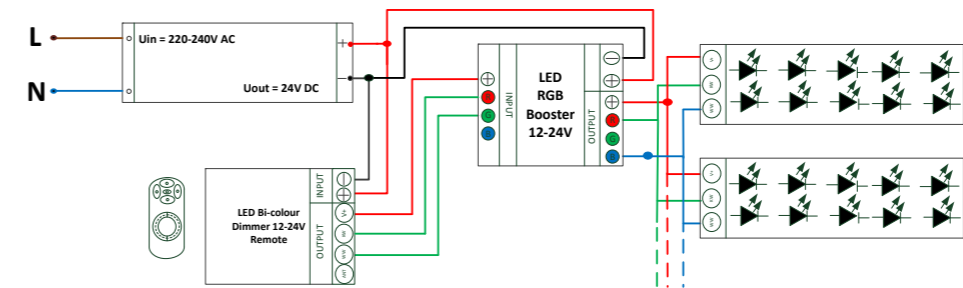
LED Dimmer TS,  
LED Booster mit  
Flexible LED



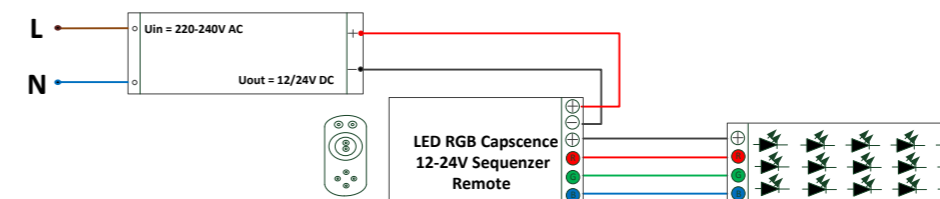
LED Bi-colour Dimmer  
mit Bi-colour Flexible LED



LED Bi-colour  
Dimmer, LED RGB  
Booster mit Flexible  
LED single colour

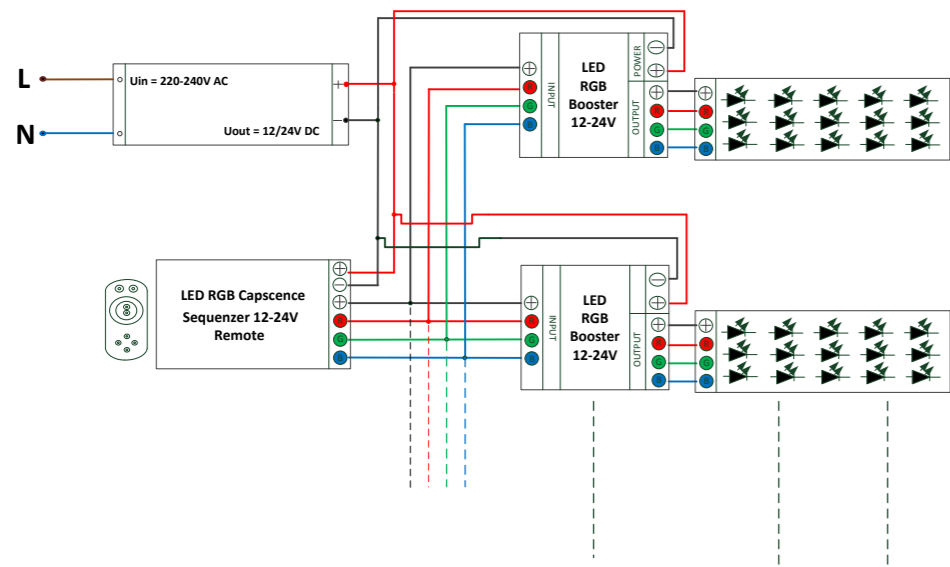


LED Bi-colour  
Dimmer, LED RGB  
Booster mit Flexible  
LED Bi-colour

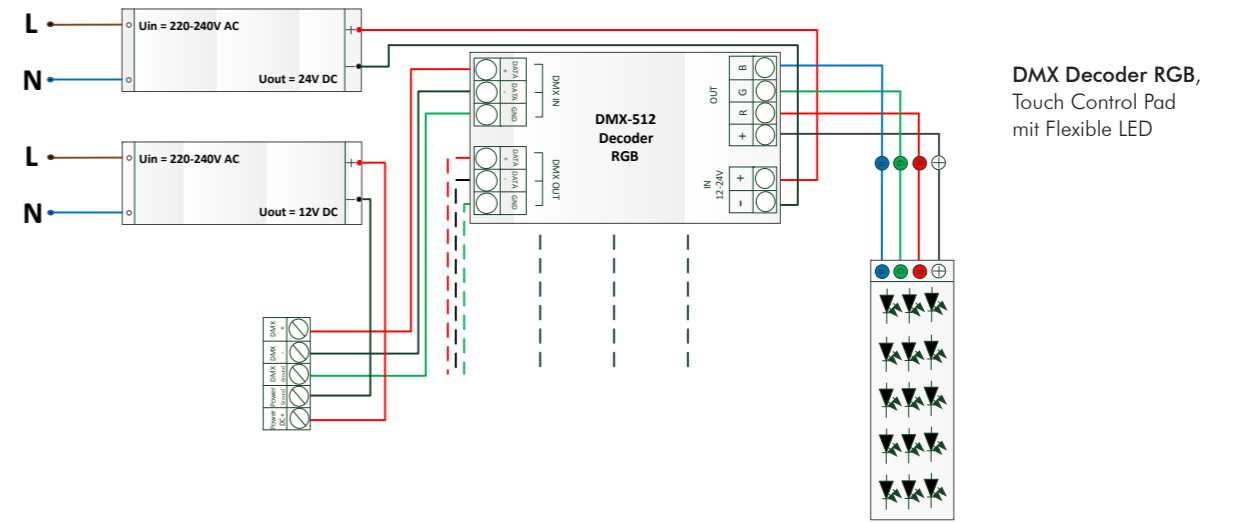


LED RGB  
Capsence Sequenzer  
mit Flexible LED RGB

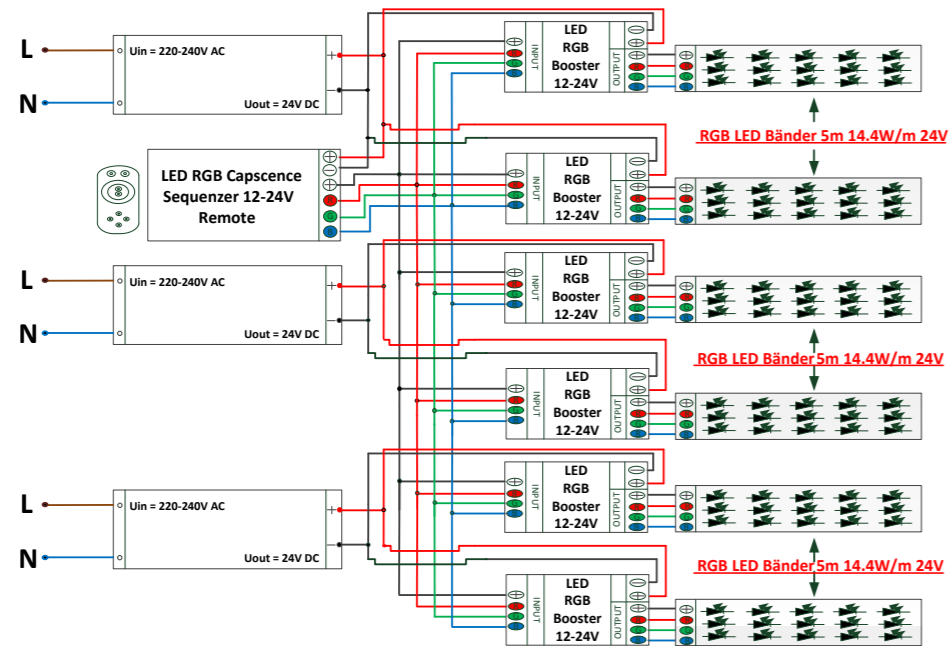




LED RGB Capsence Sequencer, LED RGB Booster mit Flexible LED RGB



DMX Decoder RGB, Touch Control Pad mit Flexible LED



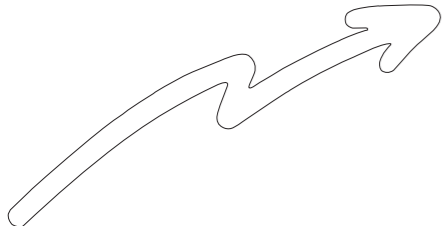
LED RGB Capsence Sequencer, LED RGB Booster mit 30m Flexible LED RGB

**HINWEIS**

Lichtverteilungskurven und Eulumdat-Daten finden Sie auf unserer Website [www.nobile.de](http://www.nobile.de) im Bereich Service/Downloads.



