



# LICHT- PROGRAMM 2026

mlicht

*innovativ. clever. fair.*

# UNSERE LICHTEXPERTEN

## Deutschlandweit

mlicht

Vertriebs-Hotline: **+49 (0) 4261 / 96 15 80**  
 Fax-Hotline: **+49 (0) 4261 / 96 15 825**  
 E-Mail: **verkauf@mlicht.de**



**Thomas Schoepke**  
**Vertriebsleitung/ Prokurist**  
 Tel.: +49 (0) 2921 / 98 15 676  
 Fax: +49 (0) 2921 / 98 156 75  
 Mobil: +49 (0) 170 / 56 51 608  
 E-Mail: t.schoepke@mlicht.de



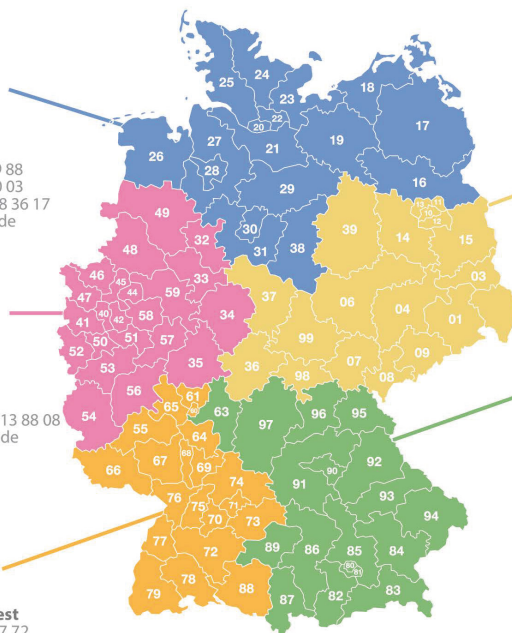
**Frank Kessler**  
**Vertriebsleiter Nord**  
 Tel.: +49 (0) 40 / 46 06 39 88  
 Fax: +49 (0) 40 / 46 09 00 03  
 Mobil: +49 (0) 151 / 14 08 36 17  
 E-Mail: f.kessler@mlicht.de



**Volker Groß**  
**Vertriebsleiter West**  
 Mobil: +49 (0) 151 / 14 13 88 08  
 E-Mail: v.gross@mlicht.de



**Thomas Wiedmann**  
**Vertriebsleiter Süd-West**  
 Tel.: +49 (0) 73 61 / 52 97 72  
 Fax: +49 (0) 73 61 / 52 97 73  
 Mobil: +49 (0) 151 / 67 31 88 13  
 E-mail: t.wiedmann@mlicht.de



**Marko Böhm**  
**Vertriebsleiter Ost**  
 Mobil: +49 (0) 151 / 62 42 71 84  
 E-Mail: m.boehm@mlicht.de



**Klaus Lechner**  
**Vertriebsleiter Süd-Ost**  
 Mobil: +49 (0) 151 / 15 32 27 27  
 E-Mail: k.lechner@mlicht.de



**Rolf Walter**  
**Key Account / Vertriebsinnendienst Ost / Süd-Ost / Süd-West**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 15 82 90  
 Mobil: +49 (0) 171 / 21 00 988  
 E-Mail: r.walter@mlicht.de

## WEITERE ANSPRECHPARTNER

**Sebastian Schäl**  
**Geschäftsleitung/ Einkauf**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 15 80  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: s.schael@mlicht.de

**Dieter Schäl**  
**Geschäftsleitung**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 15 80  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: d.schael@mlicht.de

**Birgit Tietjen**  
**Buchhaltung**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 158 11  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: b.tietjen@mlicht.de

**Jessica Behnken**  
**Datenmanagement**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 158 20  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: j.behnken@mlicht.de

**Sebastian Fischer-Zachrau**  
**Auftragsbearbeitung**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 158 21  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: s.fischer@mlicht.de

**Diana Vovcenko**  
**Auftragsbearbeitung**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 158 12  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: d.vovcenko@mlicht.de

**Dennis Frolenko**  
**Produktmanagement**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 158 10  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: d.frolenko@mlicht.de

**Peter Winter**  
**Technischer Kundendienst/ Reklamationsabwicklung**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 158 16  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: p.winter@mlicht.de

**Katrin Weigelt**  
**Retouren- und Reklamationsabwicklung**  
 Tel.: +49 (0) 2921 / 981 44 53  
 Fax: +49 (0) 2921 / 981 56 77  
 E-mail: k.weigelt@mlicht.de

**Marcus Reinhardt**  
**Technischer Kundendienst**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 158 22  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: m.reinhardt@mlicht.de

**Sarah Lauenstein**  
**Social Media/ Marketing**  
 Tel.: +49 (0) 4261 / 96 158 26  
 Fax: +49 (0) 4261 / 96 15 825  
 E-mail: s.lauenstein@mlicht.de





## DieFra Light GmbH seit 1997



### Geschichte

#### DieFra-Light GmbH

Wir, die DieFra-Light GmbH, blicken auf eine mehr als 25-jährige Firmengeschichte zurück. Gegründet wurde das Unternehmen mit dem Markennamen mlight im August 1997 in Ahausen (Nähe Bremen) und hat sich in den folgenden Jahren zu einem europaweit agierendem Unternehmen entwickelt.

### Die Marke mlight

#### Unternehmen

Unter dem Markennamen mlight bieten wir eine vielfältige und breite Range an Lampen und Leuchten für jeden Zweck an. Neben LED-Lampen und Leuchten finden Sie bei uns Transformatoren, Einbauleuchten, Leuchtzubehör und industrielles Licht.



### Qualität und Verantwortung

#### ISO Zertifizierung

Die DieFra Light GmbH hat einen weiteren wichtigen Meilenstein in ihrer Unternehmensentwicklung erreicht: Seit dem 29.04.2026 sind wir nach **DIN EN ISO 9001:2015** für unser Qualitätsmanagementsystem, sowie nach **DIN EN ISO 14001:2015** für unser Umweltmanagementsystem zertifiziert.

Diese Zertifizierungen bestätigen unseren hohen Anspruch an Qualität, Zuverlässigkeit und nachhaltiges Handeln. Sie sind zugleich Ausdruck unserer kontinuierlichen Weiterentwicklung und unseres Bestrebens, Prozesse, Produkte und Dienstleistungen dauerhaft zu optimieren.

### Auf die wir stolz sind

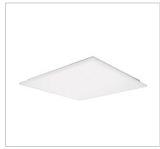


### Zukunft

#### Unser Blick geht nach vorne

Die Märkte verändern sich immer schneller und damit auch die Anforderungen, die unsere Kunden an uns stellen. Das begreifen wir als Chance für gesundes Wachstum. Die individuellen Anforderungen der Märkte frühzeitig erkennen und maßgerechte, innovative Lösungen entwickeln, das ist unsere Stärke. Dabei ist Nachhaltigkeit eines unserer wichtigsten Unternehmensziele.

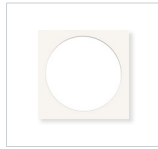
## LED PANEL UND ZUBEHÖR



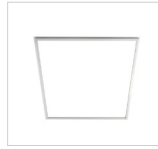
12–23  
Backlight Panel



24–25  
Backlight Panel Zubehör



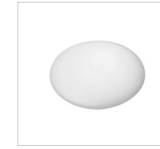
26–27  
Dekorplatte Moon



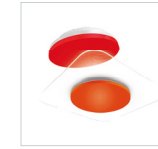
28–29  
Leuchtrahmen Frame



78–79  
Ein-/Unterbaupanel



80–81  
Deckenleuchte Arnold



82–83  
Deckenleuchte Jade

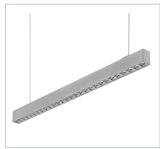


84–85  
Deckenleuchte  
Vario Mushroom / Sensor



86–87  
Deckenleuchte  
Vario Moon / Sensor

## LED LINIEN - UND PENDELLEUCHTEN



32–41  
Linienleuchten Conference



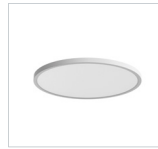
42–47  
Linienleuchte Domi



48–49  
Pendelleuchte Sky



50–51  
Pendelleuchte Kantoo



52–53  
Anbau- Pendelleuchte  
Dysk



88–89  
Deckenleuchte



90  
Deckenleuchte mit Sensor



92–95  
Deckenleuchte Valuna II/  
mit Sensor



96–97  
Deckenanbauleuchte Zylo

## LED STEHLEUCHTEN



54–57  
Up-Down Panel



60–61  
Stehleuchte Office Sensor

## LED ANBAULEUCHTEN



64–65  
Panel EasyFix Pro



66–69  
Panel EasyFix / EasyFix II



70–73  
Rasteranbauleuchte  
Lumina

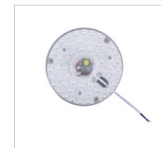


74–75  
Anbauleuchte YunaFlat



76–77  
Anbau- Pendelleuchte  
Dysk

## LED SANIERUNGSLUCHTEN



100–105  
Austauschmodul Cambio



106–107  
Umrüstungseinsatz Reveo



108–109  
AC LED Modul Kette

## LED SHOPBELEUCHTUNG



112–113  
Schienenstrahler  
Beam-Switch



114–115  
Schienenstrahler Spot



116–117  
Schienenstrahler GU10



118–119  
Schienenleuchte Track



120–121  
Schienenstrahler Tarus



122–123  
Schienenstrahler Brick



124–125  
3 Phasen-Schienen Zubehör



126–127  
Shopstrahler Zyklon



128–129  
Shopstrahler Revi

## LED EINBAUSPOTS



132–133  
Einbaustrahler Juno CCT



134–135  
Einbauleuchte Plano Pro



136–137  
Einbauleuchte Darwin



138–141  
Einbaustrahler Heklar



142–143  
LED Einbauspots II



144  
Einbaustrahler Melody



145  
COB Strahler



146–147  
Treppenleuchte Scala



148–149  
LED Modul Flat I / II / III



150–151  
Einbaustrahler Wyk

## LED DOWNLIGHTS



154–155  
Downlight Uno mini



156–159  
Downlight Uno II / III



160–161  
Downlight Uno Zubehör



162–163  
COB Glasdownlight



164–165  
Downlight Grace

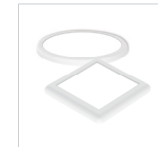
## LED EINBAULEUCHTEN/-PANEL



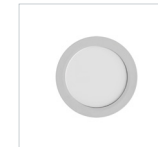
168–169  
Einbaupanel Skyva



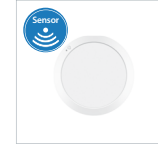
170–173  
Backlight Panel 300



174–175  
Einbaupanel Rainbow



176–177  
Einbaupanel Clip on Switch



178–179  
Einbaupanel Clip on mit Sensor

## LED BAD-/KÜCHENLEUCHTEN



180–181  
Ein-/Unterbauleuchte



182–183  
Einbauleuchte Sandwich



186–187  
Möbeleinbauleuchte Looky



188–189  
Spiegelleuchte Mirror



190–191  
Badleuchte Vanit Switch

## LED LICHTBANDSYSTEME



192–193  
An-/Unterbauleuchte Trace



194–197  
Pendelleuchte Vision



200–207  
LED Lichtbandsysteme ClickFix Neo / Zubehör

## LED FEUCHTRAUMLEUCHTEN



210–213  
Feuchtraum-Wannenleuchte Cirrus



214  
Feuchtraum-Wannenleuchte mit Sensor



215  
Feuchtraum-Wannenleuchte Notstrom



216–217  
Ammoniakbeständige LED Leuchte Farm



218–221  
Feuchtraumleuchte Pipe

## LED HALLENLEUCHTEN



222–223  
Feuchtraum-Leergehäuse



224–225  
Lichtleisten



228–229  
Highbay Multi Switch



230–231  
Highbay Loft

## LED FLUTLICHTSTRAHLER



234–235  
LED Flutlichtstrahler Evo Switch



236–237  
LED Flutlichtstrahler Evo / Pro



240–241  
Mastleuchte Zeta



244–245  
Aussenwandfluter Asymmo



246–249  
Hausnummerleuchten



250–253  
Außenleuchten



254  
Außenwandleuchte Trent



255  
Außenwandleuchte Gini



256  
Außenwandleuchte Sadio



257  
Außenwandleuchte Pablo



258–259  
Außenwandleuchte Cube



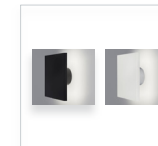
260–261  
Außenwandleuchte Cube Sensor



262–263  
Außenwandleuchte Enrico



264–265  
Außenwandleuchte Santiago



266–267  
Außenwandleuchte Pilar

## LED MASTLEUCHTEN

## LED AUßENBELEUCHTUNG



268–269  
Außenwandleuchte Juan



270–271  
LED Ovalleuchte



274–275  
Feuchtraum-Wannenleuchte Cirrus G.2 Notstrom



276–277  
Deckenleuchte Notstrom



278–279  
Deckenleuchte Notstrom mit Bewegungssensor

## BAUSTELLENBELEUCHTUNG

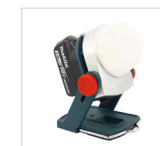
## LED STREIFEN



280–281  
Notstrom AKKU-Kit



284–285  
Notfalleuchte Roberto Philippe



288–289  
Worklight Carry



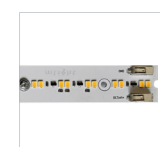
290–291  
Baufassung



294–303  
LED Streifen und Module



304–305  
LED Neonflex mini



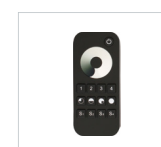
306–307  
Austausch Cambio Stripe



308–313  
LED Konverter 24V DC



314–341  
Alu-Profil + Zubehör



342–351  
Controller + Anschlusszubehör

## TREIBER

## LED RÖHREN

## LED FADENLAMPEN

## LED LEUCHTMITTEL

## ZUBEHÖR



354–377  
LED Treiber



380–381  
LED Röhren



384–387  
LED Fadenlampen

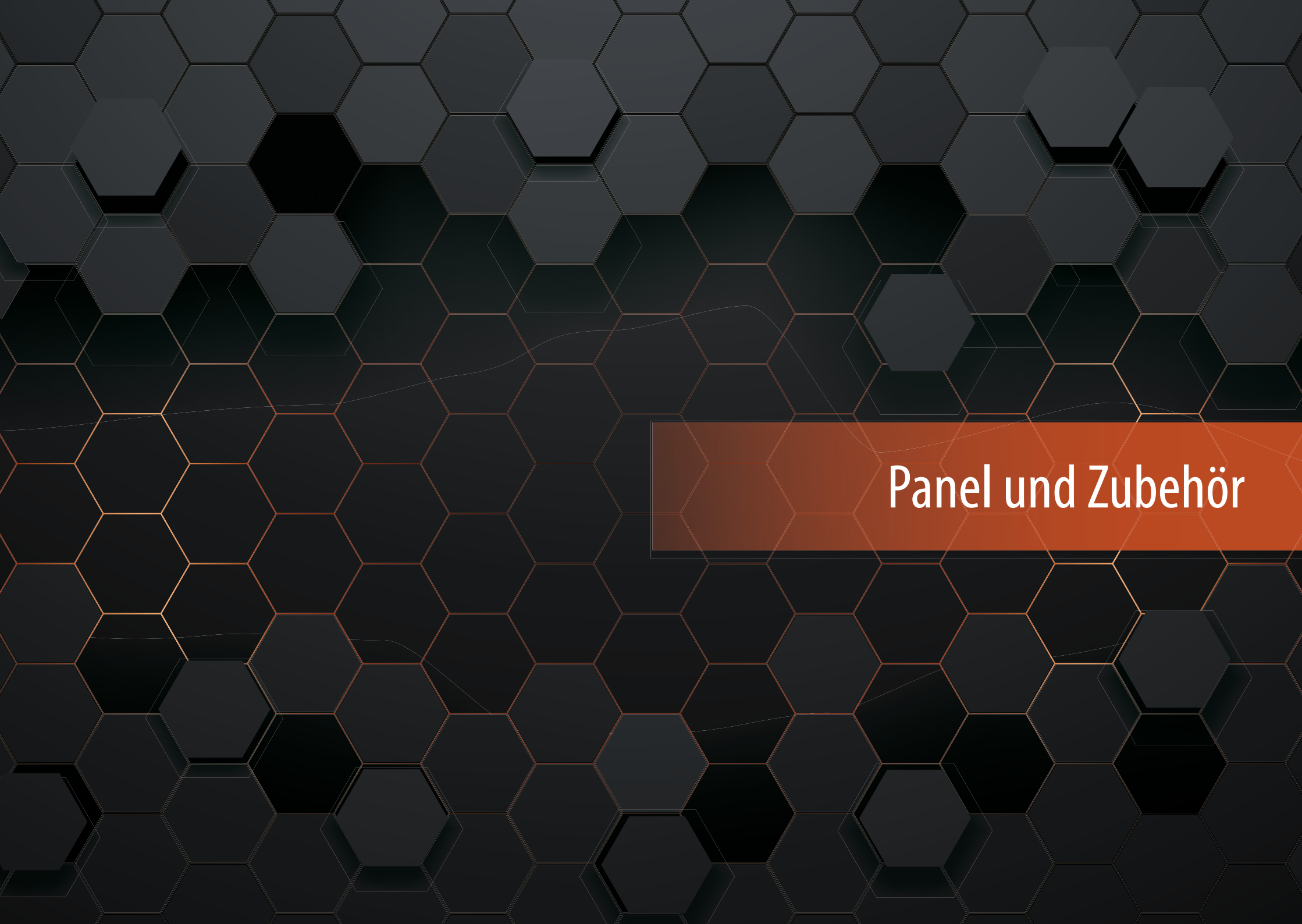


390–393  
LED Leuchtmittel



396–397  
Zubehör



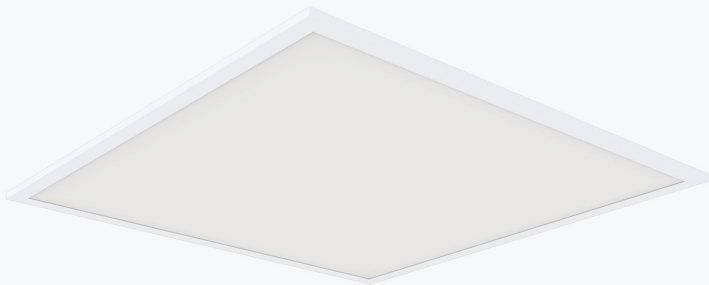


# Panel und Zubehör

BACKLIGHT PANEL



BACKLIGHT PANEL 600 UGR < 19



145  
lm / W

UGR<19

IP20

Ra(CRI)  
> 80

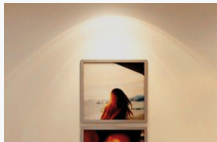
optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5029 | 28 W | 3.000 K | 50.000 h  | 3.900 lm | 750 mA | 90°    | 595 x 595 | 30   |
| 81-5030 | 28 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 750 mA | 90°    | 595 x 595 | 30   |

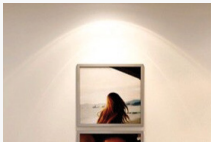
- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 145 lm/W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech

| Art.Nr. | passende Treiber        |
|---------|-------------------------|
| 81-9100 | on/off                  |
| 81-9101 | 1-10V dimmbar           |
| 81-9102 | Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-9075 | DALI dimmbar            |

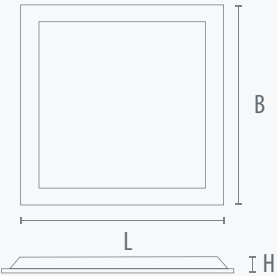
| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y- Seilabhängung |
| 81-1006 | Einbaufedern     |



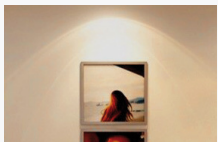
3.000 K  
81-5029



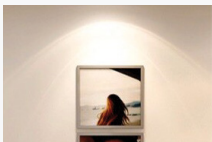
4.000 K  
81-5030



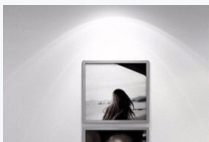
BACKLIGHT PANEL



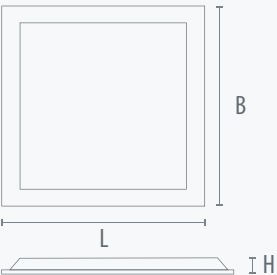
3.000 K  
81-5023



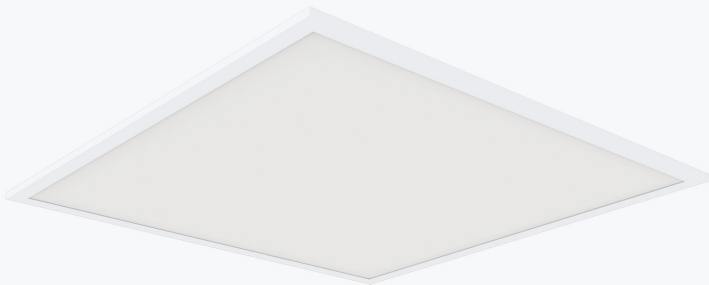
4.000 K  
81-5024



6.000 K  
81-5025



BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 22



145  
lm/W

UGR<22

IP20

Ra(CRI)  
> 80

optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5023 | 28 W | 3.000 K | 50.000 h  | 3.900 lm | 750 mA | 120°   | 622 x 622 | 30   |
| 81-5024 | 28 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 750 mA | 120°   | 622 x 622 | 30   |
| 81-5025 | 28 W | 6.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 750 mA | 120°   | 622 x 622 | 30   |

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 145 Lm/W
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Treiber        |
|---------|-------------------------|
| 81-9100 | on/off                  |
| 81-9101 | 1-10V dimmbar           |
| 81-9102 | Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-9075 | DALI dimmbar            |

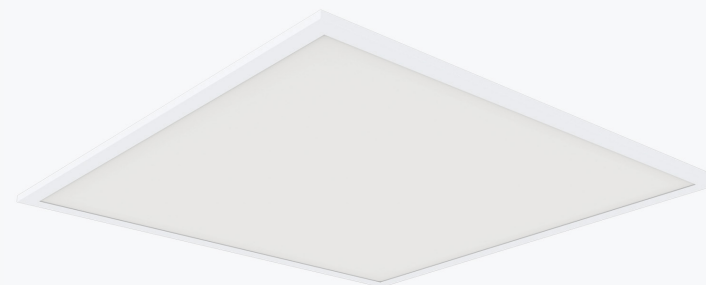
| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-1100 | Einbaurahmen     |
| 81-1104 | Unterbaurahmen   |



## BACKLIGHT PANEL



## BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 19



145  
lm/W

UGR<19

IP20

Ra(CRI)  
> 80

optimal  
-10°-30°

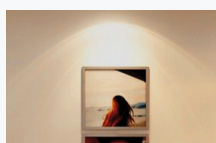


| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5020 | 28 W | 3.000 K | 50.000 h  | 3.900 lm | 750 mA | 90°    | 622 x 622 | 30   |
| 81-5021 | 28 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 750 mA | 90°    | 622 x 622 | 30   |
| 81-5022 | 28 W | 6.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 750 mA | 90°    | 622 x 622 | 30   |

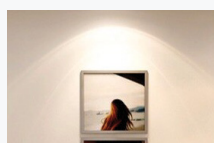
- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 145 lm/W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Treiber        |
|---------|-------------------------|
| 81-9100 | on/off                  |
| 81-9101 | 1-10V dimmbar           |
| 81-9102 | Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-9075 | DALI dimmbar            |

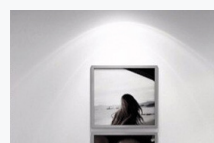
| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-1100 | Einbaurahmen     |
| 81-1104 | Unterbaurahmen   |



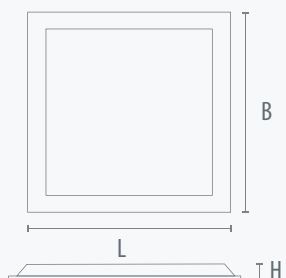
3.000 K  
81-5020



4.000 K  
81-5021



6.000 K  
81-5022





BACKLIGHT PANEL



BACKLIGHT PANEL 1200 UGR < 19



145  
lm / W

UGR<19

IP20

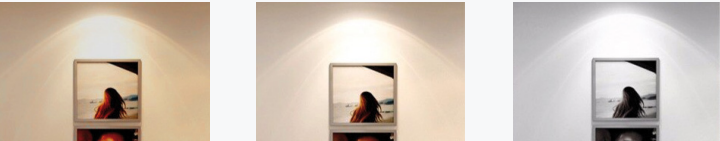
Ra(CRI)  
> 80

optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm    | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-------------|------|
| 81-5026 | 28 W | 3.000 K | 50.000 h  | 3.900 lm | 750 mA | 90°    | 1.195 x 295 | 30   |
| 81-5027 | 28 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 750 mA | 90°    | 1.195 x 295 | 30   |
| 81-5028 | 28 W | 6.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 750 mA | 90°    | 1.195 x 295 | 30   |

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 145 lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

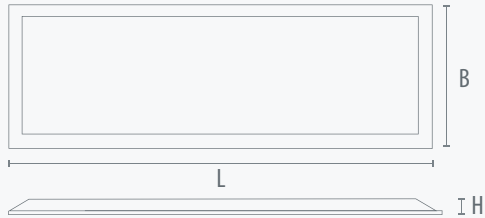
| Art.Nr. | passende Treiber        | Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|-------------------------|---------|------------------|
| 81-9100 | on/off                  | 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-9101 | 1-10V dimmbar           | 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-9102 | Phasenabschnitt dimmbar | 81-1101 | Einbaurahmen     |
| 81-9075 | DALI dimmbar            | 81-1105 | Unterbaurahmen   |



3.000 K  
81-5026

4.000 K  
81-5027

6.000 K  
81-5028



BACKLIGHT PANEL



BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 19 IP54



145  
lm / W

UGR<19

IP20  
IP54

Ra(CRI)  
> 80

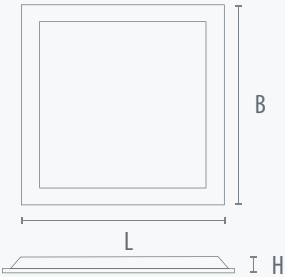
optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5031 | 28 W | 4.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 750 mA | 90°    | 622 x 622 | 30   |

- Lieferung ohne Treiber
- erhöhte Schutzart (IP54 raumseitig) für Anwendung in staubigen und feuchten Umgebungen
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 145 Lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Treiber        |
|---------|-------------------------|
| 81-9100 | on/off                  |
| 81-9101 | 1-10V dimmbar           |
| 81-9102 | Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-9075 | DALI dimmbar            |

| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-1100 | Einbaurahmen     |
| 81-1104 | Unterbaurahmen   |



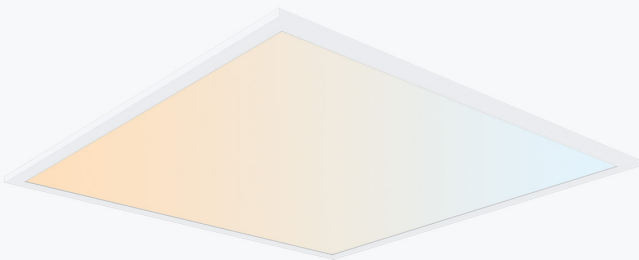
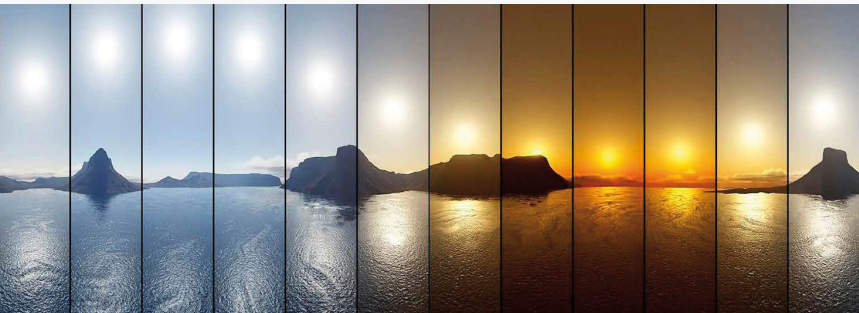
# Licht ist eines der größten Wunder des Universums

## Licht taktet unsere „innere Uhr“.

Der Schlaf-Wach-Rhythmus des Menschen hat sich über Millionen Jahre dem Wechsel der Jahreszeiten und vor allem dem Tagesverlauf angepasst. Mal ist er topfit, mal müde. Ob Büro, Industrie oder Schule: Zahlreiche Anwendungsbeispiele und Feldversuche belegen, dass dynamische Beleuchtung Wohlbefinden und Konzentration steigern kann.