# FARBEN



01 chrom-matt



02 chrom



03 schwarz-chrom



04 schwarz-chrom/Innenring gold



05 messing-gebürstet



06 antik messing-gebürstet



79 gold



08 gold-matt



09 nickel-gebürstet



10 weiß



13 weiß-matt



14 edelstahl



18 schwarz



41 titan-matt



Die Farben sind hier am Beispiel des Einbaustrahlers D 3830 dargestellt (Edelstahl C 3830).

Aus drucktechnischen Gründen können Farbabweichungen auftreten.

Aus produktionstechnischen Gründen können zwischen den Chargen Farbunterschiede auftreten.

## Schutzarten elektrischer Betriebsmittel nach DIN VDE 0470-1

Die Schutzart definiert mit der 1. Kennziffer den Berührungs- und Fremdkörperschutz und mit der 2. Kennziffer den Schutz vor Wasser. Diese Kennzeichnung nennt sich IP-Code. Wird keine Kennziffer definiert, so wird sie durch ein "X" ersetzt.

Zum Beispiel bedeutet Schutzart IP54: Kennziffer 1: "staubgeschützt"  
Kennziffer 2: "spritzwassergeschützt".

1. Kennziffer	Schutzgrad für Berührungs- und Fremdkörperschutz
0	Kein besonderer Schutz
1	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser grösser als 50 mm
2	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser grösser als 12 mm
3	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser grösser als 2,5 mm
4	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser grösser als 1 mm
5	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber die Arbeitsweise des Betriebsmittels darf nicht beeinträchtigt werden (staubgeschützt)
6	Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht)

2. Kennziffer	Schutzgrad für Wasserschutz
0	Kein besonderer Schutz
1	Schutz gegen tropfendes Wasser, das senkrecht fällt
2	Schutz gegen bis zu 15° schrägfallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen bis zu 60° schrägfallendes Wasser (Sprühwasser)
4	Schutz gegen Wasser, das aus allen Richtungen auftrifft (Spritzwasser)
5	Schutz gegen einen Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen auftrifft (Strahlwasser)
6	Schutz gegen schwere See oder starken Wasserstrahl
7	Schutz gegen Wasser in eingetauchtem Zustand unter festgelegten Druck- und Zeitbedingungen
8	Geeignet zum dauernden Untertauchen unter festgelegten Bedingungen



Die neue Dimmer-Last-Kennzeichnung

Die Elektrofachkraft muss in einer Installation gewährleisten, dass immer der geeignete Dimmer für den jeweiligen Verbraucher zum Einsatz kommt. Ebenfalls dürfen keine Verbraucher mit unterschiedlichem Eingangsverhalten hinter einem Dimmer eingesetzt werden. Dies kann zu Problemen führen, insbesondere bei Erweiterungen von vorhandenen Installationen.

Die Buchstaben R, L und C bzw. deren Kombinationen teilen Dimmer in Klassen ein, in dem die Vorzugslast gekennzeichnet wird: Ohmsche Lasten (z.B. handelsübliche Glühlampen) werden mit R gekennzeichnet, größtenteils induktive Lasten (z. B. konventionelle 50Hz/60Hz-Transformatoren) erhalten ein L, und das C steht für überwiegend kapazitive Lasten (z. B. elektronische Transformatoren für Halogenglühlampen). Das grafische Keilsymbol signalisiert eine mögliche Drehzahl- oder Helligkeitssteuerung.

Transformatoren und LED-Konverter weisen ebenfalls diese Symbole auf, um der Elektrofachkraft zu zeigen, für welche Dimmerklasse(n) sie geeignet sind. In den meisten deutschen Haushalten findet man schon heute Leuchten (z.B. bei Niedervolt-Halogenlampen (12V) in Seilsystemen oder Downlights, aber auch schon LED-Leuchten), deren Helligkeit ein Dimmer regelt.

Alle elektrischen Verbraucher wie konventionelle Glühlampen, Hoch- und Niedervolt-Halogenlampen, LED-Leuchtmittel und Betriebsgeräte sind dimmbar und können in der Leistungsaufnahme reguliert werden. Dafür werden unterschiedliche Dimmer eingesetzt.

Im Niedervolt-Halogen- und LED-Bereich steuert der Dimmer den Transformator oder Konverter, den es ja auch in unterschiedlichen Versionen gibt: Die älteren, konventionell gewickelten Transformatoren, die auch meist etwas brummen, und die modernen elektronischen Transformatoren und LED-Konverter, die kaum noch warm werden, aber bei falschem Anschluss Radio- und TV-Geräte stören können.

Im Normalfall kann die Elektrofachkraft mit den Buchstaben und einem Symbol kaum noch einen Fehler machen: Wenn wenigstens ein gleicher Buchstabe auf Dimmer, Transformator oder LED-Konverter zu finden ist, hat man eine geeignete Gerätekombination. L- und C-Lasten dürfen nach einem Dimmer nicht gemischt werden. Das kann selbst ein Dimmer nicht, auf dem mehrere Symbole aufgedruckt sind.

Vorsicht bei vorhandenen Altinstallationen: Wird zum Beispiel ein Universaldimmer mit R, L, C verwendet und R- und L-Lasttypen sind installiert, darf die neue Last auf keinen Fall C sein, sondern muss R oder L sein.

Die nebenstehende Tabelle zeigt die Kombinationsmöglichkeiten der derzeit im Markt verfügbaren Dimmer und Lasttypen.

Dimmertyp \ Lasttyp	Standard-Phasenanschnittdimmer	Niedervolt-Phasenanschnittdimmer	Phasenabschnittdimmer	Universaldimmer
Standard-Glühlampen	beide R <b>OK</b> verwendbar	beide R <b>OK</b> verwendbar	beide R <b>OK</b> verwendbar	beide R <b>OK</b> verwendbar
Hochvolt-Halogen-Glühlampen	beide R <b>OK</b> verwendbar	beide R <b>OK</b> verwendbar	beide R <b>OK</b> verwendbar	beide R <b>OK</b> verwendbar
Niedervolt-Halogenlampen mit gewickeltem Transformator	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L <b>OK</b> verwendbar	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L <b>OK</b> verwendbar
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit kap. Charakteristik	keine Übereinstimmung, ungeeignet	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide C <b>OK</b> verwendbar	beide C <b>OK</b> verwendbar
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit ind. Charakteristik	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L <b>OK</b> verwendbar	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L <b>OK</b> verwendbar
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit ind. oder kap. Charakteristik	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L <b>OK</b> verwendbar	beide C <b>OK</b> verwendbar	beide L oder C <b>OK</b> verwendbar



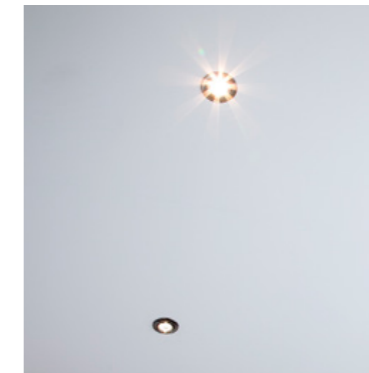
Technische Information IK-Code

Der IK-Stoßfestigkeitsgrad bzw. die IK-Schutzart (Beanspruchungsenergiewert [W] in Joule) ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung, insbesondere Stoßbeanspruchung. Der IK-Code ist international genormt nach IEC 62262[1] (entspricht EN 62262, früher EN 50102).

Es gibt zehn Schutzarten entsprechend der Schlagenergie, der das Gehäuse mindestens standhalten kann.

IK-Code	[W] in Joule	
IK00	kein Schutz	
IK01	0,14	
IK02	0,2	
IK03	0,35	
IK04	0,5	

IK-Code	[W] in Joule	
IK06	1	500 g 20 cm 
IK07	2	500 g 40 cm 
IK08	5	1,7 KG 20 cm 
IK09	10	5 KG 20 cm 
IK10	20	5 KG 40 cm 



Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

Aus produktionstechnischen Gründen kann es bei einzelnen LEDs in der Lichtfarbe zu geringen Schwankungen kommen. Die Werte für Lichtstrom und Lichtfarbe, insofern aufgeführt, sind typische Mittelwerte. LEDs werden in Chargen gefertigt und auch so verarbeitet. Von der LED Herstellerseite gibt es keine Garantie für absolute Farbgleichheit. Wir bemühen uns Bestellungen mit gleicher Farbauswahl zu liefern. Bei Nachbestellungen können wir eine Lieferung mit exakt gleichem Farbton nicht garantieren.

Eine Haftung für die von uns gelieferte Ware ist jedoch bei Vorliegen von natürlicher Abnutzung, Verschleiß sowie Verbrauch, insbesondere bei Betriebsmitteln (LEDs etc.) grundsätzlich ausgeschlossen und zwar auch dann, wenn diese bei Lieferung bereits mit der Ware verbunden sind. Angaben zur durchschnittlichen Lebensdauer und Lichtfarben dienen nur der Orientierung, sind unverbindlich und stellen keine Beschaffensvereinbarung dar. Aufgrund von verschiedenen Ansteuerungsarten von LEDs, wie z.B. mit Konstantspannung, ist es wichtig, dass sie vor der Montage die den

Produkten beigelegten Montageanleitungen beachten. Vermeiden Sie Überspannungs- und/oder Unterspannungsspitzen. Beachten Sie die Installationsreihenfolge.

Leuchten aus Edelstahl 304 (1.4301) sowie Aluminium sind nicht für den Einsatz in Schwimmbädern oder ähnlichen Einsatzgebieten geeignet. Vor dem Kauf und vor der Installation ist zudem sicher zu stellen, dass keine bedeutenden Chlor- oder Salzkonzentrationen oder auch salzhaltige Atmosphäre auf die Leuchten einwirken können.

Bei der Montage sind die Bestimmungen des VDE 0100 und VDE 0108 zu beachten; außerdem die Richtlinien für Brandschutz, elektrische Leuchten, Form 2005 des Verbandes für Sachversicherer e.V. Köln.

Wir liefern unter anderem Leuchten ohne Leuchtmittel. Bitte entnehmen Sie dies der Kennzeichnung.

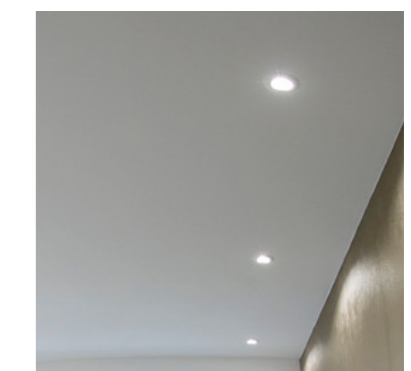
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle vorausgegangenen Druckschriften ihre Gültigkeit.

Im Laufe der Gültigkeit dieses Kataloges behalten wir uns vor, jederzeit Änderungen ohne Ankündigung an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen.

Aktuelle Daten stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten; alle Angaben ohne Gewähr; für Druckfehler keine Haftung.


























Liefertermine erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, können aber nicht garantiert werden. Lieferung und Leistungen erfolgen nur zu den Grünen Lieferbedingungen des ZVEI in der jeweils gültigen Fassung, abrufbar unter [www.nobile.de/AGB](http://www.nobile.de/AGB).



























Bildnachweis

fotografieschmitz.de  
fotolia.de  
Fotostudio Marcus Müller  
Werbeagentur Lutz Habekost  
[www.johanninger.de](http://www.johanninger.de)  
eigenes Bildmaterial nobile AG



	CE kennzeichnet die Konformität mit zutreffenden EU-Richtlinien; alle nobilé Artikel entsprechen insofern den erforderlichen Richtlinien
	VDE-Zeichen: Sicherheitsprüfzeichen Deutschland
	VDE-EMC-Zeichen; für Geräte die den Normen der elektromagnetischen Verträglichkeit entsprechen
	gemeinsames europäisches Prüfzeichen für Sicherheit und Arbeitsweise bei Leuchten und deren Komponenten
	Sicherheitsprüfzeichen der Berufsgenossenschaft
	Sicherheitsprüfzeichen Italien
	Die Prüfung umfasst die Vorgaben der Internationalen elektrotechnischen Normen (IEC) und berücksichtigt die Anforderungen des IECCE (Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components)
	Geräte, die zum Einbau gedacht sind, zertifiziert nach US-amerikanischen und kanadischen Bestimmungen
<hr/>	
	Safety Extra Low Voltage: Schutzkleinspannung aus einem Sicherheitstransformator < 50 Volt AC
	Schutzklasse I (Schutzleiteranschluss)
	Schutzklasse II (Schutzisoliert)
	Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)
	Sicherheitstransformator
	Unabhängiger Konverter; ein Konverter der zur Verwendung von Leuchten ohne zusätzliche Abdeckung und Sicherungsmaßnahmen geeignet ist
	Temperaturgeschützter Konverter; Konverter mit eingebauter Schutzvorrichtung gegen Überhitzung, um zu verhindern, dass seine Gehäusetemperatur den angegebenen Wert überschreitet
<hr/>	
	Elektrischer Anschluss: Konstantspannung 12V DC
	Maximalbelastung, Fassung
	Elektrischer Anschluss: 220-240V AC/DC, da Leuchte/Downlight mit passendem Betriebsgerät geliefert wird
	Das Produkt ist mit einem AMP-Stecker bzw. mit z.B. 30 cm Kabel und AMP-Stecker versehen
	Deckenausschnitt zur Montage/zum Einbau (z.B. 45 mm)
	Einbautiefe (z.B. 22 mm)
	Schwenkbarkeit des Strahlers (z.B. 25°)
	Drehbarkeit der Leuchte bzw. des Leuchtenkopfes (z.B. 255°)
	Produkt ist dimmbar
	Produkt ist nicht dimmbar