**Human Centric Lighting (HCL)** ist ein menschenzentriertes Beleuchtungskonzept für Innenräume, bei dem neben der visuellen auch die emotionale und die nicht-visuelle Wirkung des Lichts berücksichtigt werden.

Meist wird unter HCL die Anpassung der Beleuchtung entsprechend dem natürlichen Verlauf des Tageslichts verstanden. Wesentlich ist hierbei neben der Beleuchtungsstärke vor allem die sich verändernde Farbtemperatur des Lichtes. Gegen Abend wird die Beleuchtungsstärke reduziert. Beim HCL soll sich das Farbspektrum des Lichtes wie beim natürlichen Licht über den Tag hinweg verändern: hohe Blauanteile in den Morgenstunden, wärmeres Licht bei Sonnenaufgang, ansteigende Blauanteile zum Mittag, Abnahme der Blauanteile gegen Abend und hohe Blauanteile mit niedriger Beleuchtungsstärke nach Sonnenuntergang (Blaue Stunde).



UGR<19

IP20

Ra(CRI) > 80

L85/B50 bei 25°

optimal -10°-30°



| Art.Nr. | W    | K                | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|------------------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-5077 | 28 W | 2.700 K –6.500 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 750 mA | 90°    | 620 x 620 | 30   |

- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prismaplatte aus PMMA, Diffusor aus PC
- Systemlichtausbeute von bis zu 142 Lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- Lieferung inklusive DALI DT8 Treiber (mittels Zubehör HCL fähig)
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

| Art.Nr. | passende Zubehör |
|---------|------------------|
| 89-1029 | Y-Seilabhängung  |
| 81-1006 | Einbaufedern     |
| 81-1100 | Einbaurahmen     |
| 81-1104 | Unterbaurahmen   |

# MONTAGEZUBEHÖR FÜR BACKLIGHT PANEL

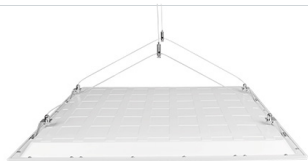
## Artikelnummer: 89-1029

### Y-Seilabhängung Komplett-Set

Mit dieser Aufhängung können Sie das LED-Panel mit nur zwei gegenüberliegenden Seilen in Y-Form, die nach oben zur Decke zusammengeführt sind, als dekorative LED-Pendelleuchte nutzen

#### 1 Komplett-Set enthält:

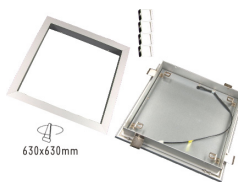
- 2 Y-Seile à 1,5 m, 2 x Deckenbefestigung
- 4 x Verschraubungen am LED-Panel



## Artikelnummer: 81-1100

### Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 622 x 622 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 630 x 630 mm Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm



## Artikelnummer: 81-1006

### Einbaufedern 4er Set

Für „Snap In“-Montage der 622 x 622 mm und 1.200 x 300 mm Panel.  
für LED-Panele ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets  
für LED-Panel 622 x 622 mm benötigen Sie 1 Set  
Deckenausschnitt für 622 x 622 mm: 595 x 595 mm  
Deckenausschnitt für 600 x 600 mm: 575 x 575 mm  
Deckenausschnitt für 1.200 x 300 mm: 1.175 x 275 mm



## Artikelnummer: 81-1106

### Adapterrahmen

Zur Montage von Langpanel mit 1.195 x 295 mm Kantenmaß in Raster-Decken (z.B. Odenwald Decken), Modulmaß 620 x 620.



## Artikelnummer: 81-1008

### Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 300 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 300 x 300 mm / Höhe: 42 mm



## Artikelnummer: 81-1104

### Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 620 x 620 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 625 x 625 mm / Höhe: 70 mm



! nicht für Artikelnummer: 81-2050

## Artikelnummer: 81-1101

### Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 1.200 x 300 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 1.205 mm x 305 mm Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm



## Artikelnummer: 81-1105

### Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 1.200 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 1.200 mm x 300 mm / Höhe: 70 mm



Bauliche Veränderungen vorbehalten.

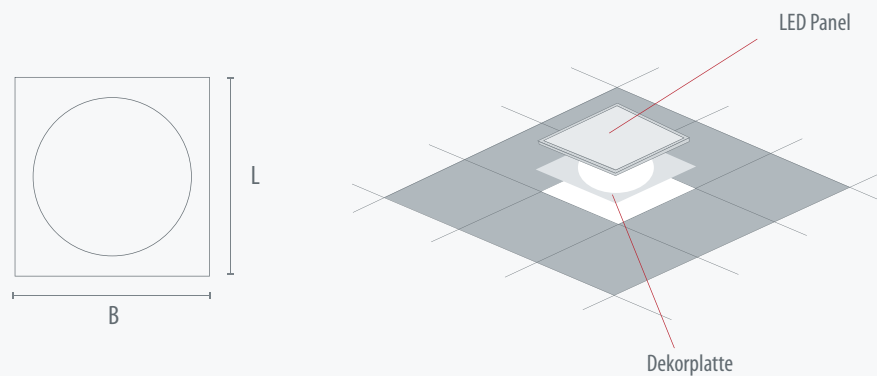




IP20

| Art.Nr. | Farbe | Innenmaß mm | L x B mm  | H mm |
|---------|-------|-------------|-----------|------|
| 81-1108 | weiß  | 500         | 620 x 620 | 1    |

- Dekorplatte zum Einlegen zwischen Rasterdecke und Panel
- geeignet für herkömmliche 625 x 625 Rasterdecken
- Durchmesser Lichtaustritt 500 mm
- Material: 1 mm Stahlblech, weiß lackiert (ähnlich RAL 9016)
- Lichtstromrückgang ca 33 %
- Lieferung ohne LED Panel



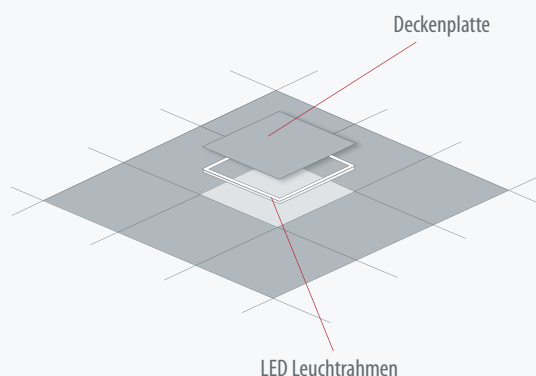
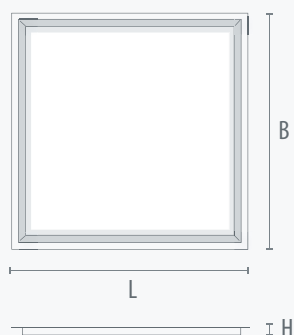


Farbwahlschalter



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA       | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|----------|--------|-----|-----------|------|
| 81-2054 | 40 W | 230 V | 3.000 K | 25.000 h  | 3.800 lm | 1.050 mA | 100°   | F   | 614 x 614 | 11   |
|         | 40 W | 230 V | 4.000 K | 25.000 h  | 4.100 lm | 1.050 mA | 100°   | F   | 614 x 614 | 11   |
|         | 40 W | 230 V | 6.000 K | 25.000 h  | 3.700 lm | 1.050 mA | 100°   | F   | 614 x 614 | 11   |

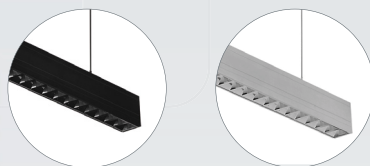
- alternative LED Einlegeleuchte
- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- opale Abdeckung für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PC
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Leuchte wird zwischen Trägerschiene und Deckenlatte eingelegt
- optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9060
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017
- optional 1 – 10V dimmbar mit 81-9062





# Linien - und Pendelleuchten

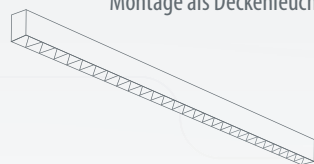
## LED LINIENLEUCHTE UGR<16 CONFERENCE I



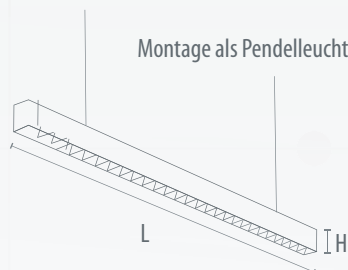
| Art.Nr. | Farbe   | W   | V    | K                           | Lm                             | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|-----|------|-----------------------------|--------------------------------|--------|------------|------|
| 81-2032 | alu     | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2112 | weiß    | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2116 | schwarz | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |

- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar
- Gehäuse aus Aluminium
- Hochglanz Aluminium-Reflektor
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinders an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhänger ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 700 mA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 40 - 41

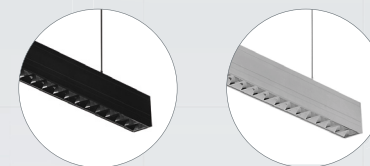
Montage als Deckenleuchte



Montage als Pendelleuchte



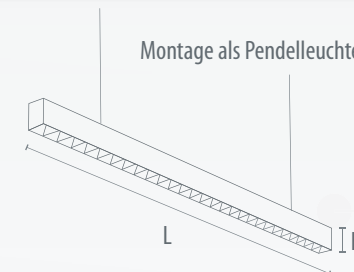
## LED LINIENLEUCHTE UGR<16 CONFERENCE II



| Art.Nr. | Farbe   | W   | V    | K                           | Lm                             | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|-----|------|-----------------------------|--------------------------------|--------|------------|------|
| 81-2033 | alu     | 48W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.830 lm / 5.200 lm / 5.200 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2113 | weiß    | 48W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.830 lm / 5.200 lm / 5.200 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2117 | schwarz | 48W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.830 lm / 5.200 lm / 5.200 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |

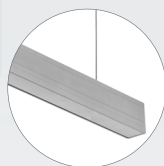
- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- Gehäuse aus Aluminium
- Down: Hochglanz Aluminium-Reflektor / Up: opale Abdeckung
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinders an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhänger ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 1.050 mA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 40 - 41

Montage als Pendelleuchte





## LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE III

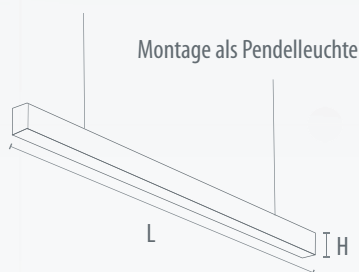


| Art.Nr. | Farbe   | W    | V     | K                           | Lm                             | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------|--------|------------|------|
| 81-2030 | alu     | 32 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2110 | weiß    | 32 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2114 | schwarz | 32 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |

- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar
- Gehäuse aus Aluminium
- Microprismatische Abdeckung aus PMMA
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 700 mA
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 40 - 41

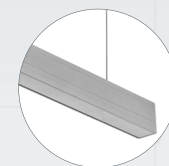
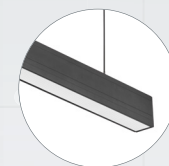


Montage als Deckenleuchte



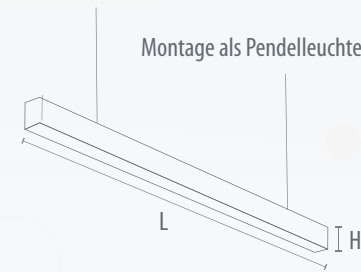
Montage als Pendelleuchte

## LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE IV



| Art.Nr. | Farbe   | W    | V     | K                           | Lm                             | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------|--------|------------|------|
| 81-2031 | alu     | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.150 lm / 4.460 lm / 4.460 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2111 | weiß    | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.150 lm / 4.460 lm / 4.460 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2115 | schwarz | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.150 lm / 4.460 lm / 4.460 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- Gehäuse aus Aluminium
- Down: Microprismatische Abdeckung / Up: opale Abdeckung
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 1.050 mA
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 40 - 41



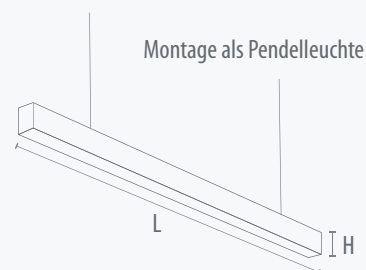
Montage als Pendelleuchte

## LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE V



| Art.Nr. | Farbe   | W    | V     | K                           | Lm                             | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------|--------|------------|------|
| 81-2034 | alu     | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.150 lm / 4.460 lm / 4.460 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2122 | weiß    | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.150 lm / 4.460 lm / 4.460 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2123 | schwarz | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.150 lm / 4.460 lm / 4.460 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- Gehäuse aus Aluminium
- Down: Microprismatische Abdeckung / Up: opale Abdeckung
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 1.050 mA, DALI / PUSH dimmbar
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 40 - 41

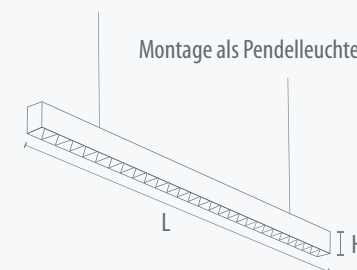


## LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE VI



| Art.Nr. | Farbe   | W    | V     | K                           | Lm                             | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------|--------|------------|------|
| 81-2035 | alu     | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.830 lm / 5.200 lm / 5.200 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2124 | weiß    | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.830 lm / 5.200 lm / 5.200 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2125 | schwarz | 48 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 4.830 lm / 5.200 lm / 5.200 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- Gehäuse aus Aluminium
- Down: Hochglanz Aluminium-Reflektor / Up: opale Abdeckung
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 1.050 mA, DALI / PUSH dimmbar
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 40 - 41



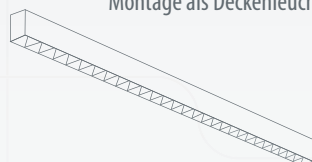
## LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE VII



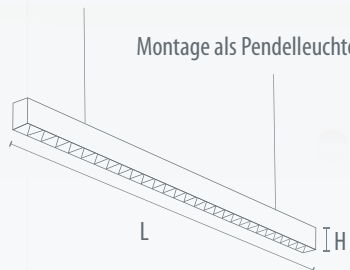
| Art.Nr. | Farbe   | W   | V    | K                           | Lm                             | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|-----|------|-----------------------------|--------------------------------|--------|------------|------|
| 81-2036 | alu     | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2118 | weiß    | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2119 | schwarz | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm | 60°    | 1.131 x 50 | 75   |

- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar
- Gehäuse aus Aluminium
- Hochglanz Aluminium-Reflektor
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhänger ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 800 mA, DALI / PUSH dimmbar
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 40 - 41

Montage als Deckenleuchte



Montage als Pendelleuchte



## LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE VIII



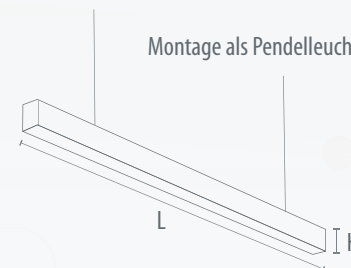
| Art.Nr. | Farbe   | W   | V    | K                           | Lm                             | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|-----|------|-----------------------------|--------------------------------|--------|------------|------|
| 81-2037 | alu     | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2120 | weiß    | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |
| 81-2121 | schwarz | 32W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm | 90°    | 1.131 x 50 | 75   |

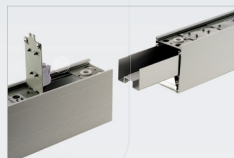
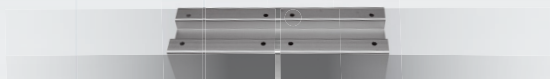
- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar
- Gehäuse aus Aluminium
- Microprismatische Abdeckung aus PMMA
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhänger ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 800 mA, DALI / PUSH dimmbar
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 40 - 41

Montage als Deckenleuchte



Montage als Pendelleuchte

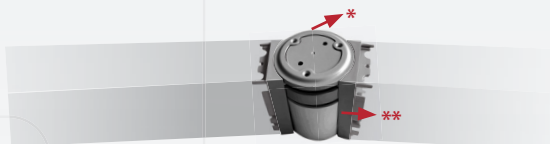




Innenliegender Verbindungsblock zur Leuchtenmontage Stoß an Stoß.  
Somit können Lichtbänder in gerader Linie erstellt werden.

## starrer Verbindungsblock

| Art.Nr. | Farbe |
|---------|-------|
| 89-1021 | alu   |



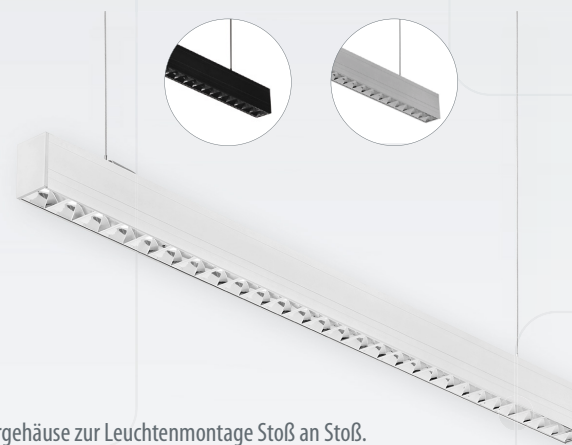
Flexibler Verbindungsblock für Winkel-, T- oder X-Montage  
Somit können bis zu vier Leuchten in beliebigem Winkel miteinander verbunden werden.  
Für die Verbindung ist ein Verbindungsblock und die entsprechende Anzahl an Verbindungsstücken pro Leuchte notwendig!  
(Beispiel: Drei Leuchten in T-Form montiert = 1x Verbindungsblock + 3x Verbindungsstück)

## \* flexibler Verbindungsblock

| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 89-1022 | grau    |
| 89-1053 | weiß    |
| 89-1055 | schwarz |

## \*\* Verbindungsstück

| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 89-1023 | grau    |
| 89-1054 | weiß    |
| 89-1056 | schwarz |

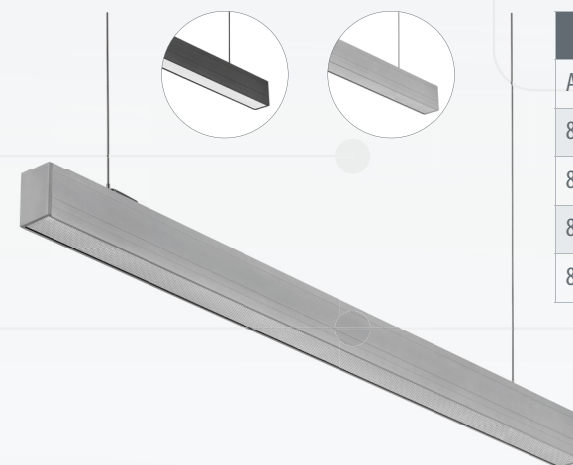


Leergehäuse zur Leuchtenmontage Stoß an Stoß.  
Verbindungsstück zum erstellen von Lichtbändern.

**Alle Leergehäuse unbeleuchtet, ohne Pendelset und Endkappen!**

## Leergehäuse, chrom

| Art.Nr. | Farbe     |
|---------|-----------|
| 89-1011 | grau      |
| 89-1058 | weiß      |
| 89-1060 | schwarz   |
| 89-1024 | Pendelset |



Leergehäuse zur Leuchtenmontage Stoß an Stoß.  
Verbindungsstück zum erstellen von Lichtbändern.

**Alle Leergehäuse unbeleuchtet, ohne Pendelset, Endkappen und Prisma-Diffusor!**

## Leergehäuse, matt

| Art.Nr. | Farbe     |
|---------|-----------|
| 89-1010 | grau      |
| 89-1057 | weiß      |
| 89-1059 | schwarz   |
| 89-1024 | Pendelset |





## LINIENLEUCHE DOMI Design und Vielfältigkeit vereint in einer Leuchte

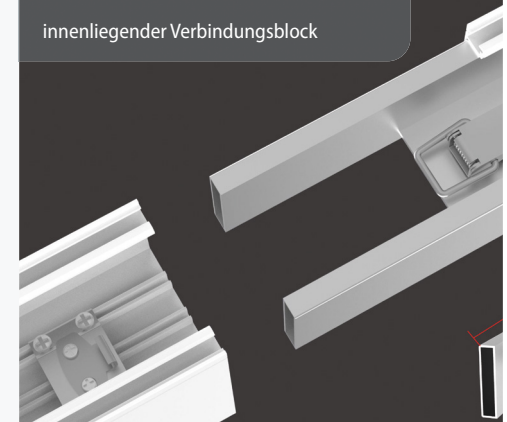
3 Lichtfarben, 3 Leistungen, 1 Uplight-Modul

Die Leuchte mit direkter und optional indirekter Lichtverteilung kann sowohl als Pendelleuchte als auch als Anbauleuchte montiert werden. Der nach unten strahlende Teil der Leuchte sorgt für eine homogene Lichtverteilung und das optionale Uplight-Modul liefert ein angenehmes indirektes Licht nach oben.

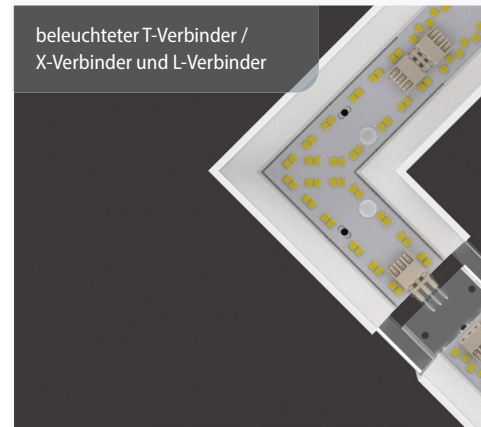
Lichtfarbe und Leistung über  
DIP Schalter einstellbar



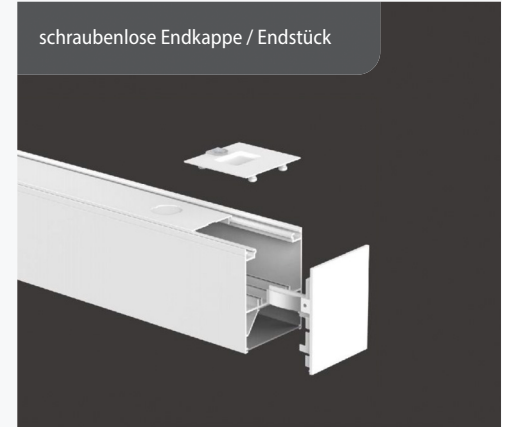
innenliegender Verbindungsblock



beleuchteter T-Verbinder /  
X-Verbinder und L-Verbinder



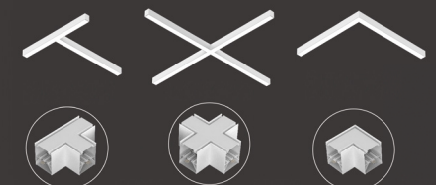
schraubenlose Endkappe / Endstück



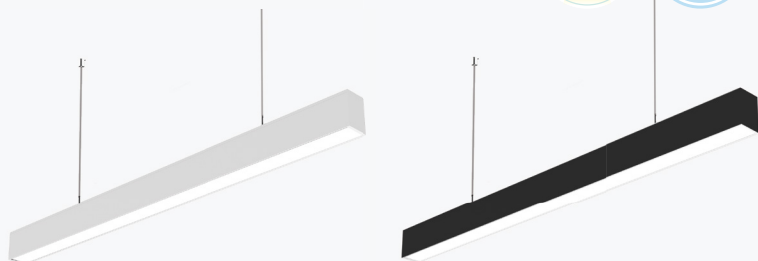
aus „down“ wird „up and down“  
mittels optionalem Uplight-Modul  
schnelle Montage dank Click-Magnethalter



T-Verbinder X-Verbinder L-Verbinder

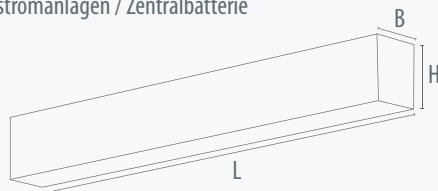


## LED PENDELLEUCHE DOMI I



| Art.Nr. | Farbe   | W    | V     | K                           | Lm       | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|------|-------|-----------------------------|----------|--------|------------|------|
| 81-2190 | weiß    | 30 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 3.000 lm | 80°    | 1.500 x 60 | 75   |
|         |         | 40 W |       | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 4.000 lm | 80°    | 1.500 x 60 | 75   |
|         |         | 50 W |       | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 5.000 lm | 80°    | 1.500 x 60 | 75   |
| 81-2191 | schwarz | 30 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 3.000 lm | 80°    | 1.500 x 60 | 75   |
|         |         | 40 W |       | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 4.000 lm | 80°    | 1.500 x 60 | 75   |
|         |         | 50 W |       | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 5.000 lm | 80°    | 1.500 x 60 | 75   |

- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar (1,5m Pendelset im Lieferumfang enthalten)
- Leuchte mit Farb- und Leistungswahlschalter
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeband ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- optionales Uplight-Modul / 70 % down - 30 % up
- Leistung und Gesamtlichtstrom bei downlight bzw. up/downlight bleibt gleich
- Gehäuse aus Aluminium, schwarz oder weiß
- Microprismatische Abdeckung für homogene Lichtverteilung
- Leuchte kann als Einzeleuchte oder mittels Zubehör auch als Lichtband-System montiert werden
- L-Verbinder / X-Verbinder / T-Verbinder beleuchtet
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46 - 47



## LED PENDELLEUCHE DOMI II



| Art.Nr. | Farbe   | W    | V     | K                           | Lm       | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------|------|-------|-----------------------------|----------|--------|------------|------|
| 81-2192 | weiß    | 24 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 2.400 lm | 70°    | 1.500 x 60 | 75   |
|         |         | 32 W |       | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 3.200 lm | 70°    | 1.500 x 60 | 75   |
|         |         | 40 W |       | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 4.000 lm | 70°    | 1.500 x 60 | 75   |
| 81-2193 | schwarz | 24 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 2.400 lm | 70°    | 1.500 x 60 | 75   |
|         |         | 32 W |       | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 3.200 lm | 70°    | 1.500 x 60 | 75   |
|         |         | 40 W |       | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 4.000 lm | 70°    | 1.500 x 60 | 75   |

- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar (1,5m Pendelset im Lieferumfang enthalten)
- Leuchte mit Farb- und Leistungswahlschalter
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeband ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- optionales Uplight-Modul / 70 % down - 30 % up
- Leistung und Gesamtlichtstrom bei downlight bzw. up/downlight bleibt gleich
- Gehäuse aus Aluminium, schwarz oder weiß
- Hochglanz Aluminium-Reflektor für blendfreies Licht
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- Leuchte kann als Einzeleuchte oder mittels Zubehör auch als Lichtband-System montiert werden
- L-Verbinder / X-Verbinder / T-Verbinder beleuchtet
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46 - 47

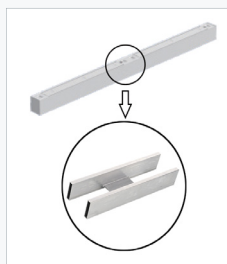
# ZUBEHÖR PENDELLEUCHE DOMI



## Leergehäuse

Leergehäuse mit Aluminium-Abdeckung zum Erstellen von Lichtbändern. Unbeleuchtet, inkl. Durchgangsverdrahtung.

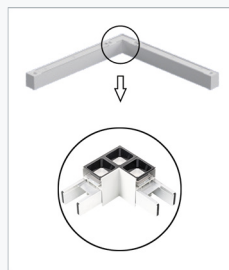
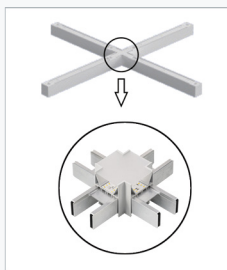
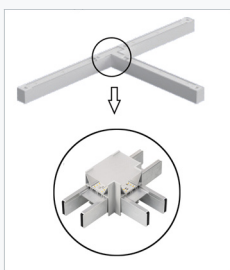
| Leergehäuse |         |          |
|-------------|---------|----------|
| Art.Nr.     | Farbe   | Länge    |
| 89-1081     | weiß    | 1.200 mm |
| 89-1082     | schwarz | 1.200 mm |



## Verbindungsblock

Innenliegender Verbindungsblock zur Leuchtenmontage Stoß an Stoß. Zum Erstellen von Lichtbänder in gerader Linie.

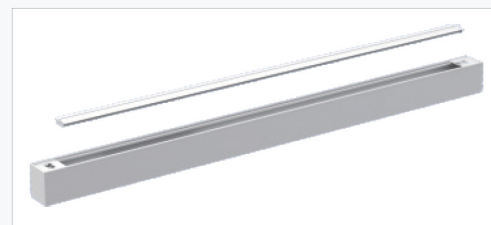
| starrer Verbindungsblock |       |
|--------------------------|-------|
| Art.Nr.                  | Farbe |
| 89-1080                  | alu   |



## Verbinder

Beleuchtete L-, X- und T-Verbinder für eine breite Form-Vielfalt. Somit können Lichtbänder in vielen Formen und Anordnungen erstellt werden.

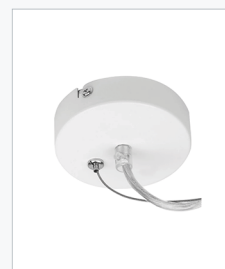
| Verbindungsblöcke |                            |                               |                   |                      |           |
|-------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
|                   | weiß<br>microp Prismatisch | schwarz<br>microp Prismatisch | weiß<br>Reflektor | schwarz<br>Reflektor | L x B mm  |
| L-Verbinder       | 89-1083                    | 89-1084                       | 89-1085           | 89-1086              | 75 x 75   |
| X-Verbinder       | 89-1087                    | 89-1088                       | 89-1089           | 89-1090              | 158 x 158 |
| T-Verbinder       | 89-1091                    | 89-1092                       | 89-1093           | 89-1094              | 90 x 75   |



## Uplight-Modul

Optionales Uplight-Modul zur Aufrüstung auf Up&Down Leuchte. Schnelle und einfache Aufrüstung dank Magnethalter und vorinstalliertem Stecker.

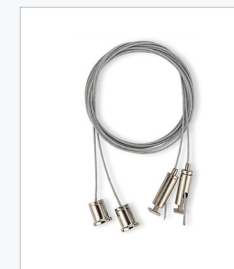
| Uplight-Modul |         |                             |        |        |
|---------------|---------|-----------------------------|--------|--------|
| Art.Nr.       | Farbe   | K                           | Lm / W | Winkel |
| 81-2198       | weiß    | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 100 lm | 120°   |
| 81-2199       | schwarz | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 100 lm | 120°   |



## Baldachin

Baldachin mit Kabeldurchführung für Stromanschluss an der Decke.

| Baldachin |         |
|-----------|---------|
| Art.Nr.   | Farbe   |
| 89-1096   | weiss   |
| 89-1097   | schwarz |

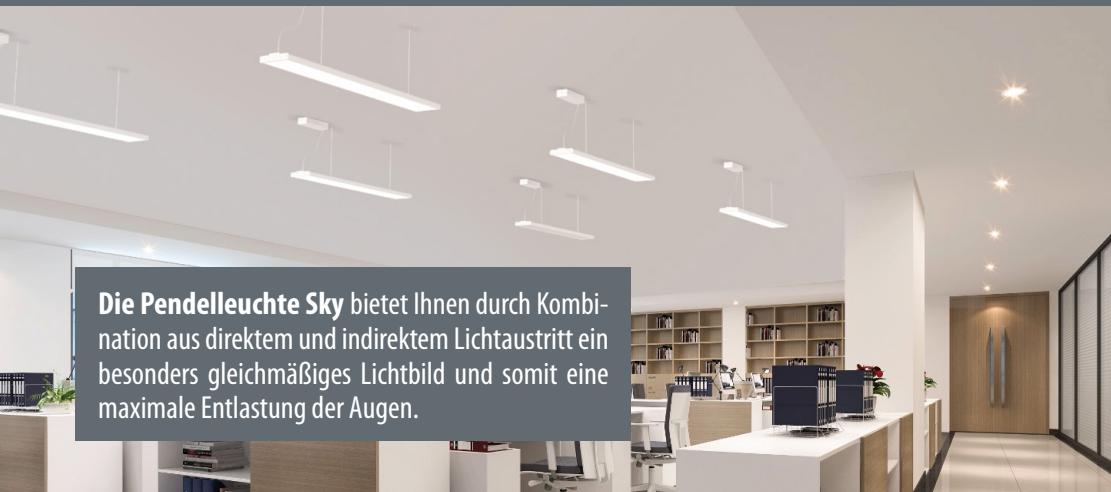


## Seilabhängung

Zusätzliche Seilabhängung zum Abpendeln, z. B. für Lichtbänder mit Leergehäuse.

| Seilabhängung 2er Set |        |
|-----------------------|--------|
| Art.Nr.               | Länge  |
| 89-1095               | 180 cm |

# LED PENDELLEUCHE SKY



Die **Pendelleuchte Sky** bietet Ihnen durch Kombination aus direktem und indirektem Lichtaustritt ein besonders gleichmäßiges Lichtbild und somit eine maximale Entlastung der Augen.



inklusive externem LED Treiber im Baldachin



Leistung am LED Treiber einstellbar



Lichtfarbe an der Leuchte einstellbar



optionale Verbinder für Lichtband Montage



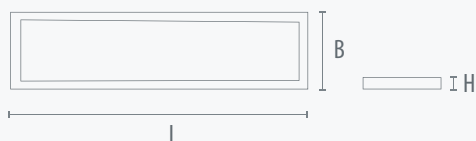
Montage als Lichtband möglich  
(keine Durchgangsverdrahtung)

## OPTIONALES ZUBEHÖR

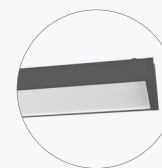
### Verbinder-Set inklusive Schrauben

Verbinder für Lichtbandmontage

| Verbinder-Set für Pendelleuchte SKY |         |                   |
|-------------------------------------|---------|-------------------|
| Art.Nr.                             | Farbe   | für Artikel       |
| 89-1075                             | schwarz | 81-2184 / 81-2185 |
| 89-1076                             | weiß    | 81-2186 / 81-2187 |



auch in schwarz erhältlich



| Art.Nr.           | W    | V     | K                           | Lm                             | mA       | L x B x H mm     |
|-------------------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------|----------|------------------|
| Gehäusefarbe weiß |      |       |                             |                                |          |                  |
| 81-2184           | 28 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 2.600 lm / 2.800 lm / 2.800 lm | 700 mA   | 1.200 x 150 x 34 |
|                   | 40 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 3.720 lm / 4.000 lm / 4.000 lm | 1.050 mA | 1.200 x 150 x 34 |
| 81-2185           | 40 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 3.720 lm / 4.000 lm / 4.000 lm | 1.050 mA | 1.500 x 150 x 34 |
|                   | 60 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 5.580 lm / 6.000 lm / 6.000 lm | 1.500 mA | 1.500 x 150 x 34 |

| Gehäusefarbe schwarz |      |       |                             |                                |          |                  |
|----------------------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------|----------|------------------|
| 81-2186              | 28 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 2.000 lm / 2.200 lm / 2.200 lm | 700 mA   | 1.200 x 150 x 34 |
|                      | 40 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 3.000 lm / 3.350 lm / 3.350 lm | 1.050 mA | 1.200 x 150 x 34 |
| 81-2187              | 40 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 3.000 lm / 3.350 lm / 3.350 lm | 1.050 mA | 1.500 x 150 x 34 |
|                      | 60 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 4.200 lm / 4.500 lm / 4.500 lm | 1.500 mA | 1.500 x 150 x 34 |

- Lichtfarbe und Leistung einstellbar
- LED Pendelleuchte inkl. Abhängeset ca. 1.5 m, höhenverstellbar
- Down 80 % / Up 20 %
- Gehäuse aus Aluminium, Baldachin aus Metall
- Gehäusefarbe weiß oder schwarz
- Microprismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Leuchte mit externem LED Treiber im Baldachin (on/off)
- Montage als Lichtband möglich (keine Durchgangsverdrahtung)



# LED PENDELLEUCHE KANTOO DALI



## Farbwahlschalter

über den Schalter auf der Rückseite der Leuchte lässt sich die Farbe wahlweise auf 3.000 K / 4.000 K oder 5.700 K einstellen.

## Montage als Lichtband

lückenlose Lichtband-Montage mit nur einer Stromzufuhr möglich



## Leuchte mit Durchgangsverdrahtung

innenliegende, 5-polige Durchgangsverdrahtung zur Montage als Lichtband

## Bildschirmarbeitsplatztauglich (BAP)

transparenter, perforierter PMMA Diffusor für blendarmes Licht nach UGR<19 Standard



UGR<19

IP20

Ra(CRI)  
>80

mLD  
50.000 h

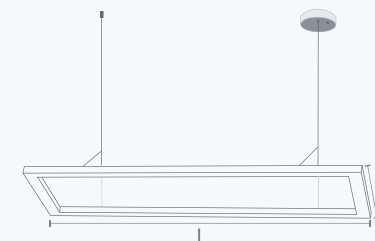
optimal  
-10°-30°

dimmbar

FARB  
WAHL

| Art.Nr. | W    | V     | K                           | Lm                  | Winkel | L x B mm    | H mm |
|---------|------|-------|-----------------------------|---------------------|--------|-------------|------|
| 81-2188 | 40 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 4.500 lm – 4.900 lm | 90°    | 1.200 x 300 | 27   |
| 81-2189 | 40 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 4.500 lm – 4.900 lm | 90°    | 1.500 x 300 | 27   |

- LED Pendelleuchte mit transparentem PMMA Diffusor, 45% uplight / 55% downlight
- Farbwahlschalter 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K
- integrierter DALI LED Treiber im Gehäuserahmen
- inkl. Durchgangsverdrahtung und Verbinder für eine nahtlose Montage mehrerer Leuchten mit nur einer Stromzufuhr
- weißes Gehäuse aus Aluminium
- inkl. Y-Seilabhängung 1,5 m höhenverstellbar, Deckenbaldachin aus Metall weiß und 5-adrigem Anschlusskabel transparent
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19





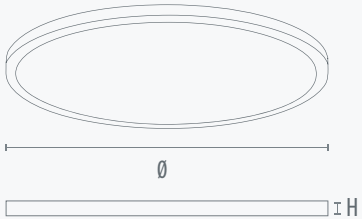
**OPTIONALES ZUBEHÖR**  
Pendelset inklusive Baldachin  
Baldachin mit Kabeldurchführung  
für Stromanschluss an der Decke.

| Baldachin |             |
|-----------|-------------|
| Art.Nr.   | für Artikel |
| 89-1109   | 81-2084     |
| 89-1110   | 81-2085     |



| Art.Nr. | W    | V     | K                           | mittl. LD | Lm                             | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|------|
| 81-2084 | 20 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 2.300 lm / 2.370 lm / 2.400 lm | 110°   | 397  | 24   |
| 81-2085 | 32 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 3.510 lm / 3.690 lm / 3.590 lm | 110°   | 600  | 24   |

- LED Anbauleuchte mit optionalem Pendelset (siehe Zubehör)
- **Pendelset muss separat bestellt werden**
- Farbwahlschalter 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Gehäuse aus Kunststoff, Baldachin aus Metall, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar



# LED UP-DOWN PANEL



UGR<19

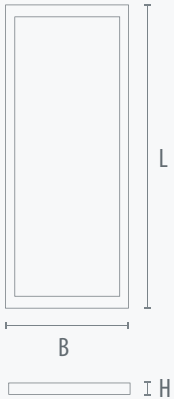
IP20

Ra(CRI)>80

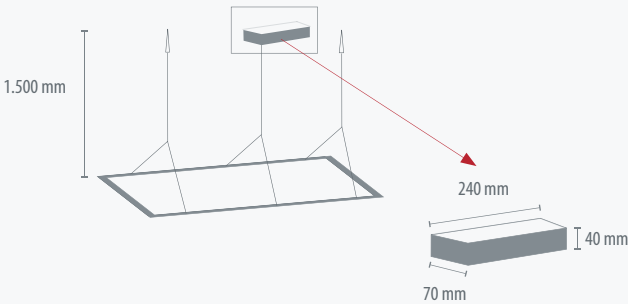
optimal -10°-30°

| Art.Nr.  | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm   | H mm |
|----------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|------------|------|
| UGR<19   |      |       |         |           |          |        |        |            |      |
| 81-2069  | 40 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.000 lm | 700 mA | 90°    | 1195 x 295 | 11   |
| STANDARD |      |       |         |           |          |        |        |            |      |
| 81-2063  | 40 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 4.000 lm | 700 mA | 110°   | 1195 x 295 | 11   |

- LED Pendelleuchte inkl. Abhängeset ca. 1.5 m, höhenverstellbar
- Down: 70 % / Up: 30 %
- Gehäuse aus Aluminium, Baldachin aus Metall, weiß
- Microprismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Leuchte mit externem LED Treiber im Baldachin
- optional Phasenabschrittdimmbar mit 81-9067



milight







UGR<19

IP20

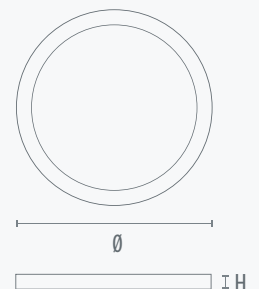
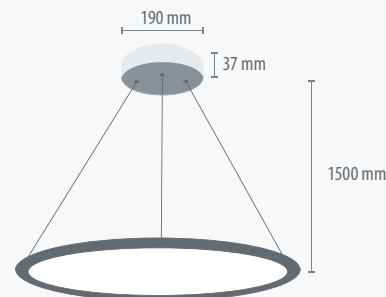
Ra(CRI)  
> 80

optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA       | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|----------|--------|------|------|
| UGR<19  |      |       |         |           |          |          |        |      |      |
| 81-2080 | 50 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.930 lm | 1.250 mA | 90°    | 610  | 11   |
| 81-2081 | 50 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 5.300 lm | 1.250 mA | 90°    | 610  | 11   |

- LED Pendelleuchte inkl. Abhängeset ca. 1.5 m, höhenverstellbar
- Down: 70 % / Up: 30 %
- Gehäuse aus Aluminium, Baldachin aus Metall, weiß
- Microprismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Leuchte mit externem LED Treiber im Baldachin







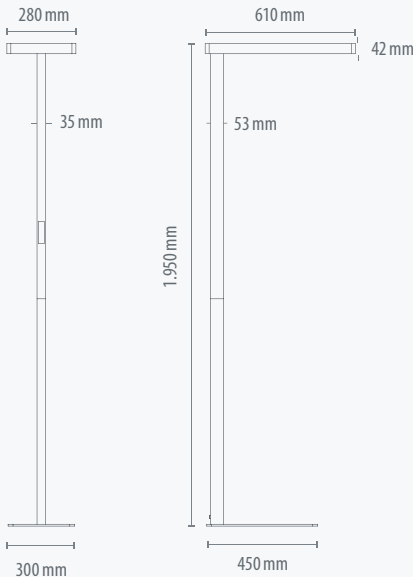
Stehleuchten

# LED STEHLEUCHE OFFICE mit Sensor



| Art.Nr. | W    | V    | K       | mittl. LD | Lm        | Winkel | L x B mm  | H mm  |
|---------|------|------|---------|-----------|-----------|--------|-----------|-------|
| 81-6003 | 100W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 12.000 lm | 110°   | 620 x 320 | 1.968 |

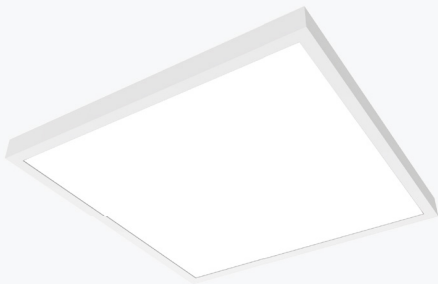
- LED-Büro-Stehleuchte für Großraumbüros, Konferenztische oder Doppelschreibtische
- inkl. Bewegungs- und Tageslichtsensor
- 70% Uplight / 30% Downlight separat dimmbar
- Steuerung über integriertes Touchpanel
- Standfuß aus Metall, Gestänge und Leuchtenkopf aus Aluminium, grau
- Down: Microprismatische Abdeckung / Up: opale Abdeckung
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- inklusive 250 cm Zuleitung mit Netzstecker





Anbauleuchten

LED ANBAUPANEL EASYFIX PRO UGR < 19



schraubenloser,  
geschlossener Rahmen

120  
lm/W

UGR<19

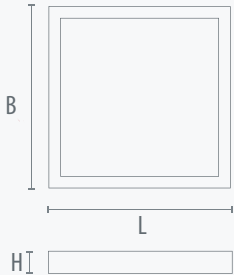
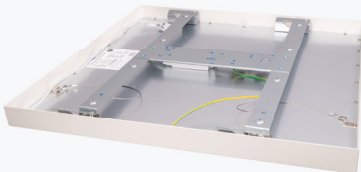
IP40

Ra(CRI)  
>80

optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W   | V    | K                 | mittl. LD | Lm                  | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|-----|------|-------------------|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|------|
| 81-2130 | 40W | 230V | 3.000 K / 4.000 K | 50.000 h  | 4.550 lm / 4.800 lm | 900 mA | 90°    | 625 x 625 | 43   |

- Zur direkten Montage, kein zusätzlicher Unterbaurahmen nötig
- mit Farbwahlschalter 3.000 K und 4.000 K
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR <19
- optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9075
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9068 (900 mA)



schraubenloser,  
geschlossener Rahmen

120  
lm/W

UGR<19

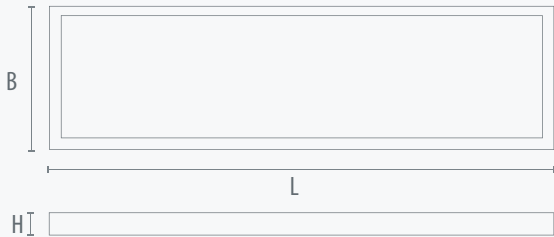
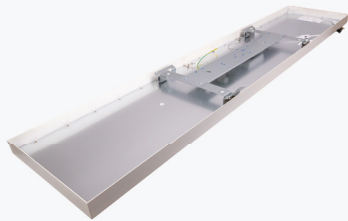
IP40

Ra(CRI)  
>80

optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W   | V    | K                 | mittl. LD | Lm                  | mA       | Winkel | L x B mm    | H mm |
|---------|-----|------|-------------------|-----------|---------------------|----------|--------|-------------|------|
| 81-2131 | 40W | 230V | 3.000 K / 4.000 K | 50.000 h  | 4.550 lm / 4.800 lm | 1.050 mA | 90°    | 1.250 x 325 | 43   |
| 81-2132 | 40W | 230V | 3.000 K / 4.000 K | 50.000 h  | 4.550 lm / 4.800 lm | 900 mA   | 90°    | 1.550 x 325 | 43   |

- Zur direkten Montage, kein zusätzlicher Unterbaurahmen nötig
- mit Farbwahlschalter 3.000 K und 4.000 K
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR <19
- optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9075
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9068 (900 mA)
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017 (1.050 mA)



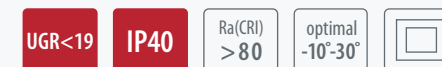


## LED ANBAUPANEL EASYFIX UGR < 19



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA       | Winkel | L x B mm    | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|----------|--------|-------------|------|
| 81-2094 | 18 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.620 lm | 700 mA   | 90°    | 600 x 300   | 34   |
| 81-2097 | 40 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.000 lm | 1.050 mA | 90°    | 1.200 x 300 | 34   |

- Zur direkten Deckenmontage, kein Unterbaurahmen nötig
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR < 19
- optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9075 (700 mA / 1.050 mA)
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017 [81-2096 bis 81-2099 (1.050 mA)]
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9049 [81-2094 bis 81-2095 (700 mA)]



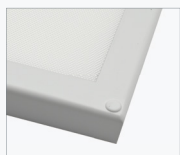
| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-2092 | 20 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.800 lm | 500 mA | 90°    | 400 x 400 | 34   |
| 81-2093 | 20 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 1.800 lm | 500 mA | 90°    | 400 x 400 | 34   |

- Zur direkten Deckenmontage, kein Unterbaurahmen nötig
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR < 19
- optional DALI / 1-10 V / PUSH dimmbar mit 81-9071
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9033

# LED ANBAUPANEL EASYFIX II UGR <19



Lieferung ohne LED Treiber!



120 lm/W

UGR<19

IP40

Ra(CRI) >80

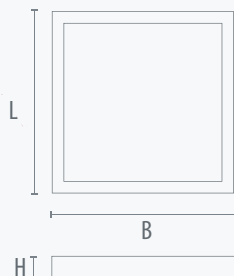
optimal -20°-40°

III

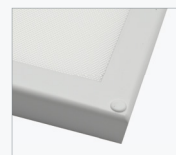
| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-2292 | 20 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 2.100 lm | 500 mA | 90°    | 400 x 400 | 34   |
| 81-2293 | 20 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 90°    | 400 x 400 | 34   |
| 81-2290 | 36 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 950 mA | 90°    | 625 x 625 | 34   |
| 81-2291 | 36 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.300 lm | 950 mA | 90°    | 625 x 625 | 34   |

- Lieferung ohne LED Treiber
- Zur direkten Deckenmontage, kein Unterbaurahmen nötig
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR <19

| passende LED Treiber |         |         |         |
|----------------------|---------|---------|---------|
| Panel                | on/off  | TRIAC   | DALI    |
| 81-2292              | 81-9087 | 81-9033 | 81-9091 |
| 81-2293              | 81-9087 | 81-9033 | 81-9091 |
| 81-2290              | 81-9085 | 81-9099 | 81-9075 |
| 81-2291              | 81-9085 | 81-9099 | 81-9075 |



Lieferung ohne LED Treiber!