	Dimmbar mit Phasen- und Abschnittsdimmer
	Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer
	Dimmbar mit Phasenanschnittsdimmer
	Dimmbar mit 1-10V Dimmer
	Doppelte oder verstärkte Isolierung zwischen spannungsführenden Teilen, die in Kontakt mit der Leuchte kommen können, sichergestellt durch den Betriebsgerätehersteller
	Indoor Use: nicht für den Außenbereich geeignet
	Schutzart; siehe auch Erklärung der Schutzarten; generell gilt IP20, gesondert gekennzeichnet sind alle Produkte mit IP > 20
	Leuchten mit M-Zeichen sind zum An- und Einbau in Möbeln geeignet
	Leuchten mit MM-Zeichen sind geeignet zum An- und Einbau in Möbeln, die aus Werkstoffen bestehen, deren Eigenschaften, insbesondere die Entflammbarkeit, nicht bekannt sind
	Die MM-Zeichen Anforderungen werden durch den Einsatz eines LED Leuchtmittels erfüllt
	F-Zeichen auf Anbauleuchten: Anbauleuchten mit F-Zeichen sind zur direkten Montage an Baustoffen geeignet, die nach DIN 4102 normal entflammbar sind. An der Befestigungsfläche darf maximal eine Temperatur von 90° auftreten.
	F-Zeichen auf Einbauleuchten: Einbauleuchten mit F-Zeichen sind zur direkten Montage in normal entflammaren Baustoffen geeignet. Dabei darf sich kein Teil des Einbauräumen im normalen Betrieb auf mehr als 90° erwärmen.
	Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit einem LED Leuchtmittel oder dem Abstandhalter
	D-Zeichen: Leuchten, die nach EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten zertifiziert sind
	IK-Stoßfestigkeitsgrad ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung. (IK05 bis zu 0,70 (Joule))
	IK-Stoßfestigkeitsgrad ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung. (IK07 bis zu 2,0 (Joule))
	Freistrahler Betrieb gem. EN 60598 ohne leuchtenseitige Schutzabdeckung möglich
	An Leuchten/Leuchtmittel mit dieser Kennzeichnung dürfen keine wärmedämmenden Materialien anliegen
	Abstand zur beleuchteten Fläche (z.B. 0,5 m); Angabe der Energieeffizienz-Klasse befindet sich in der Tabelle rechts unter EEK (EEK steht für Energieeffizienz-Klasse)
	Die Leuchte ist in Verbindung mit einem Halogen-Leuchtmittel nicht zum Einbau an normal entflammaren Materialien geeignet
<hr/>	
	Batterie
	Smart Lighting + Home Automation
	Digital Addressable Lighting Interface
	Funkfrequenz



01401.....	122	1561281311.....	147	1570521110.....	19
01405.....	122	1561281312.....	147	1570521210.....	19
1550200200.....	125	1561301011.....	38	1570701143.....	19
1550200900.....	125	1561301043.....	38	1570701243.....	19
1550201000.....	125	1561304111.....	38	1570801143.....	20
1550201800.....	125	1561304112.....	38	1570801148.....	20
1550207900.....	125	1561304143.....	38	1570801243.....	20
1550220200.....	127	1561551511.....	55	1570801248.....	20
1550220900.....	127	1561560511.....	50	1570961000.....	15
1550221000.....	127	1561560512.....	50	1570971000.....	21
1550227900.....	127	1561561211.....	53	1570981000.....	23
1551100000.....	123	1561561212.....	54	1571135011.....	40
1551110000.....	123	1561571211.....	48	1571135012.....	40
1560141143.....	10	1561571212.....	48	1571301011.....	31
1560141144.....	10	1561611311.....	147	1571301012.....	31
1560141148.....	10	1561611312.....	147	1571304111.....	31
1560141149.....	10	1561924111.....	39	1571304112.....	31
1560141243.....	10	1561924112.....	39	1571435011.....	41
1560141244.....	10	1565128410.....	132	1571435012.....	41
1560141248.....	10	1565128412.....	132	1571501011.....	32
1560141249.....	10	1565248610.....	132	1571501012.....	32
1560149943.....	11	1565282412.....	138	1571504111.....	32
1560419940.....	9	1565383210.....	135	1571504112.....	32
1560606411.....	43	1565383211.....	135	1571921011.....	33
1560606412.....	43	1565383212.....	135	1571921012.....	33
1560606511.....	43	1565383310.....	131	1571924111.....	33
1560606512.....	43	1565383410.....	131	1571924112.....	33
1560701140.....	13	1565383612.....	138	1571935011.....	41
1560701240.....	13	1565383810.....	137	1571935012.....	41
1560711150.....	22	1565383811.....	137	1576035011.....	40
1560731140.....	56	1565383812.....	137	1576035012.....	40
1560731141.....	57	1566094911.....	66	1581101011.....	28-29
1560731240.....	56	1566094912.....	66	1581101012.....	29
1560731241.....	57	1566099701.....	68	1581351011.....	29
1560736511.....	145	1566125011.....	66	1581351012.....	29
1560736512.....	145	1566125012.....	66	1581601011.....	29
1560739600.....	25	1566154912.....	67	1581601012.....	29
1560739601.....	25	1566155011.....	67	1582001011.....	29
1560739800.....	26	1566155012.....	67	1582001012.....	29
1560770411.....	145	1567012411.....	70	1586000101.....	120
1560770412.....	145	1567012412.....	70	1586000201.....	120
1560901111.....	52	1570401143.....	6	1586001001.....	120
1560906011.....	44	1570401148.....	6	1586001801.....	120
1560906012.....	44	1570401243.....	6	1586004101.....	120
1560906111.....	46	1570401248.....	6	1586007901.....	120
1560906112.....	46	1570401343.....	6	1586500101.....	120
1560950140.....	11	1570401443.....	6	1586500201.....	120
1560950340.....	9	1570401543.....	6	1586501001.....	120
1560950640.....	13	1570401743.....	6	1586501801.....	120
1560950740.....	71	1570461010.....	7	1586504101.....	120
1560950840.....	69	1570461043.....	7	1586507901.....	120
1560960000.....	25	1570461045.....	7	1586508001.....	120
1560970000.....	26	1570461110.....	7	1589270120.....	98
1560970001.....	26	1570461118.....	7	1589270220.....	98
1560980001.....	27	1570461210.....	7	1589270920.....	98
1560990000.....	26	1570461218.....	7	1589275120.....	97
1561241011.....	146	1570461310.....	7	1589275220.....	97
1561241012.....	146	1570461410.....	7	1589275910.....	97
1561281011.....	146	1570461510.....	7	1589280120.....	98
1561281012.....	146	1570461710.....	7	1589280220.....	98