120 lm/W

UGR<19

IP40

Ra(CRI) >80

optimal -20°-40°

III

| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA       | Winkel | L x B mm    | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|----------|--------|-------------|------|
| 81-2294 | 20 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA   | 90°    | 600 x 300   | 34   |
| 81-2295 | 20 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.400 lm | 500 mA   | 90°    | 600 x 300   | 34   |
| 81-2296 | 36 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 950 mA   | 90°    | 1.200 x 300 | 34   |
| 81-2297 | 36 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.500 lm | 950 mA   | 90°    | 1.200 x 300 | 34   |
| 81-2298 | 40 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.600 lm | 1.050 mA | 90°    | 1.500 x 300 | 34   |
| 81-2299 | 40 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 5.000 lm | 1.050 mA | 90°    | 1.500 x 300 | 34   |

- Lieferung ohne LED Treiber
- Zur direkten Deckenmontage, kein Unterbaurahmen nötig
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR <19

| passende LED Treiber |         |         |         |
|----------------------|---------|---------|---------|
| Panel                | on/off  | TRIAC   | DALI    |
| 81-2294              | 81-9087 | 81-9033 | 81-9091 |
| 81-2295              | 81-9087 | 81-9033 | 81-9091 |
| 81-2296              | 81-9085 | 81-9099 | 81-9075 |
| 81-2297              | 81-9085 | 81-9099 | 81-9075 |
| 81-2298              | 81-9085 | 81-9096 | 81-9075 |
| 81-2299              | 81-9085 | 81-9096 | 81-9075 |

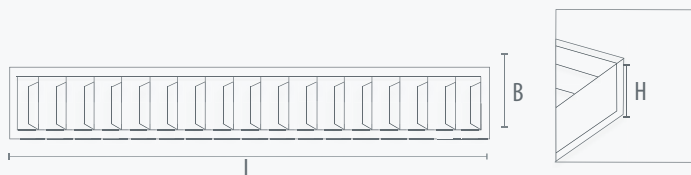


## LED RASTERANBAULEUCHTE LUMINA I UGR<19



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm    | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|-------------|------|
| 81-2056 | 25 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.250 lm | 600 mA | 75°    | 1.495 x 130 | 40   |

- super flache LED Rasteranbauleuchte
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR<19
- Doppelparabolraster, hochglänzend aus Aluminium
- Stahlblechgehäuse, weiß
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- idealer Ersatz für herkömmliche Rasterleuchten mit Leuchtstoffröhren
- optional DALI / Push dimmbar mit 81-9071



## LED RASTERANBAULEUCHTE LUMINA-Q UGR<19



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-2057 | 40 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 3.600 lm | 960 mA | 90°    | 620 x 620 | 40   |

- super flache LED Rasteranbauleuchte
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR<19
- Stahlblechgehäuse weiß
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- idealer Ersatz für herkömmliche Rasterleuchten mit Leuchtstoffröhren
- optional DALI / Push dimmbar mit 81-9075
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9068

Doppelparabolraster



röhrenlos





inkl. LED und Abdeckung

120  
lm/W

UGR&lt;19

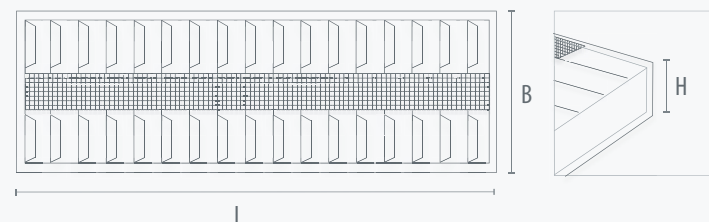
EL

IP20

Ra(CRI)  
>80optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm    | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|-------------|------|
| 81-2075 | 26 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 3.550 lm | 200 mA | 90°    | 1.495 x 295 | 40   |
|         | 32 W |       |         |           | 4.350 lm | 250 mA |        |             |      |
|         | 40 W |       |         |           | 5.180 lm | 300 mA |        |             |      |
|         | 45 W |       |         |           | 5.920 lm | 350 mA |        |             |      |

- super flache und effiziente LED Rasteranbauleuchte
- Leuchte mit Leistungsschalter 26 W / 32 W / 40 W / 45 W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR<19
- Doppelparablraster hochglänzend aus Aluminium
- Stahlblechgehäuse, weiß
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- idealer Ersatz für herkömmliche Rasterleuchten mit Leuchtstoffröhren
- EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie / 180 V–280 V DC



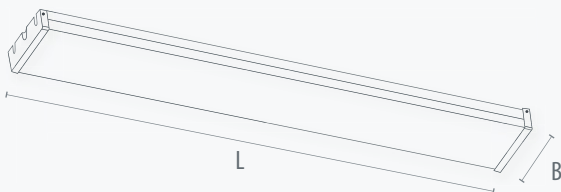


# LED ANBAULEUCHTE YUNAFLAT UGR<19 DALI



| Art.Nr. | W    | V     | K                 | Lm       | mittl. LD | mA     | Winkel | L x B x H mm     |
|---------|------|-------|-------------------|----------|-----------|--------|--------|------------------|
| 81-2142 | 40 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 5.160 lm | 50.000 h  | 350 mA | 85°    | 1.215 x 165 x 56 |
| 81-2143 | 50 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 6.245 lm | 50.000 h  | 350 mA | 85°    | 1.515 x 165 x 56 |

- LED Anbau-/ Linienleuchte mit gleichmäßiger Lichtverteilung
- mit Farbwahlschalter 3.000 K und 4.000 K
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR<19
- prismatischer PMMA Diffusor
- Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weiß
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, DALI dimmbar
- inkl. Durchgangsverdrahtung für Lichtbandmontage
- EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie / 180 V–280 V DC



# LED ANBAULEUCHTE YUNAFLAT UGR<19



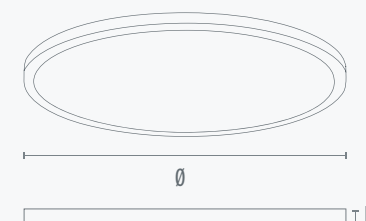
| Art.Nr. | W    | V     | K                           | Lm                  | mittl. LD | mA     | Winkel | L x B x H mm     |
|---------|------|-------|-----------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|------------------|
| 81-2140 | 22 W | 230 V | 3.000 K / 3.500 K / 4.000 K | 2.940 lm – 5.260 lm | 50.000 h  | 200 mA | 85°    | 1.215 x 165 x 56 |
|         | 28 W |       |                             |                     |           | 250 mA |        |                  |
|         | 34 W |       |                             |                     |           | 300 mA |        |                  |
|         | 40 W |       |                             |                     |           | 350 mA |        |                  |
| 81-2141 | 27 W | 230 V | 3.000 K / 3.500 K / 4.000 K | 3.570 lm – 6.370 lm | 50.000 h  | 200 mA | 85°    | 1.515 x 165 x 56 |
|         | 34 W |       |                             |                     |           | 250 mA |        |                  |
|         | 40 W |       |                             |                     |           | 300 mA |        |                  |
|         | 50 W |       |                             |                     |           | 350 mA |        |                  |

- LED Anbau-/ Linienleuchte mit gleichmäßiger Lichtverteilung
- Leuchte mit Leistungsschalter (siehe Tabelle)
- mit Farbwahlschalter 3.000 K, 3.500 K / 4.000 K
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR<19
- prismatischer PMMA Diffusor
- Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weiß
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- inkl. Durchgangsverdrahtung für Lichtbandmontage
- EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie / 180 V–280 V DC



| Art.Nr. | W    | V     | K                           | mittl. LD | Lm                             | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|------|
| 81-2084 | 20 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 2.300 lm / 2.370 lm / 2.400 lm | 110°   | 397  | 24   |
| 81-2085 | 32 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 3.500 lm / 3.680 lm / 3.580 lm | 110°   | 600  | 24   |

- LED Anbauleuchte mit optionalem Pendelset (siehe Zubehör)
- Lieferung inkl. optionalem Abstandhalter zur Deckenmontage
- Farbwahlschalter 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Gehäuse aus Kunststoff, Baldachin aus Metall, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar



## OPTIONALES ZUBEHÖR

**Pendelset inklusive Baldachin**  
Baldachin mit Kabeldurchführung für Stromanschluss an der Decke.

| Baldachin |             |
|-----------|-------------|
| Art.Nr.   | für Artikel |
| 89-1109   | 81-2084     |
| 89-1110   | 81-2085     |



Leuchte besteht aus:



Panel

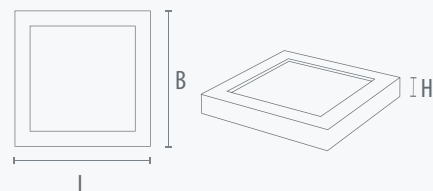
Deckenbefestigung

Unterbaugehäuse

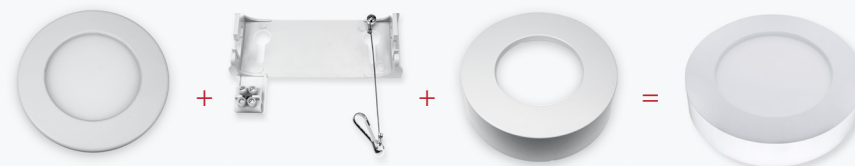


| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm | mm        | Einbau-<br>tiefe |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|-----------|------|-----------|------------------|
| 81-3140 | 6 W  | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 380 lm   | 90°    | G   | 122 x 122 | 39   | 105 x 105 | 26               |
| 81-3141 | 11 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 780 lm   | 90°    | G   | 172 x 172 | 39   | 155 x 155 | 30               |
| 81-3142 | 18 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.350 lm | 90°    | G   | 227 x 227 | 39   | 205 x 205 | 30               |
| 81-3144 | 6 W  | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 400 lm   | 90°    | G   | 122 x 122 | 39   | 105 x 105 | 26               |
| 81-3145 | 11 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 850 lm   | 90°    | G   | 172 x 172 | 39   | 155 x 155 | 30               |
| 81-3146 | 18 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.450 lm | 90°    | G   | 227 x 227 | 39   | 205 x 205 | 30               |

- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- inkl. Klemmfedern für den Deckeneinbau
- inkl. Auf-/ Unterbaugehäuse zur Auf- bzw. Unterbaumontage
- Material: Kunststoff



Leuchte besteht aus:



Panel

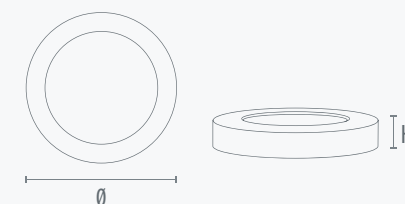
Deckenbefestigung

Unterbaugehäuse

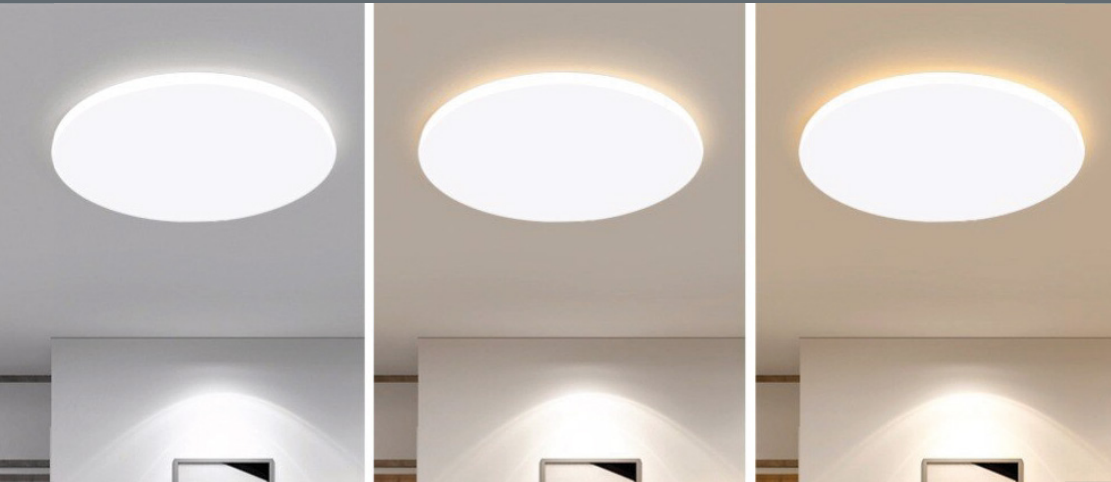


| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | Ø mm | H mm | mm  | Einbau-<br>tiefe |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|------|------|-----|------------------|
| 81-3110 | 6 W  | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 380 lm   | 90°    | G   | 127  | 39   | 100 | 26               |
| 81-3111 | 11 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 720 lm   | 90°    | G   | 177  | 39   | 150 | 30               |
| 81-3112 | 18 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.230 lm | 90°    | G   | 227  | 39   | 200 | 30               |
| 81-3114 | 6 W  | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 400 lm   | 90°    | G   | 127  | 39   | 100 | 26               |
| 81-3115 | 11 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 760 lm   | 90°    | G   | 177  | 39   | 150 | 30               |
| 81-3116 | 18 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.300 lm | 90°    | G   | 227  | 39   | 200 | 30               |

- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- inkl. Klemmfedern für den Deckeneinbau
- inkl. Auf-/ Unterbaugehäuse zur Auf- bzw. Unterbaumontage
- Material: Kunststoff



# LED WAND- / DECKENLEUCHE ARNOLD



Farbwahlschalter  
3.000 K | 4.000 K | 6.500 K

Steckklemme  
max. 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>



optionaler Dekorring  
schwarz, Kunststoff

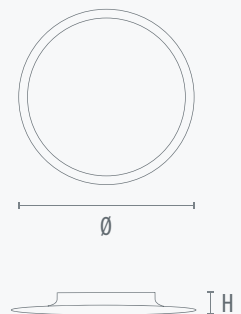


Deckenplatte aus Metall  
Befestigung mittels  
Bajonettverschluss



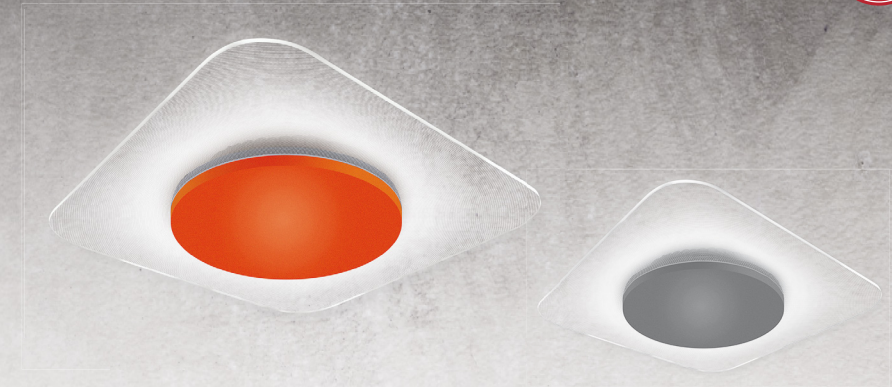
| Art.Nr. | W                            | V     | K       | mittl. LD | Lm    | Winkel | EEK | Ø mm | H mm |
|---------|------------------------------|-------|---------|-----------|-------|--------|-----|------|------|
| 81-2020 | 18 W                         | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 1.400 | 110°   | F   | 300  | 49   |
|         | 18 W                         | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 1.530 | 110°   | F   | 300  | 49   |
|         | 18 W                         | 230 V | 6.500 K | 40.000 h  | 1.450 | 110°   | F   | 300  | 49   |
| 81-2021 | 30 W                         | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 2.350 | 110°   | F   | 400  | 49   |
|         | 30 W                         | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 2.550 | 110°   | F   | 400  | 49   |
|         | 30 W                         | 230 V | 6.500 K | 40.000 h  | 2.400 | 110°   | F   | 400  | 49   |
| 89-2018 | Dekorring TRON schwarz 300mm |       |         |           |       |        |     |      |      |
| 89-2019 | Dekorring TRON schwarz 400mm |       |         |           |       |        |     |      |      |

- Deckenleuchte mit indirekt abstrahlendem Lichtkranz
- 10 % uplight / 90 % downlight
- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- opale Abdeckung und Gehäuse aus Polycarbonat
- Montage mittels Bajonettverschluss
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Anschluss über Steckklemme (2 x 2-PIN)





# LED WAND- / DECKENLEUCHE JADE / square

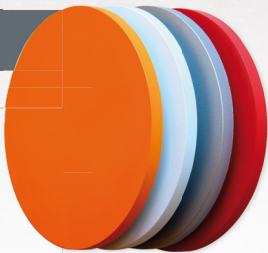


IP20

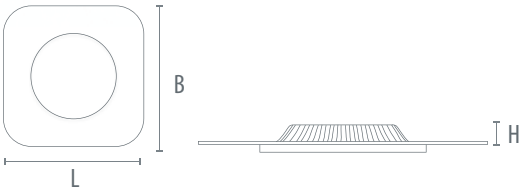
Ra(CRI)  
>80

optimal  
-10°-30°

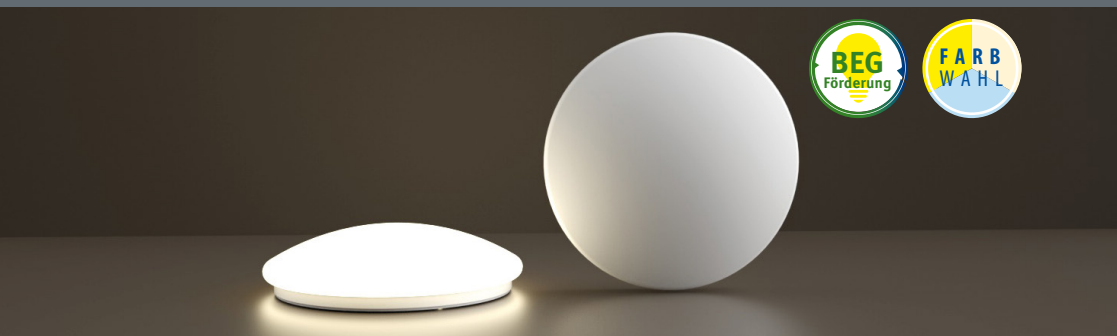
| Art.Nr.                    | Farbe  | Ø mm | passend für |
|----------------------------|--------|------|-------------|
| Wechselcover für JADE 12 W |        |      |             |
| 89-2040                    | weiß   | 163  | 81-4079     |
| 89-2041                    | rot    | 163  |             |
| 89-2042                    | orange | 163  |             |
| 89-2043                    | silber | 163  |             |



- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Ein Microprismendruck im Acrylglasring setzt besondere Lichteffekte
- homogene und blendfreie Lichtverteilung ohne sichtbare LED Punkte
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Lichtleiterplatte aus PMMA
- farbige Abdeckung austauschbar (silber/graua Abdeckung im Lieferumfang)

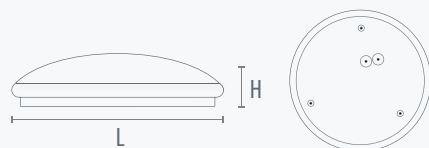


## LED WAND- / DECKENLEUCHE VARIO Mushroom



| Art.Nr. | W    | V     | K                              | Lm                             | mittl. LD | Winkel | Ø   | H mm |
|---------|------|-------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|--------|-----|------|
| 81-3380 | 9 W  | 230 V | 3.000 K /<br>4.000 K / 5.700 K | 1.200 lm / 1.230 lm / 1.210 lm | 73.000 h  | 120°   | 280 | 80   |
|         | 18 W |       |                                | 2.200 lm / 2.340 lm / 2.250 lm |           |        |     |      |
| 81-3381 | 12 W | 230 V | 3.000 K /<br>4.000 K / 5.700 K | 1.650 lm / 1.720 lm / 1.670 lm | 73.000 h  | 120°   | 360 | 92   |
|         | 24 W |       |                                | 3.040 lm / 3.260 lm / 3.045 lm |           |        |     |      |
| 81-3382 | 16 W | 230 V | 3.000 K /<br>4.000 K / 5.700 K | 2.300 lm / 2.400 lm / 2.370 lm | 73.000 h  | 120°   | 410 | 103  |
|         | 32 W |       |                                | 4.220 lm / 4.530 lm / 4.250 lm |           |        |     |      |

- Lichtfarbe und Leistung einstellbar
- IP64 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- hohe Effizienz mit bis zu 130 lm / W
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Grundplatte aus Metall, weiß
- Abdeckung aus PMMA, opal
- 3-polige Anschlussklemme mit Steckkontakt
- geeignet für Durchgangsverdrahtung

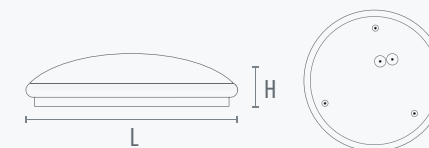


## LED WAND- / DECKENLEUCHE VARIO Mushroom mit HF Sensor



| Art.Nr. | W    | V     | K                              | Lm                             | mittl. LD | Winkel | Ø   | H mm |
|---------|------|-------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|--------|-----|------|
| 81-3383 | 9 W  | 230 V | 3.000 K /<br>4.000 K / 5.700 K | 1.200 lm / 1.230 lm / 1.210 lm | 73.000 h  | 120°   | 280 | 80   |
|         | 18 W |       |                                | 2.200 lm / 2.340 lm / 2.250 lm |           |        |     |      |
| 81-3384 | 12 W | 230 V | 3.000 K /<br>4.000 K / 5.700 K | 1.650 lm / 1.720 lm / 1.670 lm | 73.000 h  | 120°   | 360 | 92   |
|         | 24 W |       |                                | 3.040 lm / 3.260 lm / 3.045 lm |           |        |     |      |
| 81-3385 | 16 W | 230 V | 3.000 K /<br>4.000 K / 5.700 K | 2.300 lm / 2.400 lm / 2.370 lm | 73.000 h  | 120°   | 410 | 103  |
|         | 32 W |       |                                | 4.220 lm / 4.530 lm / 4.250 lm |           |        |     |      |

- Leuchte mit integriertem HF-Bewegungssensor
- Über DIP-Schalter kann die Zeiteinstellung, der Tageslichtsensor und Erfassungsbereich eingestellt werden
- Lichtfarbe und Leistung einstellbar
- IP64 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- hohe Effizienz mit bis zu 130lm/W
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Grundplatte aus Metall, weiß / Abdeckung aus PMMA, opal
- 3-polige Anschlussklemme mit Steckkontakt
- geeignet für Durchgangsverdrahtung

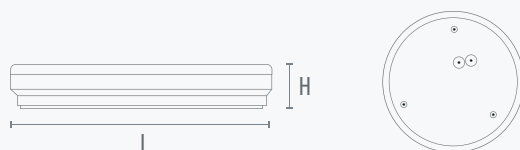


## LED WAND- / DECKENLEUCHE VARIO Moon



| Art.Nr. | W    | V     | K                           | Lm                             | mittl. LD | Winkel | Ø   | H mm |
|---------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------|-----------|--------|-----|------|
| 81-3390 | 9 W  | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 1.200 lm / 1.230 lm / 1.210 lm | 73.000 h  | 120°   | 280 | 65   |
|         | 18 W |       |                             | 2.200 lm / 2.340 lm / 2.250 lm |           |        |     |      |
| 81-3391 | 12 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 1.650 lm / 1.720 lm / 1.670 lm | 73.000 h  | 120°   | 360 | 73   |
|         | 24 W |       |                             | 3.040 lm / 3.260 lm / 3.045 lm |           |        |     |      |
| 81-3392 | 16 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 2.300 lm / 2.400 lm / 2.370 lm | 73.000 h  | 120°   | 410 | 80   |
|         | 32 W |       |                             | 4.220 lm / 4.530 lm / 4.250 lm |           |        |     |      |

- Lichtfarbe und Leistung einstellbar
- IP64 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- hohe Effizienz mit bis zu 130 lm / W
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Grundplatte aus Metall, weiß
- Abdeckung aus PMMA, opal
- 3-polige Anschlussklemme mit Steckkontakt
- geeignet für Durchgangsverdrahtung

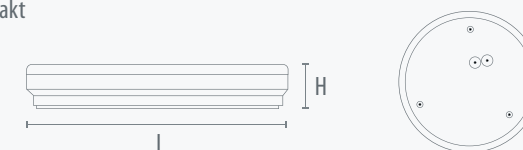


## LED WAND- / DECKENLEUCHE VARIO Moon mit HF Sensor



| Art.Nr. | W    | V     | K                           | Lm                             | mittl. LD | Winkel | Ø   | H mm |
|---------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------|-----------|--------|-----|------|
| 81-3393 | 9 W  | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 1.200 lm / 1.230 lm / 1.210 lm | 73.000 h  | 120°   | 280 | 65   |
|         | 18 W |       |                             | 2.200 lm / 2.340 lm / 2.250 lm |           |        |     |      |
| 81-3394 | 12 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 1.650 lm / 1.720 lm / 1.670 lm | 73.000 h  | 120°   | 360 | 73   |
|         | 24 W |       |                             | 3.040 lm / 3.260 lm / 3.045 lm |           |        |     |      |
| 81-3395 | 16 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 2.300 lm / 2.400 lm / 2.370 lm | 73.000 h  | 120°   | 410 | 80   |
|         | 32 W |       |                             | 4.220 lm / 4.530 lm / 4.250 lm |           |        |     |      |

- Leuchte mit integriertem HF-Bewegungssensor
- Über DIP-Schalter kann die Zeiteinstellung, der Tageslichtsensor und Erfassungsbereich eingestellt werden
- Lichtfarbe und Leistung einstellbar
- IP64 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- hohe Effizienz mit bis zu 130lm/W
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Grundplatte aus Metall, weiß / Abdeckung aus PMMA, opal
- 3-polige Anschlussklemme mit Steckkontakt
- geeignet für Durchgangsverdrahtung

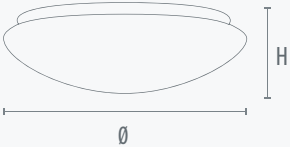






| Art.Nr.  | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA       | Winkel | Ø mm | H mm |
|----------|------|-------|---------|-----------|----------|----------|--------|------|------|
| 81-3031  | 8 W  | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 620 lm   | 110 mA   | 120°   | 180  | 70   |
| 81-3032  | 8 W  | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 660 lm   | 110 mA   | 120°   | 180  | 70   |
| 81-3034* | 22 W | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 1.760 lm | 270 mA   | 120°   | 410  | 115  |
| 81-3028* | 40 W | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 3.850 lm | 1.050 mA | 120°   | 500  | 140  |
| 81-3029* | 40 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 4.160 lm | 1.050 mA | 120°   | 500  | 140  |

- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- geeignet für Feuchträume und geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA
- Leuchte mit Notlichtakku siehe Seite 274 - 277
- \*= Leuchten 22 W und 40 W DC-fähig (EN50172)







IP44

Ra(CRI)  
> 80

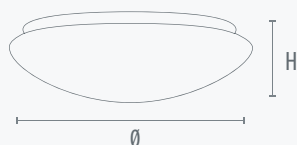


optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|------|------|
| 81-3246 | 22 W | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 1.760 lm | 270 mA | 120°   | 410  | 115  |
| 81-3247 | 22 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 1.950 lm | 270 mA | 120°   | 410  | 115  |
| 81-3241 | 32 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 2.880 lm | 270 mA | 120°   | 410  | 115  |

- Über DIP-Schalter kann die Zeiteinstellung, der Tageslichtsensor und Erfassungsbereich eingestellt werden
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- geeignet für Feuchträume und geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA
- Leuchte mit Notlichtakku siehe Seite 276 - 279



| Art.Nr. | W              | V     | mittl. LD | Länge mm | Breite mm | H mm |
|---------|----------------|-------|-----------|----------|-----------|------|
| 81-3248 | 400 W – 800 W* | 230 V | 50.000 h  | 72       | 36        | 25   |

## Einstellung Erfassungsbereich

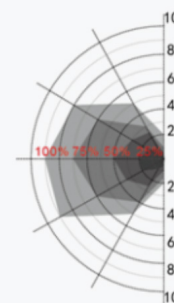
|                                      |     |    |    |      |
|--------------------------------------|-----|----|----|------|
| <div>ON</div> <div><div></div></div> |     | 1  | 2  |      |
|                                      | I   | on | on | 100% |
|                                      | II  | on | -- | 75%  |
|                                      | III | -- | on | 50%  |
|                                      | IV  | -- | -- | 25%  |

## Zeiteinstellung

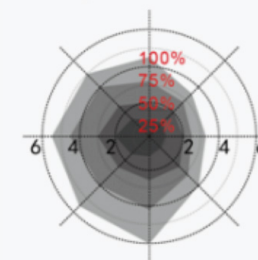
|                                                                       |      |    |    |    |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----|----|----|--------|
| <div>ON</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |      | 3  | 4  | 5  |        |
|                                                                       | I    | on | on | on | 5s     |
|                                                                       | II   | on | on | -- | 30s    |
|                                                                       | III  | on | -- | on | 1 min  |
|                                                                       | IV   | on | -- | -- | 3 min  |
|                                                                       | V    | -- | on | on | 5 min  |
|                                                                       | VI   | -- | on | -- | 10 min |
|                                                                       | VII  | -- | -- | on | 20 min |
|                                                                       | VIII | -- | -- | -- | 30 min |

## Einstellung Tageslichtsensor

|                                                                                     |     |    |    |    |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|--------------|
|                                                                                     |     | 6  | 7  | 8  |              |
| ON                                                                                  | I   | on | on | on | 2 lux        |
|  | II  | on | on | -- | 10 lux       |
|  | III | -- | on | -- | 25 lux       |
|                                                                                     | IV  | on | -- | -- | 50 lux       |
|                                                                                     | V   | -- | -- | -- | abgeschaltet |



Wandmontage 150°  
Installationshöhe 2,5 – 3 m



Deckenmontage 360°  
Installationshöhe 2,5 – 3 m

\* 400 W -Leuchtstofflampe  
800 W Standardlampe

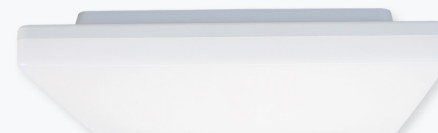
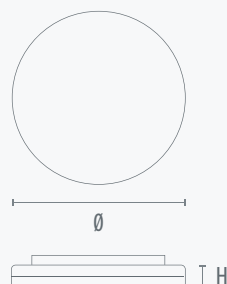


Farbwahlschalter



| Art.Nr. | W    | V    | K                           | mittl. LD | Lm                             | Winkel | EEK | Ø mm | H mm |
|---------|------|------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|--------|-----|------|------|
| 81-3120 | 15 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.500 lm / 1.650 lm / 1.575 lm | 120°   | C   | 220  | 50   |
| 81-3121 | 18 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.980 lm / 2.160 lm / 2.070 lm | 120°   | E   | 280  | 50   |
| 81-3122 | 24 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 2.760 lm / 3.000 lm / 2.880 lm | 120°   | E   | 330  | 50   |

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- IP65 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- opale, UV beständige Abdeckung ermöglicht eine schattenfreie Lichtverteilung
- Gehäuse und Abdeckung aus stoßfestem Polycarbonat
- Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich möglich
- hoher Leuchtenlichtstrom, bis zu 120 lm / W
- Leuchte mit integriertem LED Treiber

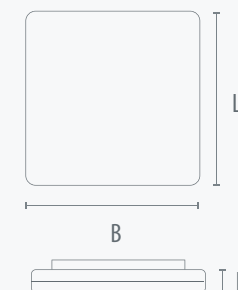


Farbwahlschalter



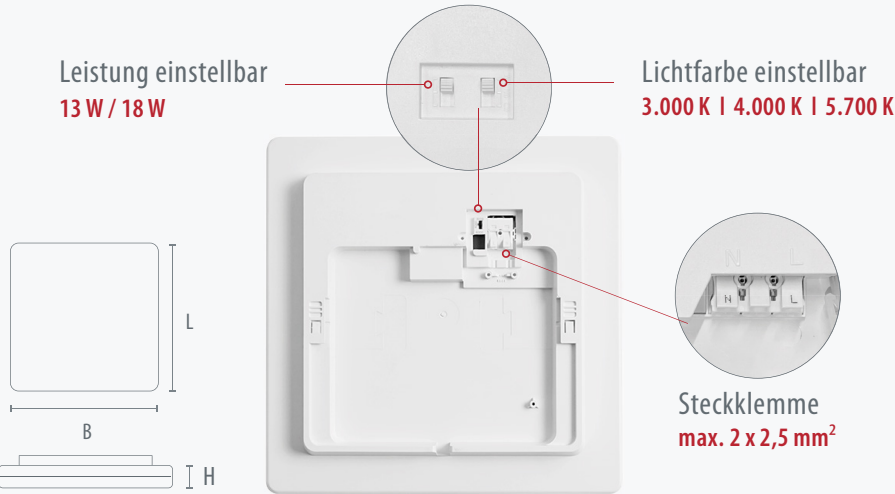
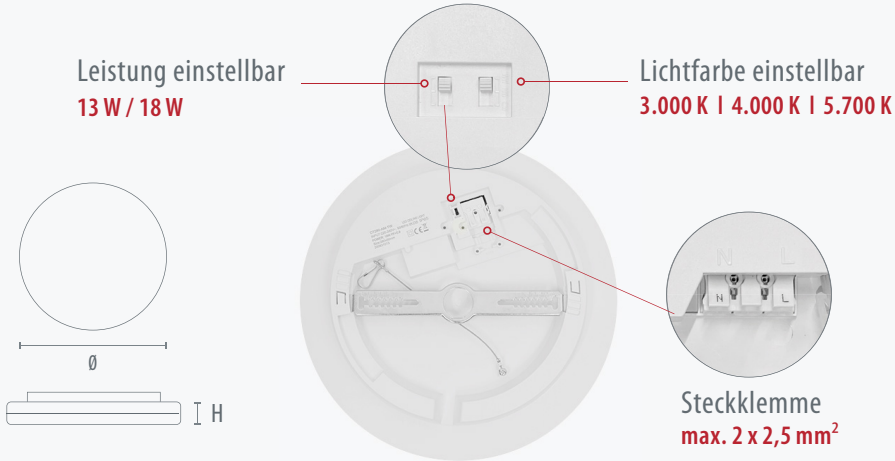
| Art.Nr. | W    | V    | K                           | mittl. LD | Lm                             | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|------|------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|--------|-----|-----------|------|
| 81-3124 | 15 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.500 lm / 1.650 lm / 1.575 lm | 120°   | C   | 220 x 220 | 50   |
| 81-3125 | 18 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.980 lm / 2.160 lm / 2.070 lm | 120°   | C   | 280 x 280 | 50   |
| 81-3126 | 24 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 2.760 lm / 3.000 lm / 2.880 lm | 120°   | E   | 330 x 330 | 50   |

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- IP65 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- opale, UV beständige Abdeckung ermöglicht eine schattenfreie Lichtverteilung
- Gehäuse und Abdeckung aus stoßfestem Polycarbonat
- Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich möglich
- hoher Leuchtenlichtstrom, bis zu 120 lm / W
- Leuchte mit integriertem LED Treiber



# DIE ALLESKÖNNER VALUNA II

## WENN ES UM MODERNISIERUNG GEHT



IP65

IK 10

Ra(CRI)  
>80



optimal  
-10°-30°



| Art.Nr.                       | W    | V     | K                           | mittl. LD | Lm                             | Winkel | EEK | Ø mm | H mm |
|-------------------------------|------|-------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|--------|-----|------|------|
| 81-3118<br>rund<br>weiß       | 13 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.300 lm / 1.350 lm / 1.350 lm | 120°   | F   | 280  | 50   |
|                               | 18 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.800 lm / 1.980 lm / 1.890 lm | 120°   | F   | 280  | 50   |
| 81-3119<br>rund<br>schwarz    | 13 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.300 lm / 1.350 lm / 1.350 lm | 120°   | F   | 280  | 50   |
|                               | 18 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.800 lm / 1.980 lm / 1.890 lm | 120°   | F   | 280  | 50   |
| 81-3127<br>quadrat<br>weiß    | 13 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.300 lm / 1.350 lm / 1.350 lm | 120°   | F   | 280* | 50   |
|                               | 18 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.800 lm / 1.980 lm / 1.890 lm | 120°   | F   | 280* | 50   |
| 81-3128<br>quadrat<br>schwarz | 13 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.300 lm / 1.350 lm / 1.350 lm | 120°   | F   | 280* | 50   |
|                               | 18 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.800 lm / 1.980 lm / 1.890 lm | 120°   | F   | 280* | 50   |

- Leuchte mit integriertem HF-Bewegungssensor
- Über DIP-Schalter kann die Zeiteinstellung und der Tageslichtsensor eingestellt werden
- Leistung und Lichtfarbe einstellbar
- opale, UV beständige Abdeckung ermöglicht eine schattenfreie Lichtverteilung
- Gehäuse und Abdeckung aus stoßfestem Polycarbonat, IP65
- Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich möglich
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Sensorreichweite 6–8 m

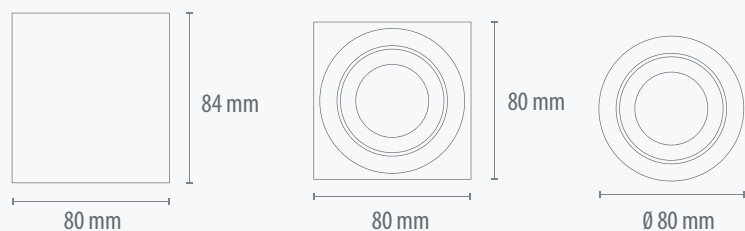
\* L x B 280 x 280 mm

# WAND- / DECKENLEUCHE ZYLO



**LIEFERUNG OHNE LEUCHTMITTEL**  
geeignet für GU10 Leuchtmittel oder LED Modul

**GEHÄUSE AUS ALUMINIUM**  
inkl. GU10 Fassung



! Wir empfehlen LED Modul Flat Seite 148 - 149



| Art.Nr. | Farbe                                         | Form | W        | V     | Ø mm | H mm |
|---------|-----------------------------------------------|------|----------|-------|------|------|
| rund    |                                               |      |          |       |      |      |
| 01-0760 | alu-gebürstet                                 | rund | max. 35W | 230 V | 80   | 84   |
| 01-0766 | Austauschring alu-polier schwenkbar / drehbar |      |          |       |      |      |



| Art.Nr. | Farbe                                         | Form  | W        | V     | Ø mm    | H mm |
|---------|-----------------------------------------------|-------|----------|-------|---------|------|
| eckig   |                                               |       |          |       |         |      |
| 01-0763 | alu-gebürstet                                 | eckig | max. 35W | 230 V | 80 x 80 | 84   |
| 01-0764 | weiß                                          | eckig | max. 35W | 230 V | 80 x 80 | 84   |
| 01-0765 | schwarz                                       | eckig | max. 35W | 230 V | 80 x 80 | 84   |
| 01-0766 | Austauschring alu-polier schwenkbar / drehbar |       |          |       |         |      |





# Sanierungsleuchten

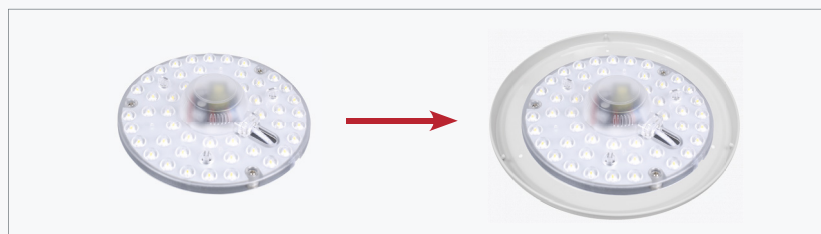


## schnelle und einfache Umrüstung bestehender Leuchten (Montagebeispiel)



### Schritt 1

Öffnen Sie die bestehende Leuchte und entfernen Sie das Leuchtmittel, ggf. das Netzteil und die Fassungen



### Schritt 2

Schließen Sie das Cambio Modul an die bestehende Leuchtenklemme oder direkt an die Netzzuleitung an und installieren Sie das Modul mittels Magnetfüße in die Leuchte.

**!** Bei einer Umrüstung der Leuchte auf die LED-Module gehen die Produkthaftung sowie die Gewährleistung auf das umrüstende Unternehmen bzw. die umrüstende Person über.



81-3514 81-3516



81-3515 81-3517



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|------|------|
| 81-3514 | 20 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 2.350 lm | 120°   | E   | 178  | 38   |
| 81-3515 | 30 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 3.250 lm | 120°   | F   | 238  | 38   |
| 81-3516 | 20 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 2.400 lm | 120°   | E   | 178  | 38   |
| 81-3517 | 30 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 3.300 lm | 120°   | E   | 238  | 38   |

- LED Austauschmodul für Wand- und Deckenleuchten mit Glüh- oder Energiesparlampen
- Phasenabschnitt dimmbar
- Befestigung durch Magnete
- Direktanschluss an 230 V
- breiter Abstrahlwinkel für schattenfreie Ausleuchtung
- Leuchte mit integriertem LED Treiber



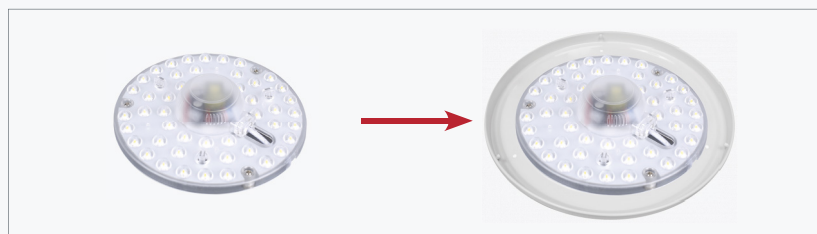


## schnelle und einfache Umrüstung bestehender Leuchten (Montagebeispiel)



### Schritt 1

Öffnen Sie die bestehende Leuchte und entfernen Sie das Leuchtmittel, ggf. das Netzteil und die Fassungen



### Schritt 2

Schließen Sie das Cambio Modul an die bestehende Leuchtenklemme oder direkt an die Netzzuleitung an und installieren Sie das Modul mittels Magnetfüße in die Leuchte.

- ! Bei einer Umrüstung der Leuchte auf die LED-Module gehen die Produkthaftung sowie die Gewährleistung auf das umrüstende Unternehmen bzw. die umrüstende Person über.



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|------|------|
| 81-3506 | 12 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.200 lm | 120°   | F   | 122  | 38   |
| 81-3507 | 20 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 2.350 lm | 120°   | E   | 178  | 38   |
| 81-3508 | 30 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 3.250 lm | 120°   | F   | 238  | 38   |
| 81-3509 | 12 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.450 lm | 120°   | E   | 122  | 38   |
| 81-3510 | 20 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 2.400 lm | 120°   | E   | 178  | 38   |
| 81-3511 | 30 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 3.300 lm | 120°   | E   | 238  | 38   |

- LED Austauschmodul für Wand- und Deckenleuchten mit Glüh- oder Energiesparlampen
- Befestigung durch Magnete
- Direktanschluss an 230 V
- breiter Abstrahlwinkel für schattenfreie Ausleuchtung
- Leuchte mit integriertem LED Treiber





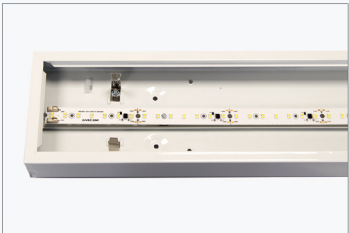
schnelle und einfache Umrüstung bestehender Leuchten (Montagebeispiel)



Schritt 1  
bestehendes Leuchtmittel entfernen



Schritt 2  
zuführende Netzleitung von der Leuchte trennen (keine Demontage der Komponenten innerhalb der Leuchte nötig)



Schritt 3  
neuen LED-Konverter 24V DC in der Leuchte montieren (z. B. mit doppelseitigem Klebeband)



Schritt 4  
Austauschmodul innerhalb der Leuchte mittels Magnetfüße oder optional doppelseitigem Klebebands installieren (bei Bedarf Modul kürzen oder verlängern)

Schritt 5  
Modul mit dem neu installierten 24V DC LED-Konverter verbinden und diesen an die zuführende Netzleitung anschließen.



A↑G

D

A↑G

E

IP20

70  
LED/m

2835  
SMD

Ra(CRI)  
>80

optimal  
-20°-50°

| Art.Nr. | W   | V      | K       | Lm       | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----|--------|---------|----------|-----------|--------|-----|------|------|------|
| 81-3512 | 20W | 24V DC | 3.000 K | 2.900 lm | 30.000 h  | 120°   | E   | 500  | 20   | 15   |
| 81-3513 | 20W | 24V DC | 4.000 K | 3.000 lm | 30.000 h  | 120°   | D   | 500  | 20   | 15   |

- 24 V LED Austauschmodul als Ersatz für z. B. T5 / T8 Leuchtstoffröhren
- für eine einfache und schnelle Umrüstung bestehender Leuchten
- vorinstallierte Magnetfüße für einen sicheren Halt
- Verbinden von bis zu 4 Modulen in Reihe möglich, alle 10 cm kürzbar
- Federdruckanschlussklemmen an beiden Enden für starre Leiter 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>
- optional dimmbar über PWM, Phasenan-/ Phasenabschnitt oder DALI
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24V DC

| Art.Nr. | passende DALI LED-Konverter |
|---------|-----------------------------|
| 81-4498 | 0–60 W                      |
| 81-4499 | 0–100 W                     |
| 81-4491 | 0–150 W                     |

| Art.Nr. | passende LED-Konverter |
|---------|------------------------|
| 81-4493 | 0–30 W                 |
| 81-4494 | 0–60 W                 |
| 81-4495 | 0–100 W                |
| 81-4496 | 0–150 W                |



## Farb- /Leistungswahlschalter



Leistung und Farbe über Schalter einstellbar

## Magnetbefestigung



Verstellbare Magnetbefestigungen für eine schnelle Installation.

## Schnelle und einfache Umrüstung der Bestandsbeleuchtung in wenigen Schritten



1

Leuchte öffnen



2

Leuchtmittel herausnehmen



3

Lichtfarbe und Leistung einstellen



4

Umrüstungseinsatz einsetzen



5

Umrüstungseinsatz anschliessen



6

Leuchte schließen, fertig!

180  
lm/W

IP20

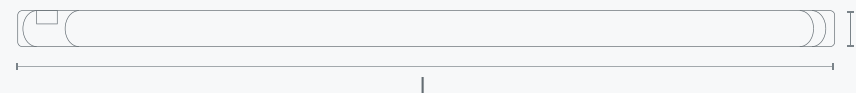
Ra(CRI)  
> 80optimal  
-20° -45°

| Art.Nr. | W                            | V     | K                 | mittl. LD | Lm       | Winkel | L mm  | B mm | H mm |
|---------|------------------------------|-------|-------------------|-----------|----------|--------|-------|------|------|
| 81-1064 | 9 W                          | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 81.000 h  | 1.620 lm | 120°   | 570   | 35   | 28   |
|         | 12 W                         | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 81.000 h  | 2.160 lm | 120°   | 570   | 35   | 28   |
| 81-1062 | 18 W                         | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 81.000 h  | 3.240 lm | 120°   | 1.180 | 35   | 28   |
|         | 24 W                         | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 81.000 h  | 4.320 lm | 120°   | 1.180 | 35   | 28   |
| 81-1063 | 24 W                         | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 81.000 h  | 4.320 lm | 120°   | 1.480 | 35   | 28   |
|         | 30 W                         | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 81.000 h  | 5.400 lm | 120°   | 1.480 | 35   | 28   |
| 89-1078 | Anschluss-Klemmblock 3-polig |       |                   |           |          |        |       |      |      |

- schnelle und einfache Umrüstung von T8 Bestandsleuchten
- Leistung und Lichtfarbe über Schalter einstellbar
- Gehäuse weiß, aus PC (Polycarbonat)
- Direktanschluss an 230 V
- inkl. 80 cm Anschlussleitung 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- optionaler Anschluss-Klemmblock 3-polig, 89-1078
- Aussagen über die Lichtverteilung und Effizienz (lm/W) der vorhandenen Leuchte können hier nicht getroffen werden.



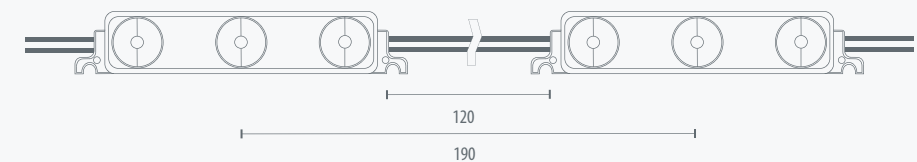
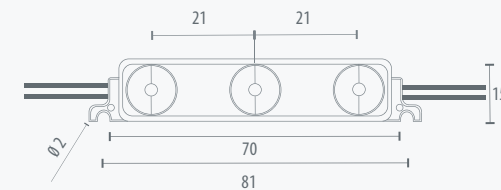
Anschluss-Klemmblock





| Art.Nr. | W / Modul | V     | K       | mittl. LD | Lm / Modul | Winkel | EEK | L mm | B x H mm |
|---------|-----------|-------|---------|-----------|------------|--------|-----|------|----------|
| 81-3310 | 1,5W      | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 150 lm     | 170°   | G   | 70   | 14 x 12  |
| 81-3311 | 1,5W      | 230 V | 6.000 K | 50.000 h  | 150 lm     | 170°   | G   | 70   | 14 x 12  |

- 20 m Kette mit 100 Modulen zum Direktanschluss an 230 V
- individuell am Kabel kürzbar
- einfache Montage mittels Schrauben oder Klebestreifen auf der Rückseite
- idealer Einsatz für z.B. Werbeschilder und Leuchtreklame





Shopbeleuchtung

# LED SCHIENENSTRAHLER BEAM-SWITCH



Leistung + Lichtfarbe einstellbar

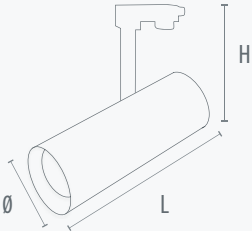
IP20

Ra(CRI) >90

optimal -10°-30°

| Art.Nr. | W    | V     | K                 | mittl. LD | Lm       | Winkel    | Ø mm | L mm | H mm |
|---------|------|-------|-------------------|-----------|----------|-----------|------|------|------|
| 82-1246 | 25 W | 230 V | 2.700 K / 4.000 K | 50.000 h  | 2.500 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
|         | 30 W | 230 V | 2.700 K / 4.000 K | 50.000 h  | 3.000 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
|         | 35 W | 230 V | 2.700 K / 4.000 K | 50.000 h  | 3.500 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
| 82-1247 | 25 W | 230 V | 3.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 2.500 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
|         | 30 W | 230 V | 3.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 3.000 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
|         | 35 W | 230 V | 3.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 3.500 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |

- 3-Phasen Schienenstrahler kompatibel zu Eutrac und Global Stromschienen
- Leistung und Lichtfarbe einstellbar
- Abstrahlwinkel variabel einstellbar zwischen 20° – 60°
- hohe Farbwiedergabe Ra>90
- Leuchte mit integriertem Intrack Treiber



# LED SCHIENENSTRAHLER BEAM-SWITCH



Leistung + Lichtfarbe einstellbar

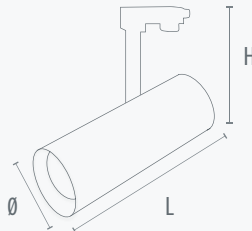
IP20

Ra(CRI) >90

optimal -10°-30°

| Art.Nr. | W    | V     | K                 | mittl. LD | Lm       | Winkel    | Ø mm | L mm | H mm |
|---------|------|-------|-------------------|-----------|----------|-----------|------|------|------|
| 82-1244 | 25 W | 230 V | 2.700 K / 4.000 K | 50.000 h  | 2.500 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
|         | 30 W | 230 V | 2.700 K / 4.000 K | 50.000 h  | 3.000 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
|         | 35 W | 230 V | 2.700 K / 4.000 K | 50.000 h  | 3.500 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
| 82-1245 | 25 W | 230 V | 3.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 2.500 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
|         | 30 W | 230 V | 3.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 3.000 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |
|         | 35 W | 230 V | 3.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 3.500 lm | 20° – 60° | 80   | 186  | 156  |

- 3-Phasen Schienenstrahler kompatibel zu Eutrac und Global Stromschienen
- Leistung und Lichtfarbe einstellbar
- Abstrahlwinkel variabel einstellbar zwischen 20° – 60°
- hohe Farbwiedergabe Ra>90
- Leuchte mit integriertem Intrack Treiber

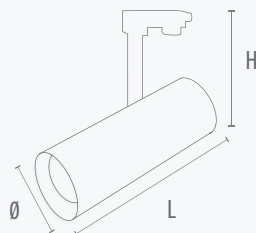






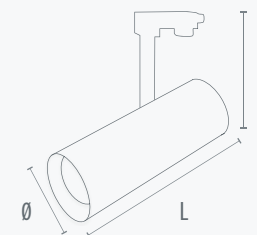
| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | Ø mm | L mm | H mm |
|---------|-----|------|---------|-----------|----------|--------|------|------|------|
| 82-1236 | 10W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.000 lm | 24°    | 70   | 210  | 170  |
| 82-1237 | 10W | 230V | 5.000 K | 50.000 h  | 1.100 lm | 24°    | 70   | 210  | 170  |
| 82-1241 | 30W | 230V | 5.000 K | 50.000 h  | 3.100 lm | 24°    | 85   | 235  | 210  |
| 82-1242 | 40W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.000 lm | 24°    | 95   | 245  | 210  |
| 82-1243 | 40W | 230V | 5.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 24°    | 95   | 245  | 210  |

- dreh- und schwenkbar
- Gehäusefarbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- kompatibel zu Eutrac und Global Stromschienen



| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | Ø mm | L mm | H mm |
|---------|-----|------|---------|-----------|----------|--------|------|------|------|
| 82-1228 | 10W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.000 lm | 24°    | 70   | 210  | 170  |
| 82-1229 | 10W | 230V | 5.000 K | 50.000 h  | 1.100 lm | 24°    | 70   | 210  | 170  |
| 82-1231 | 20W | 230V | 5.000 K | 50.000 h  | 2.100 lm | 24°    | 70   | 210  | 170  |
| 82-1235 | 40W | 230V | 5.000 K | 50.000 h  | 4.100 lm | 24°    | 95   | 245  | 210  |

- dreh- und schwenkbar
- Gehäusefarbe: silber/grau (ähnlich RAL 9006)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- kompatibel zu Eutrac und Global Stromschienen



# SCHIENENSTRAHLER GU10



82-1248



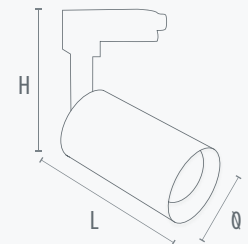
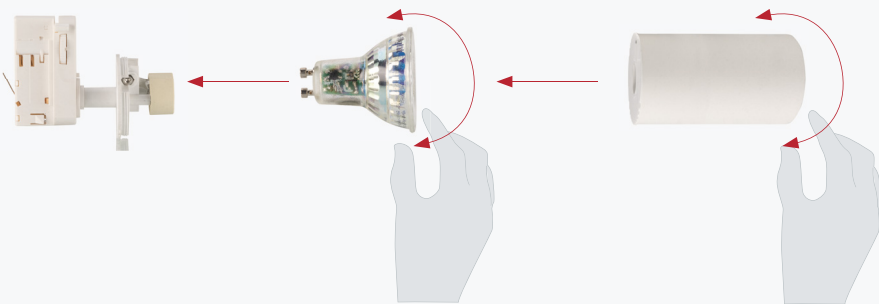
82-1249

IP20



| Art.Nr. | Farbe   | Form        | W        | V     | Ø mm | H mm | L mm |
|---------|---------|-------------|----------|-------|------|------|------|
| 82-1248 | weiss   | zylindrisch | max. 8 W | 230 V | 55   | 92   | 102  |
| 82-1249 | schwarz | zylindrisch | max. 8 W | 230 V | 55   | 92   | 102  |