1589280920.....	98	1725261021.....	229	1740073013.....	141
1589285120.....	97	1725261022.....	229	1740461611.....	235
1589285220.....	97	1725261030.....	227	1740611012.....	139
1589285910.....	97	1725261031.....	227	1740621011.....	139
1589290110.....	99	1725261032.....	227	1741151611.....	236
1589290210.....	99	1725261033.....	227	1741841611.....	236
1589290910.....	99	1725261034.....	227	1742401611.....	237
1589310110.....	99	1725261821.....	229	1750000100.....	107
1589310210.....	99	1725261822.....	229	1750000200.....	107
1589310910.....	99	1725361000.....	229	1750000300.....	107
1589360122.....	99	1725361800.....	229	1750000400.....	107
1589360138.....	99	1725461000.....	227,229	1750000500.....	107
1589360222.....	99	1725461800.....	227,229	1750000900.....	107
1589360238.....	99	1725561011.....	229	1750001000.....	107
1589360322.....	99	1725561012.....	229	1750001300.....	107
1589360338.....	99	1725561811.....	229	1750001400.....	107
1589370120.....	98	1725561812.....	229	1750001800.....	107
1589370220.....	98	1725661021.....	229	1750004100.....	107
1589370920.....	98	1725661022.....	229	1750007900.....	107
1589375120.....	97	1725661821.....	229	1750008000.....	107
1589375220.....	97	1725661822.....	229	1750350100.....	108
1589375920.....	97	1725761000.....	229	1750350200.....	108
1589380120.....	98	1725761800.....	229	1750350300.....	108
1589380220.....	98	1725861000.....	229	1750350500.....	108
1589380920.....	98	1725861800.....	229	1750350900.....	108
1589385120.....	97	1725961000.....	229	1750351000.....	108
1589385220.....	97	1725961800.....	229	1750351400.....	108
1589385920.....	97	1726001010.....	225	1750351800.....	108
1589670110.....	101	1726001030.....	225	1750354100.....	108
1589670210.....	101	1726011000.....	229	1750357900.....	108
1589670910.....	101	1726011800.....	229	1750358000.....	108
1589680110.....	101	1726031000.....	225	1750700100.....	109
1589680210.....	101	1726041000.....	227,229	1750700200.....	109
1589680910.....	101	1726041800.....	227,229	1750700300.....	109
1589760110.....	101	1726051011.....	225	1750700400.....	109
1589760210.....	101	1726051012.....	225	1750700500.....	109
1589760910.....	101	1726061000.....	229	1750700900.....	109
1589770110.....	101	1726061800.....	229	1750701000.....	109
1589770210.....	101	1726070000.....	227,229	1750701800.....	109
1589770910.....	101	1726080000.....	229	1750704100.....	109
1701004110.....	222	1726101000.....	225	1750707900.....	109
1701004115.....	222	1726211021.....	225	1750708000.....	109
1701004120.....	222	1726211022.....	225	1751200100.....	110
1701014101.....	222	1726221000.....	225	1751200200.....	110
1701014103.....	222	1726241000.....	227,229	1751200300.....	110
1701014105.....	222	1726241800.....	227,229	1751200500.....	110
1701014107.....	222	1726251000.....	227,229	1751200900.....	110
1701024131.....	222	1726251800.....	227,229	1751201000.....	110
1701034192.....	222	1740011611.....	239	1751201800.....	110
1701044191.....	222	1740021611.....	237	1751207900.....	110
1701054192.....	222	1740031611.....	239	1751300100.....	115
1701064193.....	222	1740041611.....	239	1751300200.....	115
1725001010.....	229	1740051611.....	239	1751301000.....	115
1725001020.....	229	1740061611.....	237	1751301400.....	115
1725001040.....	227	1740071011.....	140	1751301800.....	115
1725001050.....	227	1740071013.....	140	1751304100.....	115
1725001810.....	229	1740071611.....	239	1751307900.....	115
1725001820.....	229	1740072011.....	141	1751325323.....	155
1725004010.....	229	1740072013.....	141	1755000200.....	116
1725004020.....	229	1740073011.....	141	1755001000.....	116



1755001800.....	116	1850208418.....	124	1856707923.....	79
1755007900.....	116	1850208479.....	124	1856756013.....	90
1755200100.....	117	1850209402.....	124	1856756023.....	90
1755200200.....	117	1850209409.....	124	1856756113.....	90
1755201000.....	117	1850209410.....	124	1856756123.....	90
1755201400.....	117	1850209418.....	124	1856756213.....	90
1755201800.....	117	1850209479.....	124	1856756223.....	90
1755204100.....	117	1850230212.....	126	1856756913.....	90
1755207900.....	117	1850230812.....	126	1856756923.....	90
1760000100.....	106	1850230912.....	126	1856776013.....	91
1760000200.....	106	1850231012.....	126	1856776023.....	91
1760000300.....	106	1850233012.....	126	1856776113.....	91
1760000400.....	106	1850233212.....	126	1856776123.....	91
1760000500.....	106	1850233812.....	126	1856776213.....	91
1760000600.....	106	1850233912.....	126	1856776223.....	91
1760000700.....	106	1850290900.....	127	1856776913.....	91
1760000900.....	106	1850291000.....	127	1856776923.....	91
1760001000.....	106	1850291800.....	127	1856806013.....	92
1760001300.....	106	1850297900.....	127	1856806023.....	92
1760001800.....	106	1850300100.....	111	1856806113.....	92
1760004100.....	106	1850300200.....	111	1856806123.....	92
1760007900.....	106	1850300900.....	111	1856806213.....	92
1760008000.....	106	1850301000.....	111	1856806223.....	92
1760010000.....	122	1850301800.....	111	1856806913.....	92
1760020000.....	121	1850307900.....	111	1856806923.....	92
1760060001.....	123	1850308000.....	111	1856906013.....	93
1760060002.....	123	1850480100.....	111	1856906023.....	93
1760100100.....	107	1850480200.....	111	1857670112.....	87
1760100200.....	107	1850481800.....	111	1857670114.....	87
1760100900.....	107	1850487900.....	111	1857670212.....	87
1760101000.....	107	1850488000.....	111	1857670214.....	87
1760101300.....	107	1850490100.....	113	1857670912.....	87
1760107900.....	107	1850490200.....	113	1857670914.....	87
1760110100.....	106	1850490900.....	113	1857671012.....	87
1760110200.....	106	1850491000.....	113	1857671014.....	87
1760110900.....	106	1850491800.....	113	1858000100.....	114
1760111000.....	106	1850497900.....	113	1858000200.....	114
1760111300.....	106	1850498000.....	113	1858000900.....	114
1760117900.....	106	1851300100.....	119	1858001000.....	114
1796611224.....	224	1851300200.....	119	1858001800.....	114
1796611225.....	224	1851301000.....	119	1858007900.....	114
1796611226.....	224	1851307900.....	119	1858008000.....	114
1796611227.....	224	1855200100.....	119	1861680110.....	103
1796614224.....	224	1855200200.....	119	1861680120.....	103
1796614225.....	224	1855201000.....	119	1861680210.....	103
1796614226.....	224	1855207900.....	119	1861680220.....	103
1796614227.....	224	1856650123.....	96	1861680410.....	103
1820911212.....	295	1856650223.....	96	1861680420.....	103
1820931824.....	294	1856650923.....	96	1861680510.....	103
1820950000.....	295	1856651023.....	96	1861680520.....	103
1820958424.....	294	1856652023.....	96	1861680910.....	103
1850000000.....	121	1856652123.....	96	1861680920.....	103
1850200203.....	125	1856652223.....	96	2796611200.....	223
1850200903.....	125	1856707013.....	79	2796611236.....	223
1850201003.....	125	1856707023.....	79	5010520000.....	204
1850201803.....	125	1856707113.....	79	5010530000.....	204
1850207903.....	125	1856707123.....	79	5010540000.....	204
1850208402.....	124	1856707213.....	79	5010900210.....	165
1850208409.....	124	1856707223.....	79	5010900211.....	165
1850208410.....	124	1856707913.....	79	5010900212.....	165