- GU10 Stromschienenstrahler für 3-Phasen Stromschienen
- inkl. Stromschienenadapter
- Lieferung OHNE Leuchtmittel
- Zylindrische Bauform
- 90° schwenkbar und 330° drehbar
- Gehäuse aus Aluminium, lackiert





**Phasenwahlschalter**

Durch die Wahl der Phasen am Schalter können Sie bestimmen, welche Leuchten zusammen auf einer Phase leuchten sollen



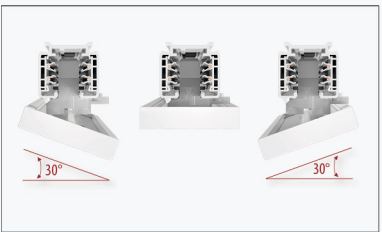
**einstellbare Leistung**

Stellen Sie über die DIP-Schalter am Intrack-Treiber die gewünschte Leistung 33 W bis 60 W ein



**PMMA Linsenoptik**

Durch die vorgesetzte Linsenoptik wird das Licht fokussiert und gleichzeitig blendreduziert



**bei Bedarf um bis zu 30° schwenkbar**

Die Leuchte lässt sich optional seitlich jeweils um bis zu 30° schwenken



160 lm/W

IP20

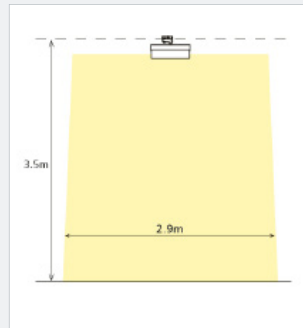
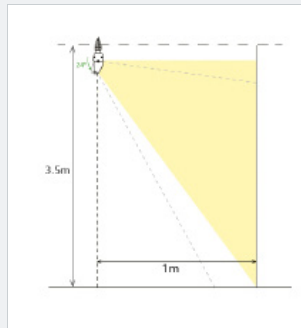
Ra(CRI) >80

optimal -10°-30°

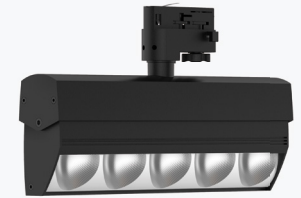
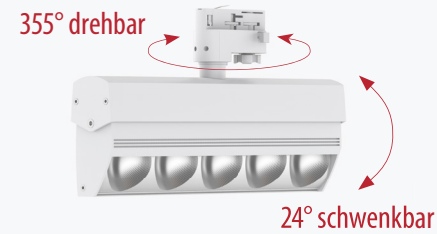
| Art.Nr. | W                         | V     | K       | mittl. LD | Lm                  | Winkel | L x B mm   | H mm |
|---------|---------------------------|-------|---------|-----------|---------------------|--------|------------|------|
| schwarz |                           |       |         |           |                     |        |            |      |
| 82-1254 | 14 W / 17 W / 20 W / 24 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.950 lm – 3.320 lm | 90°    | 578 x 65   | 15   |
| 82-1255 | 14 W / 17 W / 20 W / 24 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.080 lm – 3.600 lm | 90°    | 578 x 65   | 15   |
| weiß    |                           |       |         |           |                     |        |            |      |
| 82-1256 | 14 W / 17 W / 20 W / 24 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 2.080 lm – 3.600 lm | 90°    | 578 x 65   | 15   |
| 82-1257 | 14 W / 17 W / 20 W / 24 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.250 lm – 3.830 lm | 90°    | 578 x 65   | 15   |
| schwarz |                           |       |         |           |                     |        |            |      |
| 82-1250 | 33 W / 42 W / 50 W / 60 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.760 lm – 8.390 lm | 90°    | 1.438 x 65 | 15   |
| 82-1251 | 33 W / 42 W / 50 W / 60 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.940 lm – 8.840 lm | 90°    | 1.438 x 65 | 15   |
| weiß    |                           |       |         |           |                     |        |            |      |
| 82-1252 | 33 W / 42 W / 50 W / 60 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.990 lm – 8.785 lm | 90°    | 1.438 x 65 | 15   |
| 82-1253 | 33 W / 42 W / 50 W / 60 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 5.244 lm – 9.355 lm | 90°    | 1.438 x 65 | 15   |

- 3-Phasen Schienenleuchte kompatibel zu EUTRAC und GLOBAL Stromschienen
- hohe Effizienz mit bis zu 160 lm / W
- Leistung am Intrack Treiber einstellbar
- breiter Abstrahlwinkel von 90° speziell für Regale oder Gänge
- optional seitlich um bis zu 30° schwenkbar
- Leuchte aus Aluminium mit integriertem Intrack Treiber

# LED SCHIENENSTRAHLER TARUS

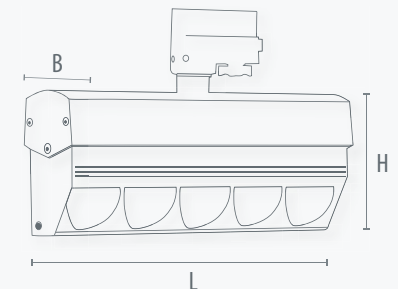


blendarme und effiziente Beleuchtung von senkrechten Flächen wie z. B. Regale oder Wände

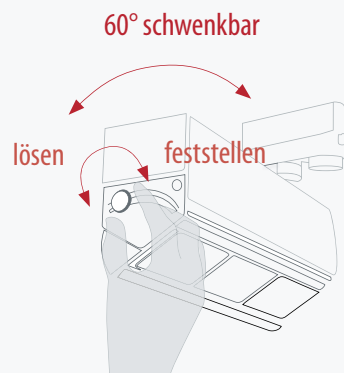


| Art.Nr. | Farbe   | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel    | L mm | B mm | H mm |
|---------|---------|------|-------|---------|-----------|----------|-----------|------|------|------|
| 82-1260 | schwarz | 35 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 3.450 lm | 50° x 35° | 313  | 53   | 180  |
| 82-1261 | schwarz | 35 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 3.600 lm | 50° x 35° | 313  | 53   | 180  |
| 82-1262 | weiß    | 35 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 3.450 lm | 50° x 35° | 313  | 53   | 180  |
| 82-1263 | weiß    | 35 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 3.600 lm | 50° x 35° | 313  | 53   | 180  |

- asymmetrische Lichtverteilung 50° x 35°
- speziell für Regale oder Wände
- 355° drehbar und 24° schwenkbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Reflektor PC
- kompatibel zu Eutrac und Global Stromschienen

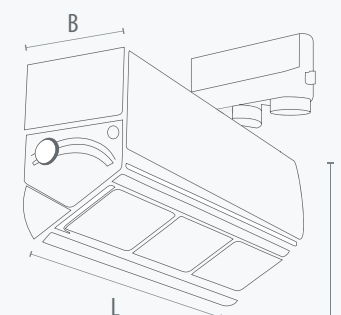






| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | L mm | B mm | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|------|------|------|
| 82-1219 | 27 W | 230 V | 5.000 K | 50.000 h  | 3.370 lm | 60°    | 292  | 60   | 148  |

- asymmetrische Lichtverteilung 60° x 30°
- speziell für Regale oder Gänge
- 355° drehbar und 60° schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Leuchte mit integriertem OSRAM LED Treiber
- kompatibel zu Eutrac und Global Stromschienen





Schiennenverbinder / Aluminium zur Stabilisierung der Stoßstellen

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1050 |
| silber/grau | 82-1150 |
| schwarz     | 82-0950 |

3-Phasen-Schiensystem Aluminium 2000 mm

|         |         |
|---------|---------|
| weiß    | 82-1000 |
| schwarz | 82-0900 |



| L-Verbinder: | rechts  | links   |
|--------------|---------|---------|
| weiß         | 82-1035 | 82-1036 |
| silber/grau  | 82-1135 | 82-1136 |
| schwarz      | 82-0935 | 82-0936 |

Mitteleinspeisung

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1020 |
| silber/grau | 82-1120 |
| schwarz     | 82-0920 |



| T-Verbinder: | rechts  | links   |
|--------------|---------|---------|
| weiß         | 82-1025 | 82-1027 |
| silber/grau  | 82-1125 | 82-1127 |
| schwarz      | 82-0925 | 82-0927 |

X-Verbinder

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1030 |
| silber/grau | 82-1130 |
| schwarz     | 82-0930 |



Punktauslass long

|         |         |
|---------|---------|
| weiß    | 82-1062 |
| schwarz | 82-0962 |

Punktauslass round

|         |         |
|---------|---------|
| weiß    | 82-1063 |
| schwarz | 82-0963 |



Steckdose

|         |         |
|---------|---------|
| weiß    | 82-1064 |
| schwarz | 82-0964 |

Abdeckung für Schiene

|         |         |
|---------|---------|
| weiß    | 82-1064 |
| schwarz | 82-0964 |



| Einspeisung: | rechts  | links   |
|--------------|---------|---------|
| weiß         | 82-1005 | 82-1006 |
| silber/grau  | 82-1105 | 82-1106 |
| schwarz      | 82-0905 | 82-0906 |

Flexi-Verbinder

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1045 |
| silber/grau | 82-1145 |
| schwarz     | 82-0945 |



Euro-Adapter

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1065 |
| silber/grau | 82-1165 |
| schwarz     | 82-0965 |

Endkappe

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1010 |
| silber/grau | 82-1110 |
| schwarz     | 82-0910 |



Zugentlastung

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1066 |
| silber/grau | 82-1166 |
| schwarz     | 82-0966 |

Schiennenverbinder

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1015 |
| silber/grau | 82-1115 |
| schwarz     | 82-0915 |



Seilabhängung 200 cm

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1055 |
| silber/grau | 82-1155 |
| schwarz     | 82-0955 |



Seilabhängung für Verbindungsstelle 200 cm

|             |         |
|-------------|---------|
| weiß        | 82-1060 |
| silber/grau | 82-1160 |
| schwarz     | 82-0960 |



Für die elektrischen Komponenten Schienen, Einspeisungen, Verbinder gilt:

Spannung: 250 V max  
Strom: 16 A max

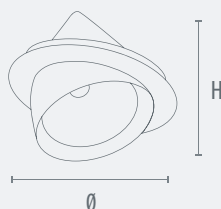
Für die EURO-Adapter gilt:

Spannung: 250 V max  
Strom: 10 A max  
Tragkraft: 100 N max



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø mm | H mm | mm  |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|------|------|-----|
| 81-3400 | 20 W | 230 V | 2.700 K | 40.000 h  | 2.200 lm | 450 mA | 38°    | 138  | 125  | 125 |
| 81-3401 | 30 W | 230 V | 2.700 K | 40.000 h  | 3.400 lm | 750 mA | 38°    | 165  | 145  | 150 |
| 81-3402 | 40 W | 230 V | 2.700 K | 40.000 h  | 4.600 lm | 950 mA | 38°    | 190  | 165  | 175 |
| 81-3403 | 20 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 2.300 lm | 450 mA | 38°    | 138  | 125  | 125 |
| 81-3404 | 30 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 3.500 lm | 750 mA | 38°    | 165  | 145  | 150 |
| 81-3405 | 40 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 4.700 lm | 950 mA | 38°    | 190  | 165  | 175 |

- hohe Farbwiedergabe Ra>90
- 350° drehbar
- 70° schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß
- Leuchte mit externem LED Treiber
- optional DALI dimmbar mit 81-9091 für 450 mA
- optional DALI dimmbar mit 81-9075 für 750 mA und 950 mA







60° schwenkbar



130  
lm/W

IP20

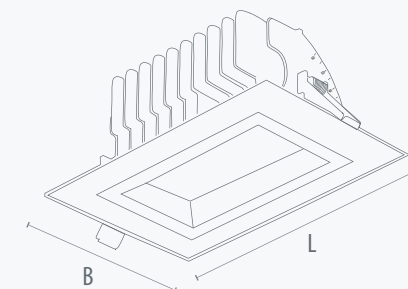
Ra(CRI)  
>80

optimal  
-10°-44°

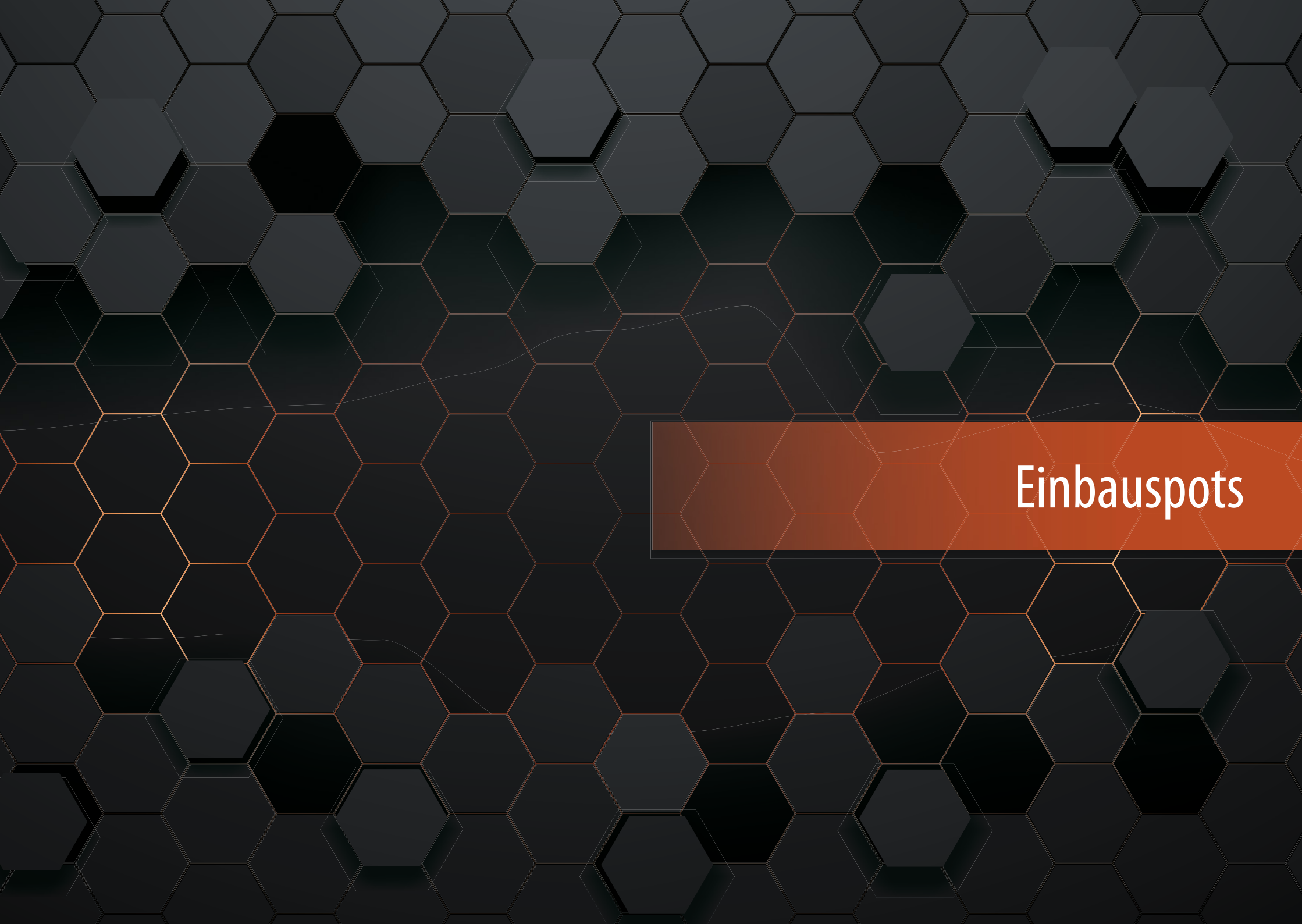


| Art.Nr. | W    | V     | K                 | mittl. LD | Lm                  | mA     | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|------|-------|-------------------|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|------|
| 81-3207 | 40 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 50.000 h  | 5.200 lm / 5.500 lm | 980 mA | 100°   | 250 x 160 | 104  |

- Einbau- Flächenstrahler mit einstellbarer Lichtfarbe
- 60° schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß
- Einbaumaß: 215 x 130 mm
- Leuchte mit externem LED Treiber
- optional TRIAC dimmbar mit 81-9098
- optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9075



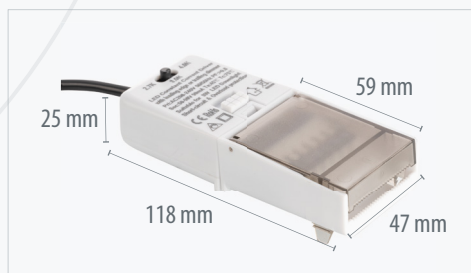




Einbauspots



komfortable Montage dank abnehmbarer Anschlussbox



81-3300



81-3301

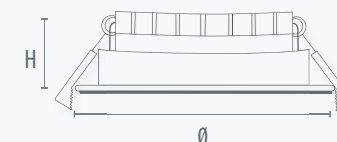


81-3302



| Art.Nr. | Farbe           | W   | V     | K                           | mittl. LD | Lm     | Winkel | Ø mm | H mm | mm |
|---------|-----------------|-----|-------|-----------------------------|-----------|--------|--------|------|------|----|
| 81-3300 | eisen-gebürstet | 7 W | 230 V | 2.700 K / 3.000 K / 4.000 K | 50.000 h  | 700 Lm | 60°    | 82   | 28   | 68 |
| 81-3301 | weiß            | 7 W | 230 V | 2.700 K / 3.000 K / 4.000 K | 50.000 h  | 700 Lm | 60°    | 82   | 28   | 68 |
| 81-3302 | schwarz         | 7 W | 230 V | 2.700 K / 3.000 K / 4.000 K | 50.000 h  | 700 Lm | 60°    | 82   | 28   | 68 |

- Lichtfarbe am LED Treiber einstellbar
- hohe Farbwiedergabe Ra >90
- zurückgesetzter Reflektor für blendarmes Licht
- inkl. abnehmbarer Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung
- geringe Einbautiefe von nur 28 mm
- 25° schwenkbar
- externer LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Aluminium-Druckgußgehäuse





81-3293



81-3294



81-3295



81-3296

IP44

Ra(CRI)  
> 90

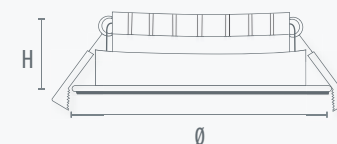


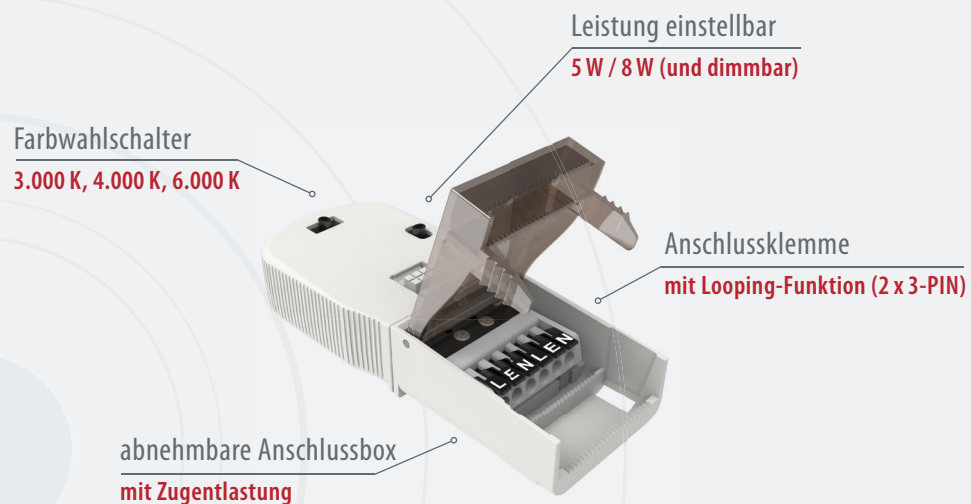
optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | Farbe           | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | Ø mm | H mm | mm |
|---------|-----------------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|------|------|----|
| 81-3293 | eisen-gebürstet | 6 W | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 490 Lm | 38°    | F   | 85   | 33   | 68 |
| 81-3294 | weiß            | 6 W | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 490 Lm | 38°    | F   | 85   | 33   | 68 |
| 81-3295 | schwarz         | 6 W | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 490 Lm | 38°    | F   | 85   | 33   | 68 |
| 81-3296 | chrom           | 6 W | 230 V | 3.000 K | 40.000 h  | 490 Lm | 38°    | F   | 85   | 33   | 68 |

- geringe Einbautiefe von nur 33 mm
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Direktanschluss an 230 V
- hohe Farbwiedergabe Ra >90
- schwenkbar: 25°
- Aluminium-Druckgußgehäuse
- inklusive 15 cm Zuleitung mit Aderendhülsen





## verschiedene Frontblenden als Zubehör



inkl. Dichtungsring

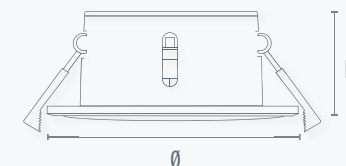


25° schwenkbar



| Art.Nr. | W   | V     | K                           | mittl. LD | Lm                 | Winkel | EEK | Ø mm | H mm | mm    |
|---------|-----|-------|-----------------------------|-----------|--------------------|--------|-----|------|------|-------|
| 81-4064 | 5 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 50.000 h  | 570 / 590 / 590 lm | 60°    | E   | 88   | 40   | 68-72 |
|         | 8 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 50.000 h  | 800 / 820 / 820 lm | 60°    | E   | 88   | 40   | 68-72 |

- Lichtfarbe und Leistung am LED Treiber einstellbar
- zurückgesetzter Reflektor für blendarmes Licht
- inkl. abnehmbarer Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung
- hohe Schutzart, raumseitig IP 65
- 25° schwenkbar
- Leuchte mit externem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Lieferung inkl. austauschbarer, weißer Frontblende
- Frontblende in schwarz und eisen-gebürstet als Zubehör
- Frontblende aus Kunststoff, Leuchtenkörper aus Metall







## verschiedene Frontblenden als Zubehör

| 89-3010         | 89-3011 | 89-3012 |
|-----------------|---------|---------|
|                 |         |         |
| eisen-gebürstet | schwarz | chrom   |

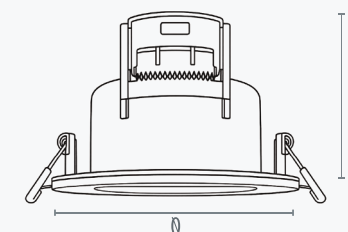
  

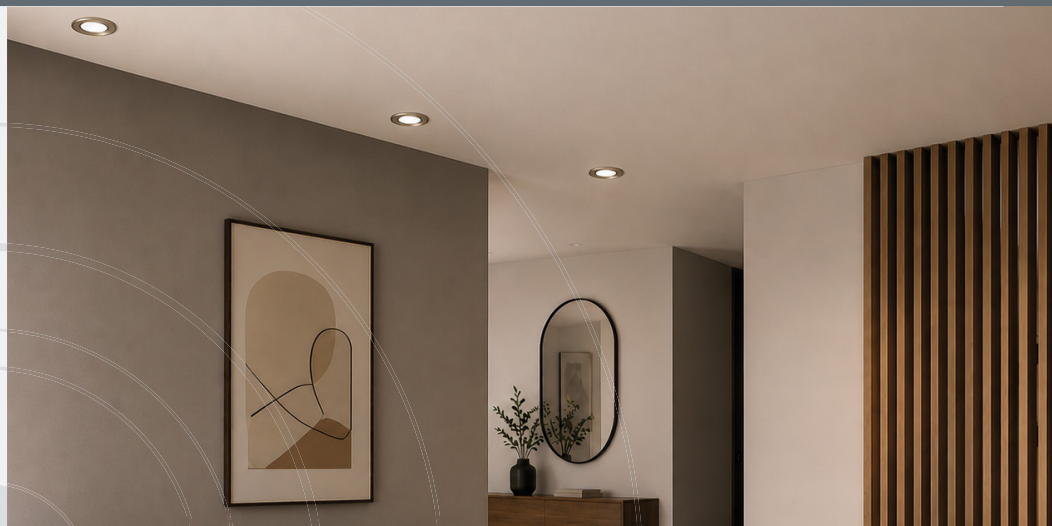
| 89-3013         | 89-3014 | 89-3015 |
|-----------------|---------|---------|
|                 |         |         |
| eisen-gebürstet | schwarz | chrom   |



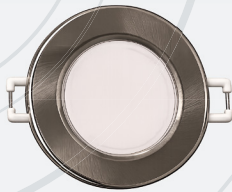
| Art.Nr. | W     | V     | K                           | mittl. LD | Lm           | Winkel | EEK | Ø mm | H mm | mm |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-----------|--------------|--------|-----|------|------|----|
| 81-3268 | 5,5 W | 230 V | 2.700 K / 3.000 K / 4.000 K | 25.000 h  | 570 - 620 lm | 38°    | F   | 87   | 46   | 68 |

- geringe Einbautiefe von nur 46 mm
- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- geeignet für Durchgangsverdrahtung
- 25° schwenkbar
- Gehäuse und Reflektor aus Kunststoff
- Frontblende in rund und quadratisch als Zubehör erhältlich





### verschiedene Frontblenden als Zubehör

| 89-3010                                                                            | 89-3011                                                                            | 89-3012                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| eisen-gebürstet                                                                    | schwarz                                                                            | chrom                                                                               |

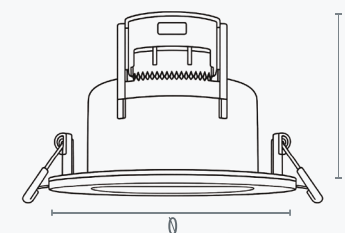
  

| 89-3013                                                                             | 89-3014                                                                             | 89-3015                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| eisen-gebürstet                                                                     | schwarz                                                                             | chrom                                                                               |



| Art.Nr. | W     | V     | K                           | mittl. LD | Lm           | Winkel | EEK | Ø mm | H mm |  mm |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-----------|--------------|--------|-----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 81-3269 | 6,7 W | 230 V | 2.700 K / 3.000 K / 4.000 K | 25.000 h  | 600 - 670 lm | 36°    | F   | 85   | 44   | 68                                                                                     |

- geringe Einbautiefe von nur 46 mm
- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- geeignet für Durchgangsverdrahtung
- Gehäuse und Reflektor aus Kunststoff
- Frontblende in rund und quadratisch als Zubehör erhältlich



## verschiedene Frontblenden als Zubehör



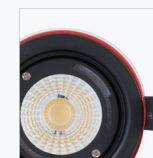
89-3001



89-3004

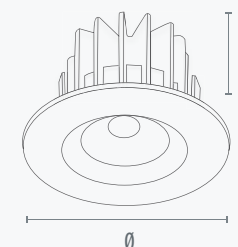


89-3003



| Art.Nr. | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | mA     | Winkel | EEK | Ø mm | H mm | mm |
|---------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|-----|------|------|----|
| 81-4048 | 8 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 720 lm | 200 mA | 36°    | F   | 87   | 55   | 68 |