5010900510.....	165	5011146811.....	210	5011510095.....	182
5010900511.....	165	5011146812.....	205	5011510615.....	182
5010900512.....	165	5011146813.....	205	5011510625.....	182
5011100210.....	179	5011146814.....	208	5011510635.....	182
5011100211.....	179	5011146815.....	208	5011510645.....	182
5011100212.....	179	5011147801.....	211	5011510655.....	182
5011100230.....	179	5011147802.....	211	5011510665.....	182
5011100250.....	179	5011147803.....	211	5011510675.....	182
5011100260.....	179	5011147804.....	211	5011510685.....	182
5011100270.....	179	5011147805.....	206	5011510695.....	182
5011100299.....	179	5011147806.....	207	5011510698.....	182
5011100510.....	179	5011147807.....	212	5011510725.....	182
5011100511.....	179	5011147808.....	206	5011510755.....	182
5011100512.....	179	5011147809.....	207	5011510785.....	182
5011100530.....	179	5011148801.....	212	5011510825.....	182
5011100550.....	179	5011148802.....	214	5011510855.....	182
5011100560.....	179	5011148803.....	212	5011510885.....	182
5011100570.....	179	5011148804.....	214	5011510925.....	182
5011100599.....	180	5011148807.....	214	5011510955.....	182
5011120299.....	193	5011148809.....	207	5011510985.....	182
5011120510.....	171	5011240210.....	190	5012200510.....	175
5011120511.....	171	5011240211.....	190	5012200511.....	175
5011120512.....	171	5011240212.....	190	5012200512.....	175
5011120530.....	171	5011240230.....	190	5012410510.....	167
5011120550.....	171	5011240250.....	190	5012410512.....	167
5011120560.....	171	5011240260.....	190	5012430210.....	164
5011120570.....	171	5011240270.....	190	5012430212.....	164
5011120599.....	193	5011240299.....	190	5013900210.....	172
5011130210.....	191	5011240510.....	190	5013900211.....	172
5011130211.....	191	5011240511.....	190	5013900212.....	172
5011130212.....	191	5011240512.....	190	5013900510.....	172
5011130510.....	191	5011240530.....	190	5013900511.....	172
5011130511.....	191	5011240550.....	190	5013900512.....	172
5011130512.....	191	5011240560.....	190	5014000210.....	173
5011140210.....	192	5011240570.....	190	5014000211.....	173
5011140211.....	192	5011240599.....	190	5014000212.....	173
5011140212.....	192	5011260210.....	167	5014000510.....	173
5011140230.....	192	5011260211.....	167	5014000511.....	173
5011140250.....	192	5011260212.....	167	5014000512.....	173
5011140260.....	192	5011260230.....	167	5014001200.....	195
5011140270.....	192	5011260250.....	167	5014001210.....	197
5011140510.....	192	5011260260.....	167	5014001220.....	198
5011140511.....	192	5011260270.....	167	5014001230.....	199
5011140512.....	192	5011260299.....	167	5014001240.....	201
5011140530.....	192	5011260510.....	167	5014001500.....	195
5011140550.....	192	5011260511.....	167	5014001510.....	197
5011140560.....	192	5011260512.....	167	5014001520.....	198
5011140570.....	192	5011260530.....	167	5014001530.....	199
5011146712.....	215	5011260550.....	167	5014001540.....	201
5011146713.....	215	5011260560.....	167	5014100213.....	172
5011146801.....	209	5011260570.....	167	5014100214.....	172
5011146802.....	210	5011260599.....	167	5014100215.....	172
5011146803.....	208	5011510015.....	182	5014100513.....	172
5011146804.....	208	5011510025.....	182	5014100514.....	172
5011146805.....	205	5011510035.....	182	5014100515.....	172
5011146806.....	205	5011510045.....	182	5014200213.....	173
5011146807.....	210	5011510055.....	182	5014200214.....	173
5011146808.....	209	5011510065.....	182	5014200215.....	173
5011146809.....	206	5011510075.....	182	5014200513.....	173
5011146810.....	209	5011510085.....	182	5014200514.....	173



## Index nach Artikelnummer

5014200515.....	173	7600030000.....	292	8995100000.....	277
5022528001.....	188	7610000720.....	309	8995150000.....	277
5022528002.....	188	7610021568.....	304	8995180000.....	278,285
5022528003.....	188	7610061100.....	305	8995200000.....	278
5022528004.....	188	7610061200.....	305	8996100000.....	284
5022528005.....	188	8053211000.....	259	8996150000.....	284
5022528009.....	188	8053211003.....	259	8999012350.....	265
5022528010.....	185	8058001138.....	258	8999015500.....	285
5022528011.....	186	8058001238.....	258	8999023500.....	267
5022528012.....	186	8099101001.....	303	8999023509.....	267
5022528050.....	183	8099110401.....	303	8999027000.....	267
5022528060.....	183	8099400001.....	303	8999205901.....	299
5022528070.....	183	8099400101.....	303	8999400000.....	293
5022528090.....	183	8099400501.....	303	8999400900.....	292
5022528099.....	189	8099401001.....	303	8999721035.....	271
5022640099.....	187	8099401501.....	303	8999721835.....	271
5022650001.....	188	8099402001.....	303	9108011001.....	253
5022650002.....	188	8099405001.....	303	9108011002.....	253
5022650099.....	187	8099420101.....	303	9108011005.....	253
6099185700.....	310	8099420501.....	303	9108011009.....	255
6968201006.....	314	8099421001.....	303	9108011010.....	255
6968201012.....	314	8099422001.....	303	9108011012.....	254
6968202006.....	315	8099520000.....	300	9108011013.....	255
6968203006.....	315	8099531000.....	300	9108011014.....	254
6981007402.....	316	8099532000.....	300	9108011015.....	241
6990000000.....	317	8099700080.....	302	9108011016.....	242
6991000000.....	317	8099710050.....	301	9108011017.....	243
6991406000.....	307	8099710051.....	304	9108012000.....	251
6991406200.....	307	8099710052.....	27,305	9108012001.....	252
6991406500.....	307	8099720000.....	302	9910022457.....	298
6991407200.....	307	8970100410.....	16,272	9910032559.....	299
6991407400.....	307	8970100412.....	279	9910050000.....	298
6991407500.....	307	8970100414.....	274	9995007200.....	311
6991407600.....	307	8970200614.....	274		
6991430300.....	312	8970301312.....	281		
6991450500.....	301,312	8970409012.....	283		
6991451000.....	301,312	8970409024.....	290		
6991452000.....	301,312	8970409025.....	293		
6991453000.....	301	8970451070.....	276		
6991459700.....	301,312	8970501212.....	283		
6991605700.....	309	8970501224.....	290		
6991606000.....	309	8970502424.....	289		
6992006000.....	308	8970502612.....	282		
6992006500.....	308	8970601224.....	291		
6994101010.....	297	8980161635.....	271		
6994101020.....	297	8980250500.....	267		
6994101030.....	297	8980260350.....	275		
6994201010.....	297	8980410010.....	272		
6994201020.....	297	8980420350.....	275		
6994201030.....	297	8980610010.....	143		
7466011100.....	231	8990153500.....	266		
7466011200.....	231	8990153510.....	266		
7466011300.....	231	8990180000.....	269		
7466011400.....	231	8990200000.....	262		
7466011500.....	231	8990300000.....	267		
7466011600.....	231	8990600000.....	268		
7500012016.....	319	8990600010.....	268		
7500026500.....	319	8990650000.....	269		
7500121016.....	318	8991400000.....	267		
7500141216.....	318	8992200000.....	267		





1-Phasen-Einspeisung	222	C 1830	108
1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene	222	C 3830	107
3-Phasen-Stromschiene NU	225	C 3840	109
3-Phasen-Stromschiene NT	225	C 3860	110
4 Punkt Seilabhängung uni	25	C 392	115
5068 ECO Flat	90	C 410	116
5068 ECO Flat blendfrei	93	C 411	117
5068 ECO Flat IP44	92	CASAMBI ASD Modul dim 0-10V/1-10V/Dali	242
5068 S Dim to warm	83	CASAMBI PWM4 Modul	243
5068Q ECO Flat	91	CASAMBI TED Modul dim R, C	241
6-/10-fach Verteiler mit AMP-Buchsen	314	COB LED Modul für N 5800	258
6-Fach Verteiler mit Federsteckklemme	315	D 3830 blendfrei	107
6-fach Verteiler mit Schraubklemme	315	D 3830 pat	106
A 5068 Aufbau	153	D 3830 quadratisch	106
A 5068 S dimmbar (C)	85	Deckenbefestigung	222
A 5068 S IP44 dimmbar (C)	87	Deckenhalterung für LED X-Line UGR≤19	71
A 5068 T Flat dimmbar (C)	76	Deckenhalterung für Linear LED Panel	69
A 5068 T Flat IP44 dimmbar (C)	137	Dim to Warm Dimmer Modul 24V	294
A 5068 T Flat RQ dimmbar (C)	79	Dimking TF-110 F	311
5068 Eco Flat Set 3x6W dimmbar (C)	96	DMX-512 Decoder	293
A 5068Q S dimmbar (C)	86	DMX-512 Decoder RGB	292
A 5068Q T Flat dimmbar (C)	77	Einbaudimmer Hochvolt-Sensor	316
Almond Gateway 2,4GHz	251	Einbaufeder für LED Panel Q1, Q2, R2	26
Almond+ Gateway 2,4GHz/5GHz	252	Einbaufeder für LED Panel Q2S, R1S, R2S, R3S	27
Alu Eck-Profil 1 OP	202	Einbaufeder für Linear LED Panel	68
Alu Eck-Profil 2 OP	205	Einbautopf	121
Alu Eck-Profil 2 TP	205	EL-12-350 D (C)	265
Alu Eck-Profil 3 OP	206	EL-120-12V IP67 1-10V PWM	283
Alu Eck-Profil 3 TP	207	EL-120-24V IP67 1-10V PWM	290
Alu Flach-XL-Profil 1	213	EL-120-24V IP67 Dali	291
Alu T-Profil 2 OP	208	EL-130-12V IP67	281
Alu T-Profil 2 TP	208	EL-15-350	266
Alu U-Profil 2 OP	209	EL-15-350 D (C)	266
Alu U-Profil 2 TP	210	EL-17-350 IP67	271
Alu U-Profil 3 OP	211	EL-18-12V	278
Alu U-Profil 3 TP	211	EL-240-24V IP67	289
Alu U-Profil 4 OP	212	EL-25 Uni 350-1050 Dali	275
Alu U-Profil 4 TP	214	EL-25-500	267
Alu-Profil Einbauleuchte	204	EL-260-12V IP67	282
Anschlussbox 230V L-N-PE	304	EL-30-24V	285
Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20 cm Kabel (L,N)	27,305	EL-33-350 Dimmerbox	292
Anschlussleitung für Konstantstrom	301	EL-350/500/700	267
Anwesenheitsdetektor mit Tageslichtsensor 1-10V	318	EL-4-350 Slim	269
Aufbaugehäuse IP20 für Anwesenheitsdetektor	319	EL-40 Uni 350-1050 Dali	275
Aufbaugehäuse IP65 für Anwesenheitsdetektor	319	EL-40-1050 D (C)	272
Aufbaurahmen für LED Panel 1245x308	21	EL-40-12V IP67	279
Aufbaurahmen für LED Panel 1500x300	23	EL-40-1400 D (C)	274
Aufbaurahmen für LED Panel 622x622	14	EL-45-1050 Dali	276
Aufbaurahmen für LED Panel Flat Q1	11	EL-4St-350	271
Aufbaurahmen für LED Panel Q2	9	EL-60-1400 D (C)	274
Aufbaurahmen für LED Panel R2	12	EL-60-24V IP67	353
Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz	254	EL-7R-350 D (C)	262
Baldachin 814 für LED Panel	25	EL-8R-210	330
Baldachin für LED Panel	25	EL-8R-210 D (C)	330
Baureihe EN-D	307	EL-8R-350 D (C)	259
Baureihe EN-D2	308	EL-9-12V	277
Baureihe EN-R	309	EL-9-12V Slim	278
		EL-9-24V	284

EL-9-24V Slim	285	Hochvolt-Mitteleinspeisung NT	225
EL-9-350 Slim	269	Hochvolt-Mitteleinspeisung NU	229
EL-90-12V IP67 1-10V PWM	283	Hochvolt-Mitteleinspeisung NU Flügel	222
EL-90-24V IP67 1-10V PWM	290	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	229
EL-9R-12V	277	Hochvolt-Seilabhängung NU/NT	229
EL-9R-24V	284	Hochvolt-Stoßstellenverbinder mechanisch NU/NT	229
EL-9R-350	268	Hochvolt-Stromschiene NU Flügel	227
EL-9R-350 1-10V	268	Hochvolt-T-Verbinder NT	225
EN-35 M	310	Hochvolt-T-Verbinder NU	229
EN-35 R	309	Hochvolt-Verbinder NT flexibel	225
Endkappe für 1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene	222	Hochvolt-Wand-/Deckenbefestigung NU/NT	229
Endkappe für 3-Phasen-Stromschiene NU	229	Hochvolt-Winkelverbinder NT	225
Endkappe für 3-Phasen-Stromschiene NU Flügel	222	Hochvolt-Winkelverbinder NU	229
Endkontakt-Kurzschlussbrücke für Konstantstrom	302	IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz	254
Endkontakt-Kurzschlussbrücke für Konstantstrom	300	Konverter Dali/push auf PWM Signal 4-Kanal	293
Ersatzkit für Alu Eck-Profil 2 TP/OP	206	Lautsprecher LS 1000	122
Ersatzkit für Alu Eck-Profil 3 TP/OP	207	LED AC/DC Wandler	297
Ersatzkit für Alu T-Profil 2 TP/OP	209	LED AC/DC Wandler dimmbar	297
Ersatzkit für Alu U-Profil 2 TP/OP	210	LED Bi-colour Dimmer 12-24V Remote	295
Ersatzkit für Alu U-Profil 3 TP/OP	212	LED Booster 12-24V	298
Ersatzkit für Alu U-Profil 4 TP/OP	214	LED Büro-Stehleuchte 5323 UGR≤19 dimmbar	155
Fenster-/Türkontakt 2,4GHz	255	LED Büro-Stehleuchte EW-5525 UGR≤18 dimmbar	156
Flexible LED SC BR	198	LED Büro-Stehleuchte DW-6009 UGR≤17 dimmbar	158
Flexible LED SC COS	195	LED Clip-on Leuchte EW-5525 UGR≤18 dimmbar	157
Flexible LED SC FR/VEG	197	LED Clip-on Leuchte DW-6009 UGR≤17 dimmbar	159
Flexible LED SC MMT	201	LED Coupole 95 R	29
Flexible LED SC MT	199	LED Coupole 135 R	29
Flexible LED SMD 2835 12V	172	LED Coupole 160 R	29
Flexible LED SMD 2835 24V	165	LED Coupole 200 R	29
Flexible LED SMD 2835 24V	173	LED Dimmer TS universal 12-24V	298
Flexible LED SMD 3528 12V	179	LED Downlight 10W	132
Flexible LED SMD 3528 12V IP67	192	LED Downlight 170 UGR≤19 25W	131
Flexible LED SMD 3528 24V	175	LED Downlight 210 UGR≤19 34W	131
Flexible LED SMD 3528 24V IP67	191	LED Downlight 21W	132
Flexible LED SMD 3528 Bi-colour 24V	175	LED Downlight 21W S	133
Flexible LED SMD 5050 12V	171	LED Downlight 24W	138
Flexible LED SMD 5050 24V	166	LED Downlight 34W	138
Flexible LED SMD 5050 24V IP67	190	LED Glas Panel 100 Q 350mA	43
Flexible LED SMD 5050 RGB 12V	180	LED Glas Panel 100 R 350mA	43
Flexible LED SMD 5050 RGB 12V IP67	193	LED Glas Panel 160 Q	52
Flexible LED SMD 5630 Super bright 24V	164	LED Glas Panel 160 Q 350mA	46
Flexible LED SMD 5630 True colour 24V	167	LED Glas Panel 160 R 350mA	44
Flexible Neon LED 1018 24V IP67	185	LED Glas Panel 190 R	53
Flexible Neon LED 1018 RGB 24V IP67	187	LED Glas Panel 200 Q	55
Flexibler Brückenverbinder	222	LED Glas Panel 200 Q 350mA	50
Flexibler Längsverbinder	222	LED Glas Panel 200 R	54
Funkentstörfilter	317	LED Glas Panel 200 R 350mA	48
Hochvolt-Abhängeclip für NU Flügel-Stromschiene	222	LED High Bay 115	236
Hochvolt-Adapter elektrisch NU/NT	229	LED High Bay 184	236
Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	229	LED High Bay 240	237
Hochvolt-Endeinspeisung NU	229	LED High Bay 46	235
Hochvolt-Endeinspeisung NU Flügel	227	LED Kardan E1	139
Hochvolt-Flexibler Verbinder NU	229	LED Kardan E2	139
Hochvolt-Kit GU10	121	LED Mini Kardan E1	140
Hochvolt-Kreuzverbinder NT	225	LED Mini Kardan E1 dimmbar (C)	140
Hochvolt-Kreuzverbinder NU	229	LED Mini Kardan E2	141
Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	229	LED Mini Kardan E2 dimmbar (C)	141
Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	229	LED Mini Kardan E3	141