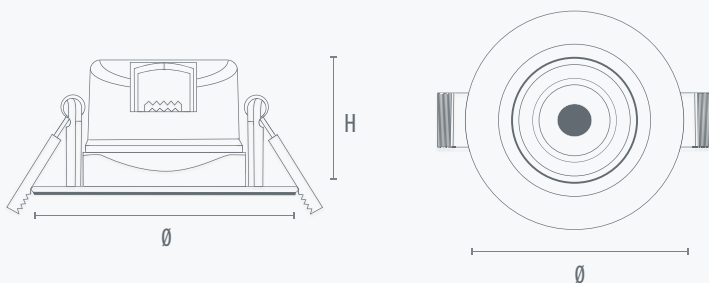
- Lieferung OHNE Frontblende
- tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- hohe Farbwiedergabe Ra>90
- hohe Schutzart, raumseitig IP65
- Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff
- Leuchte mit externem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Frontblende in rund und quadratisch als Zubehör erhältlich





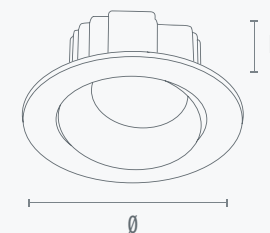
| Art.Nr. | W     | V     | K       | mittl. LD | Lm     | mA    | Winkel | EEK | Ø mm | H mm | mm |
|---------|-------|-------|---------|-----------|--------|-------|--------|-----|------|------|----|
| 81-3253 | 6,5 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 600 lm | 90 mA | 36°    | F   | 85   | 44   | 68 |

- geringe Einbautiefe von nur 44 mm
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- 25° schwenkbar
- Gehäuse und Reflektor aus Kunststoff



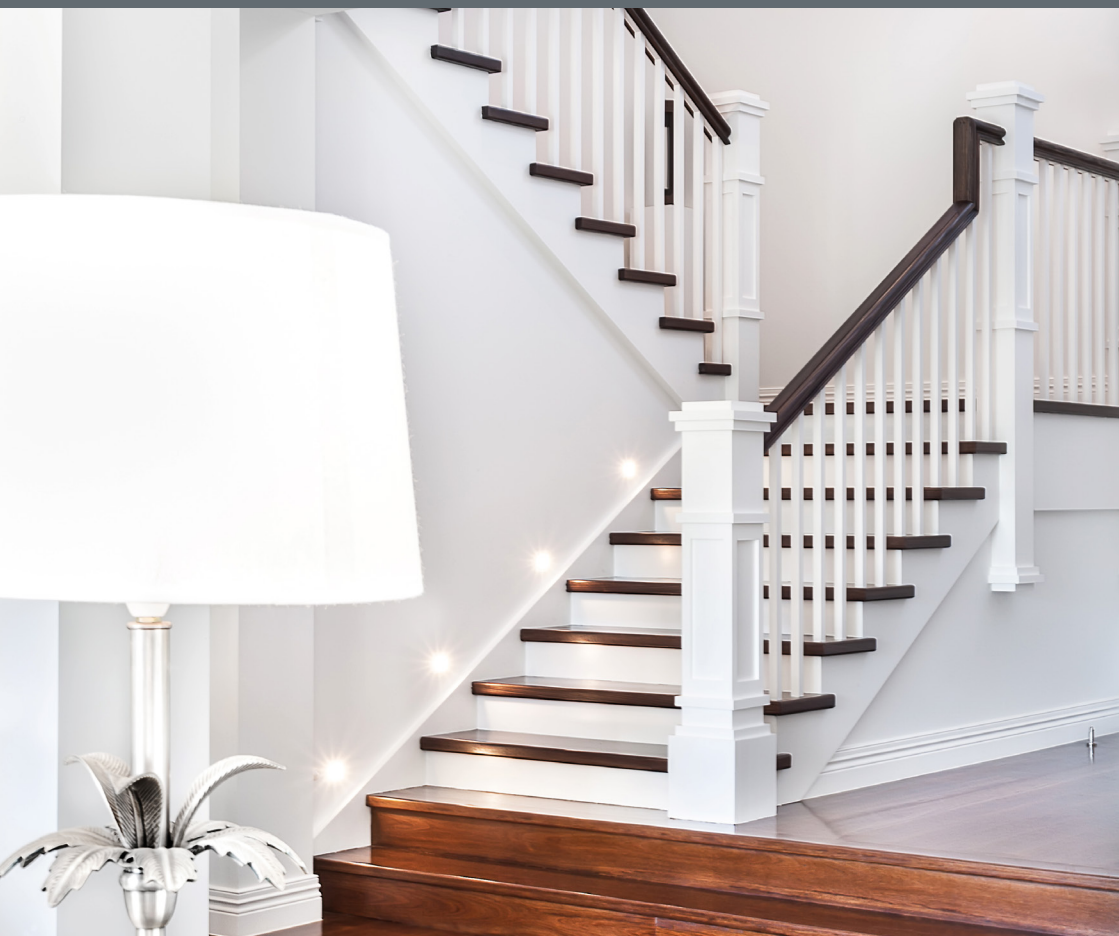
| Art.Nr. | W     | V     | K       | mittl. LD | Lm     | mA     | Winkel | Ø mm | H mm | mm |
|---------|-------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|------|------|----|
| 81-3292 | 6,3 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 520 lm | 300 mA | 38°    | 88   | 46   | 75 |

- Leuchte mit externem LED Treiber
- tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- Aluminium-Druckguß Gehäuse
- 25° schwenkbar
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9013
- optional DALI dimmbar mit 81-9019





# LED TREPPENLEUCHE SCALA



verdeckt eingebaute LED  
für blendfreie Ausleuchtung



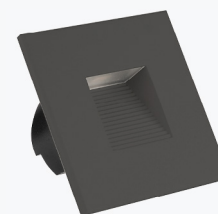
inkl. Durchgangsverdrahtung



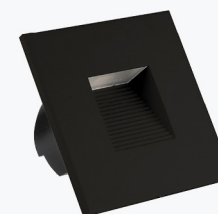
magnetische Frontblende  
für schnelle Montage



81-3196



81-3197



81-3203



IP44

Ra(CRI)  
>90

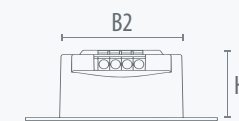
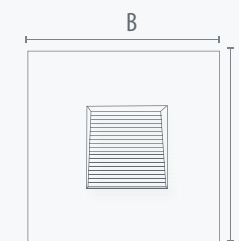


optimal  
0°-30°



| Art.Nr. | Farbe     | W    | V    | K       | mittl. LD | Lm    | Winkel | L x B mm | B2 mm | H mm |
|---------|-----------|------|------|---------|-----------|-------|--------|----------|-------|------|
| 81-3196 | weiß      | 1,5W | 230V | 3.000 K | 40.000 h  | 70 Lm | 75°    | 82 x 82  | 53    | 38   |
| 81-3197 | anthrazit | 1,5W | 230V | 3.000 K | 40.000 h  | 70 Lm | 75°    | 82 x 82  | 53    | 38   |
| 81-3203 | schwarz   | 1,5W | 230V | 3.000 K | 40.000 h  | 70 Lm | 75°    | 82 x 82  | 53    | 38   |

- Einbauleuchte mit abnehmbarer, magnetischer Frontblende
- blendfreies, indirektes Licht z. B. für Treppenstufen und Flure
- geeignet zur Installation in herkömmlichen Unterputz- / Schaltdosen
- schneller Anschluss dank Steckklemmen
- geeignet für Durchgangsverdrahtung
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Frontblende aus Aluminium-Druckguss

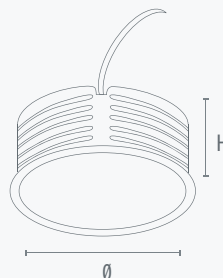


## LED MODUL FLAT I



| Art.Nr. | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | Ø mm | H mm |
|---------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|------|------|
| 81-3258 | 5 W | 230 V | 3.000 K | 20.000 h  | 350 lm | 110°   | G   | 50   | 23   |
| 81-3259 | 5 W | 230 V | 4.000 K | 20.000 h  | 350 lm | 110°   | G   | 50   | 23   |

- Alternative zu herkömmlichen GU10 Leuchtmitteln
- geringe Einbautiefe von nur 23 mm
- Direktanschluss an 230V / kein Treiber notwendig
- inklusive 20 cm Anschlussleitung
- Phasenabschnitt dimmbar

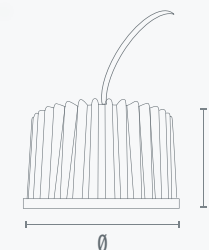


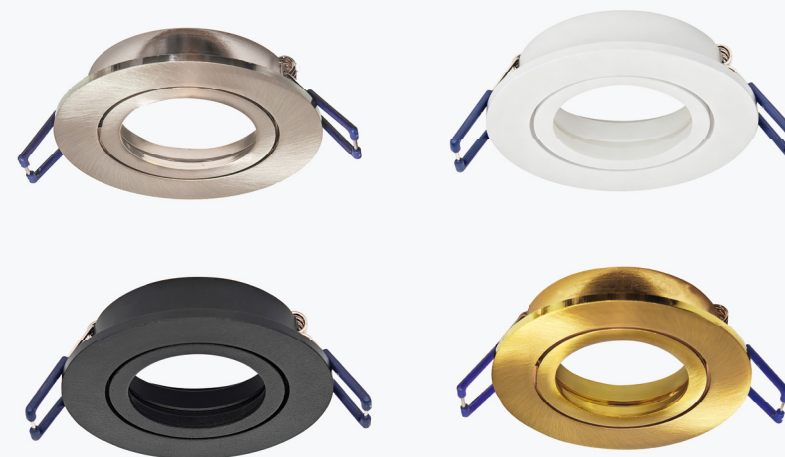
## LED MODUL FLAT II & III



| Art.Nr. | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | Ø mm | H mm |
|---------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|------|------|
| 81-3280 | 5 W | 230 V | 3.000 K | 20.000 h  | 350 lm | 36°    | F   | 50   | 23   |
| 81-3281 | 5 W | 230 V | 4.000 K | 20.000 h  | 350 lm | 36°    | F   | 50   | 23   |
| 81-3283 | 7 W | 230 V | 3.000 K | 20.000 h  | 460 lm | 36°    | F   | 50   | 33   |
| 81-3284 | 7 W | 230 V | 4.000 K | 20.000 h  | 470 lm | 36°    | F   | 50   | 33   |

- Alternative zu herkömmlichen GU10 Leuchtmitteln
- geringe Einbautiefe von nur 23 mm / 33 mm
- Direktanschluss an 230V / kein Treiber notwendig
- inklusive 20 cm Anschlussleitung
- Phasenabschnitt dimmbar

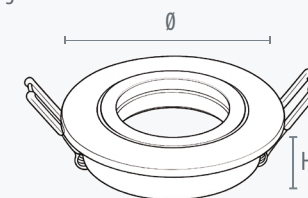


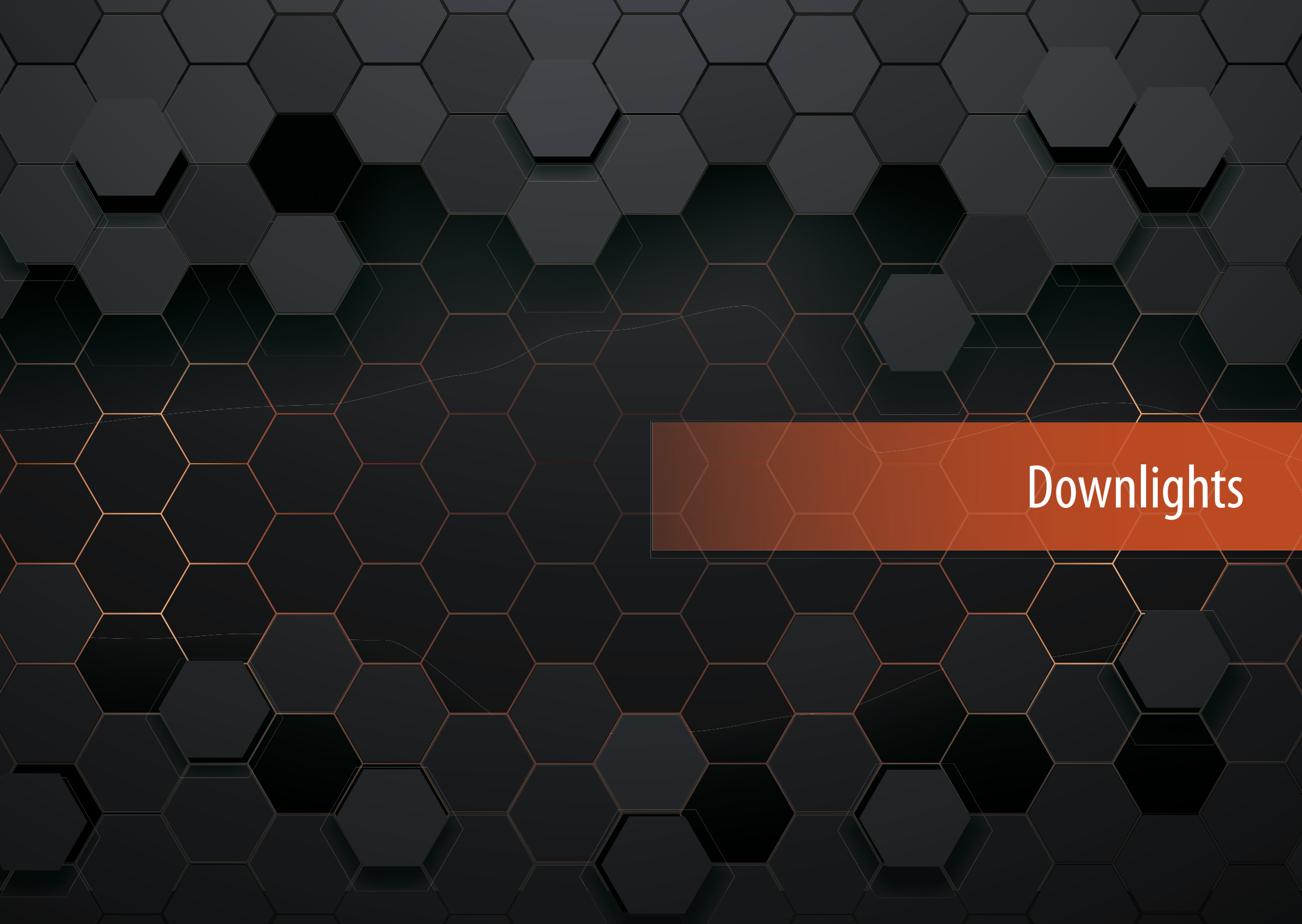


IP20

| Art.Nr. | Farbe             | Form | W        | Ø mm | H mm | mm |
|---------|-------------------|------|----------|------|------|----|
| 01-0771 | eisen-gebürstet   | rund | max. 35W | 85   | 25   | 68 |
| 01-0772 | weiß              | rund | max. 35W | 85   | 25   | 68 |
| 01-0773 | schwarz           | rund | max. 35W | 85   | 25   | 68 |
| 01-0774 | messing-gebürstet | rund | max. 35W | 85   | 25   | 68 |

- kompakter Einbaustrahler aus Aluminium
- schwenkbar bis zu 25°
- geringe Einbautiefe von nur 25 mm
- passend für LED Module oder Leuchtmittel mit einem Durchmesser von 50mm
- einfache Befestigung des LED Modules oder Leuchtmittels mit Clip-Ring
- Lieferung ohne Fassung – passende Fassungen siehe Seite 396



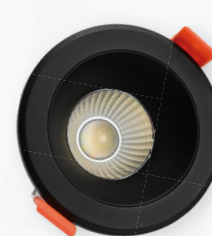


Downlights





81-3336



81-3337



81-3338



81-3339

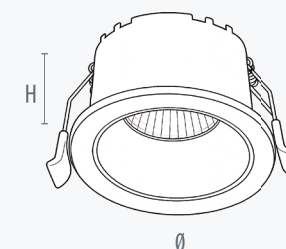
**Lieferbar ab September 2026**  
**Lieferung ohne LED Treiber!**



| Art.Nr. | Farbe            | W   | V     | K                          | mittl. LD | Lm           | Winkel | Ø mm | H mm | mm |
|---------|------------------|-----|-------|----------------------------|-----------|--------------|--------|------|------|----|
| 81-3336 | weiß-glänzend    | 6 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700K | 50.000 h  | 600 - 670 Lm | 45°    | 84   | 55   | 68 |
| 81-3337 | schwarz-matt     | 6 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700K | 50.000 h  | 570 - 640 Lm | 45°    | 84   | 55   | 68 |
| 81-3338 | chrom-matt       | 6 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700K | 50.000 h  | 600 - 670 Lm | 45°    | 84   | 55   | 68 |
| 81-3339 | schwarz-glänzend | 6 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700K | 50.000 h  | 570 - 640 Lm | 45°    | 84   | 55   | 68 |

- **Lieferung ohne LED Treiber**
- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- zurückgesetzte LED und tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- optional dimmbar, siehe passende Treiber
- hohe Schutzart, raumseitig IP65
- Gehäuse aus Kunststoff

| Art.Nr. | passende Treiber                                 |
|---------|--------------------------------------------------|
| 81-9105 | on / off LED Treiber                             |
| 81-9087 | on / off LED Treiber Notstromfähig 170 - 276V DC |
| 81-9107 | Phasen dimmbarer LED Treiber                     |
| 81-9106 | DALI dimmbarer LED Treiber                       |



geeignet für Feuchträume

Schutzart IP64 (raumseitig)

Farbwahlschalter

3.000 K, 4.000 K, 5.700 K

Bildschirmarbeitsplatztauglich

UGR<19 nach EN 12464-1

austauschbarer Dekorring

optionaler Dekorring in  
quadratisch oder mit Glas-Vorsatz

UGR<19

IP64

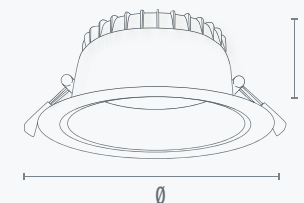
Ra(CRI)  
> 80

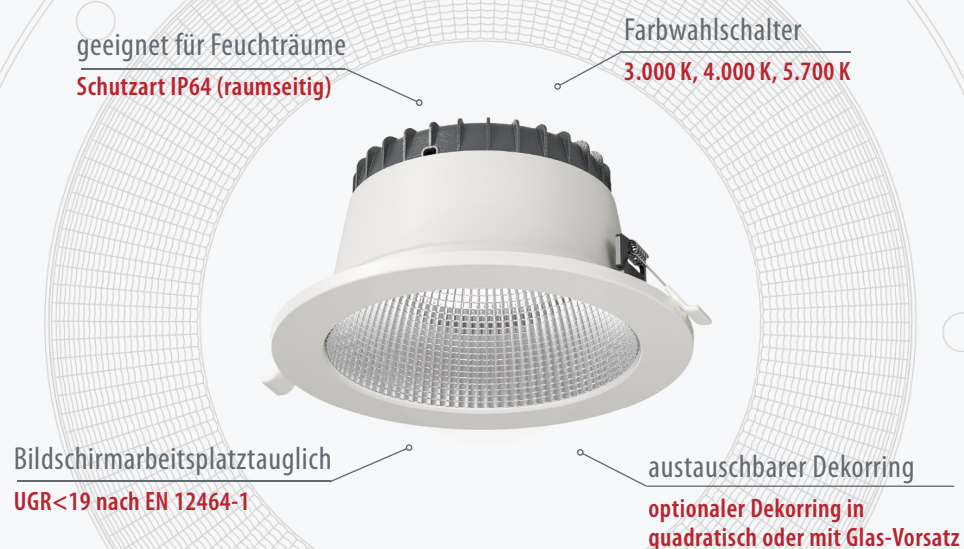
optimal  
-10°-30°



| Art.Nr.   | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø x H mm  | mm        |
|-----------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|-----------|
| 81-3331*  | 18 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 174 x 87  | 145 – 155 |
|           | 18 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 174 x 87  | 145 – 155 |
|           | 18 W | 230 V | 5.700 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 174 x 87  | 145 – 155 |
| 81-3332*  | 18 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 200 x 97  | 165 – 180 |
|           | 18 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 200 x 97  | 165 – 180 |
|           | 18 W | 230 V | 5.700 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 200 x 97  | 165 – 180 |
| 81-3334** | 33 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 232 x 110 | 195 – 210 |
|           | 33 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 232 x 110 | 195 – 210 |
|           | 33 W | 230 V | 5.700 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 232 x 110 | 195 – 210 |
| 81-3335** | 33 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 280 x 130 | 240 – 255 |
|           | 33 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 280 x 130 | 240 – 255 |
|           | 33 W | 230 V | 5.700 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 280 x 130 | 240 – 255 |

- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR <19
- zurückgesetzte LED und tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- Leuchte mit externem LED Treiber
- \*optional 1-10V / DALI / PUSH dimmbar mit 81-9019
- \*\*optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9075
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9033 (500 mA)
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9068 (900 mA)





| nicht dimmbare LED Treiber |                   |              |
|----------------------------|-------------------|--------------|
| Art.Nr.                    | passend für       | Ausführung   |
| 81-9110                    | 81-3340           | 250mA on/off |
| 81-9111                    | 81-3341 / 81-3342 | 500mA on/off |
| 81-9112                    | 81-3343           | 700mA on/off |
| 81-9113                    | 81-3344 / 81-3345 | 900mA on/off |

| nicht dimmbare LED Treiber Notstromfähig 170-276V DC |                             |                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Art.Nr.                                              | passend für                 | Ausführung          |
| 81-9087                                              | 81-3340 / 81-3341 / 81-3342 | 150 - 500mA on/off  |
| 81-9085                                              | 81-3343 / 81-3344 / 81-3345 | 700 - 1050mA on/off |

| Phasen dimmbare LED Treiber |                   |            |
|-----------------------------|-------------------|------------|
| Art.Nr.                     | passend für       | Ausführung |
| 81-9095                     | 81-3340           | 250mA      |
| 81-9033                     | 81-3341 / 81-3342 | 500mA      |
| 81-9068                     | 81-3343           | 700mA      |
| 81-9068                     | 81-3344 / 81-3345 | 900mA      |

| DALI dimmbare LED Treiber |                   |            |
|---------------------------|-------------------|------------|
| Art.Nr.                   | passend für       | Ausführung |
| 81-9091                   | 81-3340           | 250mA      |
| 81-9091                   | 81-3341 / 81-3342 | 500mA      |
| 81-9075                   | 81-3343           | 700mA      |
| 81-9075                   | 81-3344 / 81-3345 | 900mA      |

Lieferbar ab September 2026  
Lieferung ohne LED Treiber!

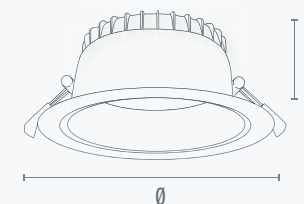
UGR&lt;19

IP64

Ra(CRI)  
> 80optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø x H mm  | Ø mm    |
|---------|-----|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|---------|
| 81-3340 | 10W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.200 lm | 250 mA | 60°    | 114 x 66  | 90-102  |
|         | 10W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 1.200 lm | 250 mA | 60°    | 114 x 66  | 90-102  |
|         | 10W | 230V | 5.700 K | 50.000 h  | 1.200 lm | 250 mA | 60°    | 114 x 66  | 90-102  |
| 81-3341 | 18W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 174 x 87  | 145-155 |
|         | 18W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 174 x 87  | 145-155 |
|         | 18W | 230V | 5.700 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 174 x 87  | 145-155 |
| 81-3342 | 18W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 200 x 97  | 165-180 |
|         | 18W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 200 x 97  | 165-180 |
|         | 18W | 230V | 5.700 K | 50.000 h  | 2.200 lm | 500 mA | 60°    | 200 x 97  | 165-180 |
| 81-3343 | 27W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 3.400 lm | 700 mA | 60°    | 232 x 110 | 195-210 |
|         | 27W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 3.400 lm | 700 mA | 60°    | 232 x 110 | 195-210 |
|         | 27W | 230V | 5.700 K | 50.000 h  | 3.400 lm | 700 mA | 60°    | 232 x 110 | 195-210 |
| 81-3344 | 33W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 232 x 110 | 195-210 |
|         | 33W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 232 x 110 | 195-210 |
|         | 33W | 230V | 5.700 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 232 x 110 | 195-210 |
| 81-3345 | 33W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 280 x 130 | 240-255 |
|         | 33W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 280 x 130 | 240-255 |
|         | 33W | 230V | 5.700 K | 50.000 h  | 4.200 lm | 900 mA | 60°    | 280 x 130 | 240-255 |

- Lieferung ohne LED Treiber
- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR < 19
- zurückgesetzte LED und tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- optional dimmbar, siehe passende Treiber





# ZUBEHÖR FÜR LED DOWNLIGHT UNO II & III

## DEKORRINGE

Dekorringe aus Kunststoff und Glass



| Dekorring weiß quadratisch |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Art.Nr.                    | passend für Leuchte |
| 89-2050                    | 81-3330             |
| 89-2051                    | 81-3331             |
| 89-2052                    | 81-3332             |
| 89-2053                    | 81-3333 & 81-3334   |
| 89-2054                    | 81-3335             |



| Dekorring Glas rund |                     |
|---------------------|---------------------|
| Art.Nr.             | passend für Leuchte |
| 89-2055             | 81-3330             |
| 89-2056             | 81-3331             |
| 89-2057             | 81-3332             |
| 89-2058             | 81-3333 & 81-3334   |
| 89-2059             | 81-3335             |



| Dekorring schwarz rund |                     |
|------------------------|---------------------|
| Art.Nr.                | passend für Leuchte |
| 89-2060                | 81-3330             |
| 89-2061                | 81-3331             |
| 89-2062                | 81-3332             |
| 89-2063                | 81-3333 & 81-3334   |
| 89-2064                | 81-3335             |

## AUFBAUGEHÄUSE

Aufbaugehäuse aus Metall



| Aufbaugehäuse weiss |                     |           |
|---------------------|---------------------|-----------|
| Art.Nr.             | passend für Leuchte | Ø x H mm  |
| 89-2065             | 81-3331             | 182 x 155 |
| 89-2066             | 81-3333 & 81-3334   | 240 x 180 |

| Aufbaugehäuse schwarz |                     |           |
|-----------------------|---------------------|-----------|
| Art.Nr.               | passend für Leuchte | Ø x H mm  |
| 89-2067               | 81-3331             | 182 x 155 |
| 89-2068               | 81-3333 & 81-3334   | 240 x 180 |