## Index nach Produktname

LED Mini Kardan E3 dimmbar (C).....	141	LED Spot 68 FP.....	103
LED Mini Spot Q.....	97	LED X-Line UGR≤19.....	70
LED Mini Spot Q 3,3W.....	98	Lichtsensor Ambient 2,4GHz.....	255
LED Mini Spot R.....	97	Linear LED Panel 120.....	66
LED Mini Spot R 3,3W.....	98	Linear LED Panel 150.....	67
LED Mini Spot SQ.....	99	Linear LED Panel 145.....	67
LED Mini Spot SR.....	99	Linear LED Panel 90.....	66
LED Modul D50 mit Linse.....	259	Lithos COB LED 30W.....	224
LED Nano Spot Q.....	101	LS 51.....	123
LED Nano Spot R.....	101	Montagezubehör 12-24V 2-polig.....	303
LED Panel Aufbau 120 Q.....	145	Montagezubehör 12-24V 4-polig.....	303
LED Panel Aufbau 120 R.....	145	N 392.....	119
LED Panel Aufbau 170 Q.....	146	N 411.....	119
LED Panel Aufbau 170 R.....	146	N 5020.....	125
LED Panel Aufbau 220 Q.....	147	N 5020 COB LED.....	124
LED Panel Aufbau 220 R.....	147	N 5020 COB LED 3er Set.....	125
LED Panel Flat 105 R IP44.....	40	N 5020 CSP LED.....	124
LED Panel Flat 130 R dimmbar (C).....	38	N 5022 COB LED.....	126
LED Panel Flat 130 R 350mA.....	31	N 5022 COB LED 3er Set.....	127
LED Panel Flat 130 R IP44.....	41	N 5022 CSP LED.....	126
LED Panel Flat 130 R RGB.....	38	N 5030.....	111
LED Panel Flat 150 Q 350mA.....	32	N 5048.....	111
LED Panel Flat 175 R IP44.....	41	N 5049.....	113
LED Panel Flat 190 R 350mA.....	33	N 5800.....	114
LED Panel Flat 190 R dimmbar (C).....	39	Niedervolt-Abstandhalter.....	122
LED Panel Flat 50 R IP44.....	40	Niedervolt-Fassung G5,3.....	312
LED Panel Flat Q1 1-10V.....	10	Punktauslass für 3-Phasen-Strahler.....	231
LED Panel Flat Q1 Dali.....	10	R 5020 Aufbauring.....	127
LED Panel Flat Q1 dimmbar (C).....	10	Reflektor für Track Spot 25W.....	223
LED Panel Flat Q1 nicht dimmbar.....	10	Reflektoren für LED Shop Light 150 32W.....	135
LED Panel Flat Q1 RGB.....	11	Reflektoren für LED Shop Light 190 38W.....	137
LED Panel Flat Q2 1-10V.....	8	Sprengring 35 mm, Sprengring 50 mm.....	139
LED Panel Flat Q2 Dali.....	8	Starrer Längsverbinder.....	222
LED Panel Flat Q2 dimmbar (C).....	8	T-Verteiler für Konstantstrom.....	302
LED Panel Flat Q2 nicht dimmbar.....	8	Tageslichtsensor 1-10V.....	318
LED Panel Flat Q2 RGB.....	9	Temperatursensor 2,4GHz.....	255
LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19 nicht dimmbar.....	57	Track Spot 25W.....	223
LED Panel R2 1-10V.....	12	Unterputz-Schalter 2,4GHz.....	253
LED Panel R2 up-light UGR≤19 1-10V.....	56	Unterputz-Schalter mit Dimmer (R,L) 2,4GHz.....	253
LED Panel Q2S 1-10V.....	6	Verlängerungsleitung für Konstantstrom.....	300
LED Panel Q2S Dali.....	6	Verlängerungsleitung für Niedervolt/Konstantstrom.....	301,312
LED Panel Q2S dimmbar (C).....	6	Verteilerbox 2-/3-fach IP67.....	305
LED Panel Q2S nicht dimmbar.....	6	Verteilerbox IP68.....	304
LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V.....	7	Wand-/Deckenmontage 4er Set.....	26
LED Panel Q2S UGR≤19 Dali.....	7	WT 50 Q.....	120
LED Panel Q2S UGR≤19 dimmbar (C).....	7	WT 50 R.....	120
LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar.....	7	Y-Seilabhangung uni.....	26
LED Panel R1S 1-10V.....	18	Zubehör für LED High Bay 115/184/240.....	239
LED Panel R2S 1-10V.....	18	Zubehör für LED High Bay 46.....	237
LED Panel R2S UGR≤19 1-10V.....	20	Zubehör für LED High Bay 46/115/184/240 allgemein.....	239
LED Panel R2S UGR≤19 nicht dimmbar.....	20	Zwischenstecker 2,4GHz.....	253
LED Panel R3S UGR≤19.....	22	Überspannungsschutzmodul.....	317
LED RGB Capsence Sequenzer 12-24V Remote.....	294		
LED RGB-Booster.....	299		
LED RGB-Booster 12-24V.....	295		
LED RGB-Sequenzer 12-24V.....	299		
LED Shop Light 150 32W.....	135		
LED Shop Light 190 38W.....	137		





## Allgemeine Lieferbedingungen

für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie („Grüne Lieferbedingungen“ – GL) zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmern

Unverbindliche Konditionenempfehlung des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.

Stand: Januar 2018

## Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

- Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.
- An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine Eigentums- und Urheberrechtlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
- An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherheitskopie der Standardsoftware erstellen.
- Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
- Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

## Artikel II: Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

- Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
- Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.
- Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
- Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

## Artikel III: Eigentumsvorbehalt

- Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
- Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
- Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten - einschließlich etwaiger Saldoforderungen - sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Lieferer denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

- Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.
  - Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.
  - Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.
  - Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
- Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.
- Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
- Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

## Artikel IV: Fristen für Lieferungen; Verzug

- Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
- Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
  - höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Ausspernung),
  - Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
  - Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind, oder
  - nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des

Lieferers, verlängern sich die Fristen angemessen.

- Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
- Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
- Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

## Artikel V: Gefahrübergang

- Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
  - bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
  - bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probetrieb.
- Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

## Artikel VI: Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

- Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
  - alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge;
  - die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel;
  - Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung;
  - bei der Montage für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde;
  - Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
- Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
- Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen

- und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
- Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
  - Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
  - Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiwochenfrist verstreichen lässt oder wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.

## Artikel VII: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

## Artikel VIII: Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

- Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
- Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:
  - soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und § 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
  - bei Vorsatz,
  - bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
  - bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.
 Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
- Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.
- Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
- Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen, Ein-/Ausbau- oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungs-



satzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.

9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

#### Artikel IX: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts ohne Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
  - a. Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
  - b. Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
  - c. Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5, 8 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

#### Artikel X: Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

#### Artikel XI: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt,

Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausführungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

#### Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen GL geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
  - a. nach dem Produkthaftungsgesetz,
  - b. bei Vorsatz,
  - c. bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
  - d. bei Arglist,
  - e. bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
  - f. wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
  - g. wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.
 Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.
3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

#### Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleinigiger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

#### Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde

© 2018 ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V., Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main.  
Alle Rechte vorbehalten

Version: 01\_2020





nobilé AG

Wächtersbacher Straße 78

D-60386 Frankfurt/Main

T: (069) 96 22 05 - 0

F: (069) 96 22 05 - 99

E: [nobile@nobile.de](mailto:nobile@nobile.de)

[www.nobile.de](http://www.nobile.de)



**nobile** 