## REDUZIERRINGE

Kunststoffring in weiß



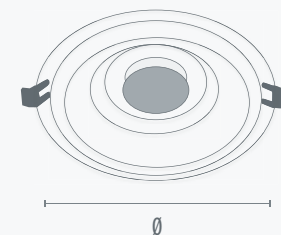
| Art.Nr.<br>Downlight | Lochausschnitt mm<br>Downlight | Durchmesser mm<br>Downlight | Art. Nr.<br>passender Reduzierring | Lochausschnitt mm<br>Reduzierring | Durchmesser mm<br>Reduzierring |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 81-3330              | 90-102                         | 114                         | 81-3165                            | 102-135                           | 150                            |
| 81-3331              | 145-155                        | 174                         | 81-3167                            | 156-195                           | 210                            |
| 81-3332              | 165-180                        | 200                         | x                                  | x                                 | x                              |
| 81-3333              | 195-210                        | 232                         | 81-3168                            | 215-260                           | 274                            |
| 81-3334              | 195-210                        | 232                         | 81-3168                            | 215-260                           | 274                            |
| 81-3335              | 240-255                        | 280                         | x                                  | x                                 | x                              |





| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø mm | H mm | mm  |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|------|------|-----|
| 81-4000 | 5 W  | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 400 lm   | 300 mA | 120°   | 110  | 35   | 75  |
| 81-4001 | 15 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.200 lm | 290 mA | 120°   | 200  | 35   | 165 |
| 81-4002 | 30 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 2.400 lm | 840 mA | 120°   | 250  | 35   | 205 |

- dekoratives Glasdownlight für repräsentative Räume
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, Reflektor aus Aluminium
- inklusive Glasscheibe, mittig satiniert
- Leuchte mit externem LED Treiber

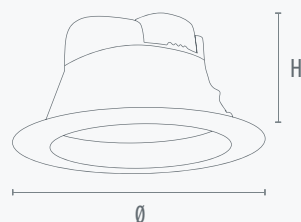


# LED DOWNLIGHT GRACE



| Art.Nr. | W    | V    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | EEK | Ø x H mm | mm      |
|---------|------|------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----|----------|---------|
| 81-3150 | 7W   | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 520 lm   | 90 mA  | 90°    | F   | 92 x 64  | 68–80   |
| 81-3155 | 7W   | 230V | 4.000 K | 30.000 h  | 550 lm   | 90 mA  | 90°    | F   | 92 x 64  | 68–80   |
| 81-3151 | 10 W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 760 lm   | 70 mA  | 90°    | F   | 113 x 73 | 90–102  |
| 81-3156 | 10 W | 230V | 4.000 K | 30.000 h  | 840 lm   | 70 mA  | 90°    | F   | 113 x 73 | 90–102  |
| 81-3152 | 14 W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.070 lm | 100 mA | 90°    | F   | 145 x 75 | 120–130 |
| 81-3157 | 14 W | 230V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.220 lm | 100 mA | 90°    | F   | 145 x 75 | 120–130 |
| 81-3153 | 17 W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.280 lm | 130 mA | 90°    | F   | 174 x 79 | 145–155 |
| 81-3158 | 17 W | 230V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.500 lm | 130 mA | 90°    | F   | 174 x 79 | 145–155 |
| 81-3154 | 25 W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 2.200 lm | 180 mA | 90°    | F   | 244 x 95 | 195–210 |
| 81-3159 | 25 W | 230V | 4.000 K | 30.000 h  | 2.350 lm | 180 mA | 90°    | F   | 244 x 95 | 195–210 |

- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Direktanschluss an 230 V
- Gehäuse aus Kunststoff mit Alu-Kern
- opale Abdeckung aus Polycarbonat
- schnelle und einfache Installation mittels Steckklemme
- Dekorringe in eisen-gebürstet und Reduzierringe als Zubehör erhältlich



## DEKORRINGE FÜR DOWNLIGHT-SERIE GRACE

Metallring in eisen-gebürstet



| Art.Nr. | Außendurchmesser mm | passend für Artikel | zu Leistung |
|---------|---------------------|---------------------|-------------|
| 89-2010 | Ø 95                | 81-3150 / 81-3155   | 7 W         |
| 89-2011 | Ø 113               | 81-3151 / 81-3156   | 10 W        |
| 89-2012 | Ø 145               | 81-3152 / 81-3157   | 14 W        |
| 89-2013 | Ø 175               | 81-3153 / 81-3158   | 17 W        |
| 89-2014 | Ø 244               | 81-3154 / 81-3159   | 25 W        |

## REDUZIERRING FÜR DOWNLIGHT-SERIE GRACE

Kunststoffring in weiß



| Art.Nr. | Außendurchmesser mm | Bohrloch mm | passend für Leuchte | zu Leistung |
|---------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| 81-3164 | Ø 120               | 82–105 mm   | 81-3150 / 81-3155   | 7 W         |
| 81-3165 | Ø 150               | 102–135 mm  | 81-3151 / 81-3156   | 10 W        |
| 81-3166 | Ø 170               | 132–155 mm  | 81-3152 / 81-3157   | 14 W        |
| 81-3167 | Ø 210               | 156–195 mm  | 81-3153 / 81-3158   | 17 W        |
| 81-3168 | Ø 274               | 215–260 mm  | 81-3154 / 81-3159   | 25 W        |



Einbauleuchten / Einbaupanel





IP20  
IP44

Ra(CRI)  
> 80

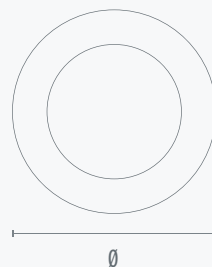


optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø mm | H mm | mm  |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|------|------|-----|
| 81-3360 | 15 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.300 lm | 300 mA | 120°   | 190  | 20   | 175 |
| 81-3361 | 15 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.300 lm | 300 mA | 120°   | 190  | 20   | 175 |
| 81-3362 | 20 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 2.000 lm | 330 mA | 120°   | 220  | 20   | 205 |
| 81-3363 | 20 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 2.000 lm | 330 mA | 120°   | 220  | 20   | 205 |
| 81-3364 | 26 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 2.300 lm | 370 mA | 120°   | 240  | 20   | 220 |
| 81-3365 | 26 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 2.300 lm | 370 mA | 120°   | 240  | 20   | 220 |

- Superflaches LED Einbaupanel
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium Druckguss für eine sehr gute Wärmeableitung
- Gehäusefarbe weiß



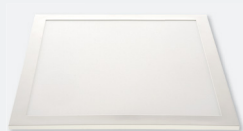


# BACKLIGHT EINBAUPANEL 300



## UNTERBAURAHMEN FÜR EINBAUPANEL 300

Rahmenfarbe weiß



Einbaupanel 300

+



Unterbaurahmen 81-1008

=



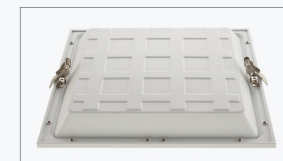
Beispiel mit Unterbaurahmen

Mini-Treiber innenliegend



Beispiel mit Unterbaurahmen

| Art.Nr. | passendes Zubehör               |
|---------|---------------------------------|
| 81-9034 | Treiber Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-1107 | Unterbaurahmen                  |



120  
lm/W

IP20

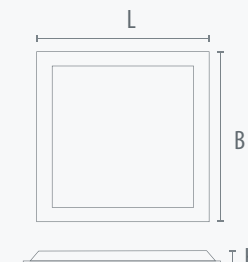
Ra(CRI)  
> 80

optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm  |  mm | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 81-2059 | 22 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 2.700 lm | 550 mA | 120°   | 295 x 295 | 279 x 279                                                                              | 30   |

- Einbaupanel inklusive Einbaufedern und externem LED Treiber
- sehr geringe Einbautiefe von nur 30 mm
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Unterbauleuchte einsetzbar
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9034
- dimmbarer Treiber passt NICHT in den Aufbaurahmen





## UNTERBAURAHMEN FÜR EINBAUPANEL 300

Rahmenfarbe weiß



Einbaupanel 300

+



Unterbaurahmen 81-1008

=



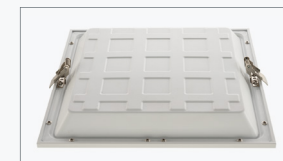
Beispiel mit Unterbaurahmen

Mini-Treiber innenliegend



Beispiel mit Unterbaurahmen

| Art.Nr. | passendes Zubehör               |
|---------|---------------------------------|
| 81-9034 | Treiber Phasenabschnitt dimmbar |
| 81-1107 | Unterbaurahmen                  |



120  
lm/W

IP20

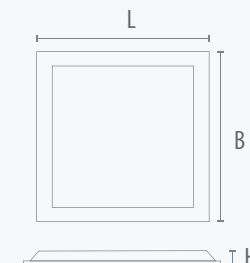
Ra(CRI)  
>80

optimal  
-10°-30°



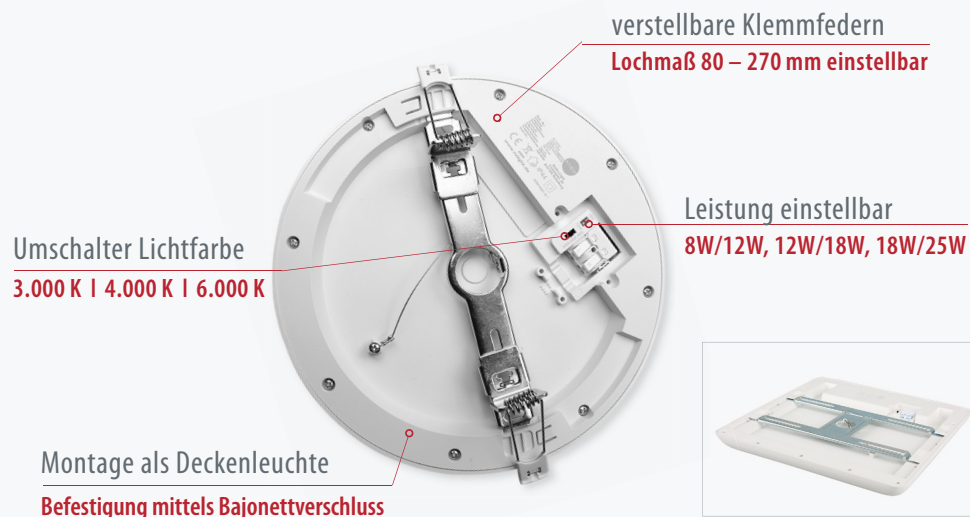
| Art.Nr. | W    | V     | K                 | mittl. LD | Lm                  | mA     | Winkel | L x B mm  | mm        | H mm |
|---------|------|-------|-------------------|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|-----------|------|
| 81-2159 | 22 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K | 30.000 h  | 2.500 lm / 2.700 lm | 550 mA | 120°   | 295 x 295 | 279 x 279 | 30   |

- Leuchte mit Farbwahlschalter 3.000 K / 4.000 K
- Einbaupanel inklusive Einbaufedern und externem LED Treiber
- sehr geringe Einbautiefe von nur 30 mm
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Unterbauleuchte einsetzbar
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9034
- dimmbarer Treiber passt NICHT in den Aufbaurahmen



# DIE ALLESKÖNNER RAINBOW

## WENN ES UM MODERNISIERUNG GEHT



Rückansicht 81-4059

## DEKORRINGE FÜR RAINBOW

Metallring in eisen-gebürstet

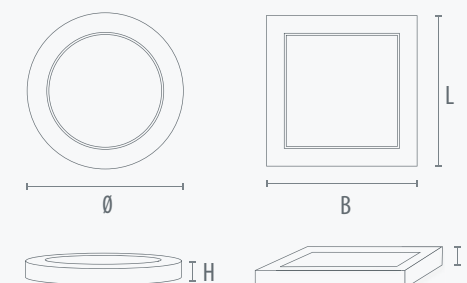
|  | Art. Nr. | Ø mm | passend für |  |
|--|----------|------|-------------|--|
|  | 89-2015  | 180  | 81-4056     |  |
|  | 89-2016  | 220  | 81-4057     |  |
|  | 89-2017  | 300  | 81-4058     |  |

Produktbeispiel mit Dekorring

IP20  
IP44Ra(CRI)  
> 80optimal  
-10°-30°

| Art.Nr.            | W    | V     | K                       | mittl. LD | Lm                   | Winkel | Ø mm | H mm | mm          |
|--------------------|------|-------|-------------------------|-----------|----------------------|--------|------|------|-------------|
| 81-4056<br>rund    | 8 W  | 230 V | 3.000 K/4.000 K/6.000 K | 50.000 h  | 600/680/640 Lm       | 120°   | 180  | 20,5 | 80–160      |
|                    | 12 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/6.000 K | 50.000 h  | 840/960/900 Lm       | 120°   | 180  | 20,5 | 80–160      |
| 81-4057<br>rund    | 12 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/6.000 K | 50.000 h  | 1.080/1.200/1.140 Lm | 120°   | 220  | 21,5 | 120–200     |
|                    | 18 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/6.000 K | 50.000 h  | 1.440/1.710/1.530 Lm | 120°   | 220  | 21,5 | 120–200     |
| 81-4058<br>rund    | 18 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/6.000 K | 50.000 h  | 1.700/1.900/1.800 Lm | 120°   | 300  | 25   | 150–270     |
|                    | 25 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/6.000 K | 50.000 h  | 2.120/2.370/2.250 Lm | 120°   | 300  | 25   | 150–270     |
| 81-4059<br>quadrat | 18 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/6.000 K | 50.000 h  | 1.700/1.900/1.800 Lm | 120°   | 300* | 25   | 180 x 180** |
|                    | 25 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/6.000 K | 50.000 h  | 2.120/2.370/2.250 Lm | 120°   | 300* | 25   | 270 x 270** |

- Lichtfarben und Leistung auf der Rückseite einstellbar
- Einbautiefe nur 35 mm
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Steckklemme für schnelle Verdrahtung
- Montage auch als Deckenleuchte möglich
- Leuchte mit integriertem LED Treiber



\* L x B 300 x 300 mm

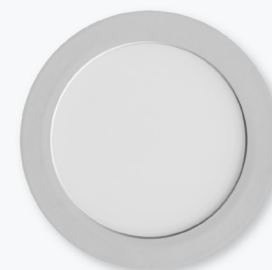
\*\* Deckenausschnitt 180 x 180 mm bis 270 x 270 mm

## Dekorring

| Art.-Nr. | Bezeichnung / Farbe                        | Abbildung                                                                         | Ø      |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 89-2020  | Dekorring eisen-gebürstet für 6 W Clip on  |  | 140 mm |
| 89-2021  | Dekorring eisen-gebürstet für 12 W Clip on |                                                                                   | 166 mm |
| 89-2022  | Dekorring eisen-gebürstet für 18 W Clip on |                                                                                   | 219 mm |
| 89-2023  | Dekorring eisen-gebürstet für 24 W Clip on |                                                                                   | 293 mm |
| 89-2028  | Dekorring eisen-gebürstet für 28 W Clip on |                                                                                   | 353 mm |
| 89-2024  | Dekorring schwarz für 6 W Clip on          |  | 140 mm |
| 89-2025  | Dekorring schwarz für 12 W Clip on         |                                                                                   | 166 mm |
| 89-2026  | Dekorring schwarz für 18 W Clip on         |                                                                                   | 219 mm |
| 89-2027  | Dekorring schwarz für 24 W Clip on         |                                                                                   | 293 mm |
| 89-2029  | Dekorring schwarz für 28 W Clip on         |                                                                                   | 353 mm |

## Dekorring Tray

| Art.-Nr. | Bezeichnung / Farbe                         | Abbildung                                                                           | Ø      |
|----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 89-2070  | Dekorring schwarz /schwarz für 6 W Clip on  |   | 140 mm |
| 89-2071  | Dekorring schwarz /schwarz für 12 W Clip on |                                                                                     | 166 mm |
| 89-2072  | Dekorring schwarz /schwarz für 18 W Clip on |                                                                                     | 219 mm |
| 89-2073  | Dekorring schwarz /schwarz für 24 W Clip on |                                                                                     | 293 mm |
| 89-2074  | Dekorring schwarz / gold für 6 W Clip on    |  | 140 mm |
| 89-2075  | Dekorring schwarz / gold für 12 W Clip on   |                                                                                     | 166 mm |
| 89-2076  | Dekorring schwarz / gold für 18 W Clip on   |                                                                                     | 219 mm |
| 89-2077  | Dekorring schwarz / gold für 24 W Clip on   |                                                                                     | 293 mm |
| 89-2078  | Dekorring weiß / gold für 6 W Clip on       |  | 140 mm |
| 89-2079  | Dekorring weiß / gold für 12 W Clip on      |                                                                                     | 166 mm |
| 89-2080  | Dekorring weiß / gold für 18 W Clip on      |                                                                                     | 219 mm |
| 89-2081  | Dekorring weiß / gold für 24 W Clip on      |                                                                                     | 293 mm |



IP20

Ra(CRI)  
> 80

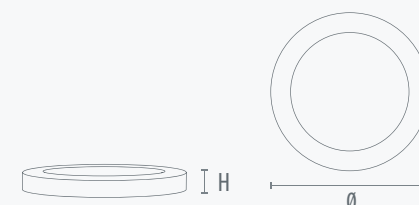
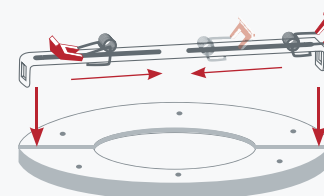


optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W    | V     | K                       | mittl. LD | Lm       | Winkel | Ø mm | H mm | mm      |
|---------|------|-------|-------------------------|-----------|----------|--------|------|------|---------|
| 81-3320 | 6W   | 230V  | 3.000 K/4.000 K/5.000 K | 30.000 h  | 420 Lm   | 120°   | 140  | 15   | 55-100  |
| 81-3321 | 12 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/5.000 K | 30.000 h  | 960 Lm   | 120°   | 165  | 15   | 55-125  |
| 81-3322 | 18 W | 230 V | 3.000 K/4.000 K/5.000 K | 30.000 h  | 1.530 Lm | 120°   | 217  | 15   | 55-175  |
| 81-3323 | 24W  | 230 V | 3.000 K/4.000 K/5.000 K | 30.000 h  | 2.160 Lm | 120°   | 290  | 15   | 60-250  |
| 81-3324 | 28W  | 230 V | 3.000 K/4.000 K/5.000 K | 30.000 h  | 2.550 Lm | 120°   | 350  | 24   | 100-300 |

- Lichtfarbe auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- Klemmfeder einstellbar auf verschiedene, bereits bestehende Deckenausschnitte
- im Rahmen integrierte Magnete zur Befestigung des Dekorringes
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Gehäusefarbe: weiß
- optional erhältliche Dekorringe in eisen-gebürstet und schwarz



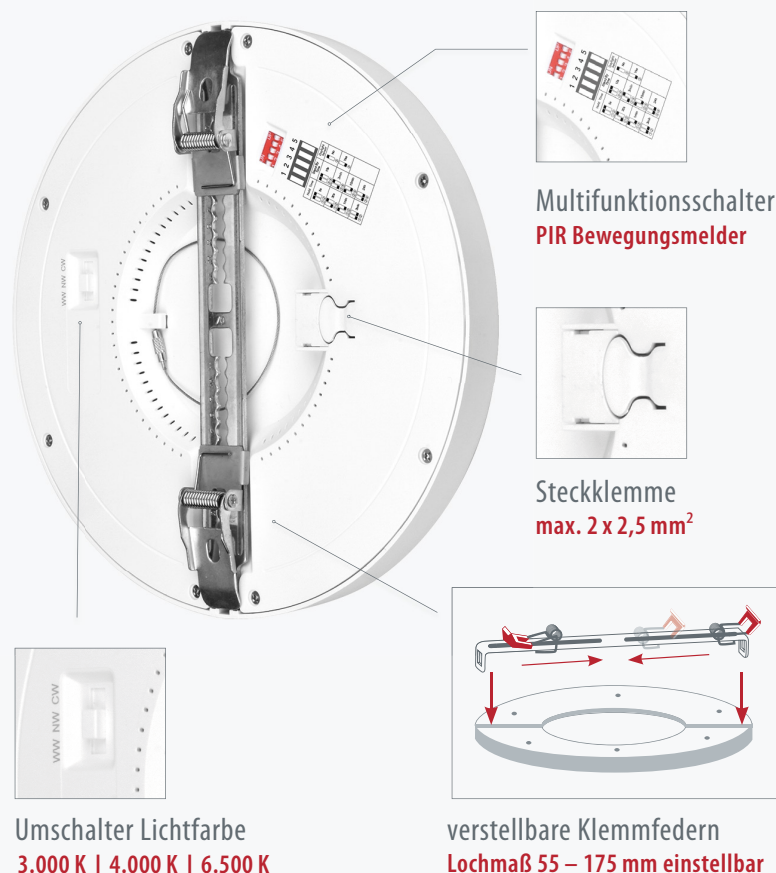




Ideal zur Beleuchtung von Treppenhäusern, Fluren und Dielen

## DAS ALLROUNDTALENT

Einstellbar auf Lichtfarbe und verschiedene vorhandene Lochmaße  
inkl. PIR Bewegungsmelder und Soft OFF Power-Modus



IP20

Ra(CRI)  
> 80

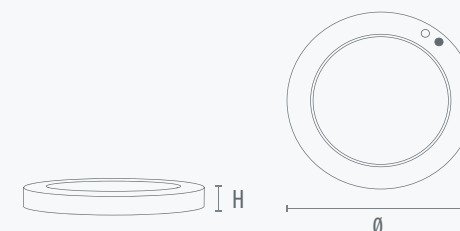


optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | Ø mm | H mm | mm     |
|---------|-----|------|---------|-----------|----------|--------|------|------|--------|
| 81-4038 | 18W | 230V | 3.000 K | 40.000 h  | 1.350 Lm | 110°   | 227  | 20   | 55-175 |
|         | 18W | 230V | 4.000 K | 40.000 h  | 1.530 Lm | 110°   | 227  | 20   | 55-175 |
|         | 18W | 230V | 6.500 K | 40.000 h  | 1.400 Lm | 110°   | 227  | 20   | 55-175 |

- LED Deckenleuchte Clip On mit einstellbarem PIR Bewegungsmelder
- Klemmfeder einstellbar auf verschiedene, bereits bestehende Deckenausschnitte (55 mm bis 175 mm)
- Über einen Schalter auf der Rückseite der Leuchte, können Sie zwischen den Lichtfarben 3.000 K, 4.000 K und 6.500 K wählen
- Steckklemme für schnelle Verdrahtung
- Einbautiefe nur 15 mm
- Soft OFF Power-Modus für sanftes Ausschalten
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Sensorreichweite: 3–6 m (~120°)





Leuchte besteht aus:



Panel

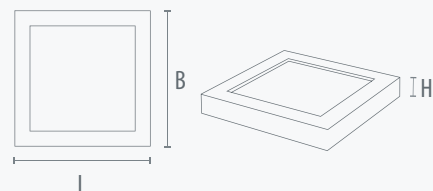
Deckenbefestigung

Unterbaugehäuse



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm | mm        | Einbau-<br>tiefe |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|-----------|------|-----------|------------------|
| 81-3140 | 6 W  | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 380 lm   | 90°    | G   | 122 x 122 | 39   | 105 x 105 | 26               |
| 81-3141 | 11 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 780 lm   | 90°    | G   | 172 x 172 | 39   | 155 x 155 | 30               |
| 81-3142 | 18 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.350 lm | 90°    | G   | 227 x 227 | 39   | 205 x 205 | 30               |
| 81-3144 | 6 W  | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 400 lm   | 90°    | G   | 122 x 122 | 39   | 105 x 105 | 26               |
| 81-3145 | 11 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 850 lm   | 90°    | G   | 172 x 172 | 39   | 155 x 155 | 30               |
| 81-3146 | 18 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.450 lm | 90°    | G   | 227 x 227 | 39   | 205 x 205 | 30               |

- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- inkl. Klemmfedern für den Deckeneinbau
- inkl. Auf-/ Unterbaugehäuse zur Auf- bzw. Unterbaumontage
- Material: Kunststoff



Leuchte besteht aus:



Panel

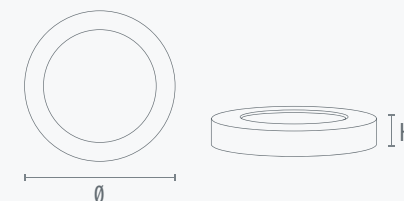
Deckenbefestigung

Unterbaugehäuse



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | Ø mm | H mm | mm  | Einbau-<br>tiefe |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|------|------|-----|------------------|
| 81-3110 | 6 W  | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 380 lm   | 90°    | G   | 127  | 39   | 100 | 26               |
| 81-3111 | 11 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 720 lm   | 90°    | G   | 177  | 39   | 150 | 30               |
| 81-3112 | 18 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.230 lm | 90°    | G   | 227  | 39   | 200 | 30               |
| 81-3114 | 6 W  | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 400 lm   | 90°    | G   | 127  | 39   | 100 | 26               |
| 81-3115 | 11 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 760 lm   | 90°    | G   | 177  | 39   | 150 | 30               |
| 81-3116 | 18 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.300 lm | 90°    | G   | 227  | 39   | 200 | 30               |

- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- inkl. Klemmfedern für den Deckeneinbau
- inkl. Auf-/ Unterbaugehäuse zur Auf- bzw. Unterbaumontage
- Material: Kunststoff



## EINBAULEUCHTE SANDWICH / square

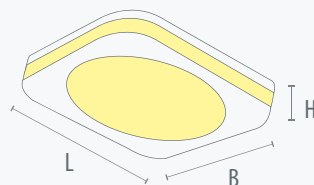


mit seitlichem Lichtkranz

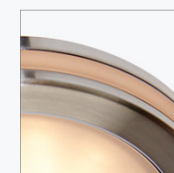


| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L x B mm | H mm | mm |
|---------|-----|------|---------|-----------|----------|--------|--------|----------|------|----|
| 81-4053 | 5W  | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 420 lm   | 300 mA | 100°   | 80 x 80  | 14   | 68 |
| 81-4054 | 9W  | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 770 lm   | 300 mA | 100°   | 94       | 17   | 68 |
| 81-4055 | 15W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.250 lm | 300 mA | 100°   | 110      | 18   | 95 |

- Einbauleuchte mit indirekter, seitlich abstrahlender Beleuchtung
- geringe Einbautiefe von nur 25 mm (Treiberhöhe)
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- satinierte Abdeckung aus PC
- Gehäusefarbe: eisen-gebürstet
- Leuchte mit externem LED Treiber



## EINBAULEUCHTE SANDWICH / round

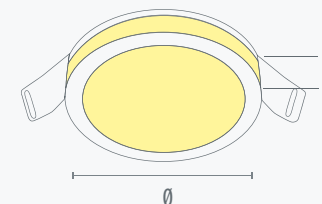


mit seitlichem Lichtkranz



| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø mm | H mm | mm |
|---------|-----|------|---------|-----------|----------|--------|--------|------|------|----|
| 81-4052 | 15W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.280 lm | 300 mA | 100°   | 110  | 18   | 95 |

- Einbauleuchte mit indirekter, seitlich abstrahlender Beleuchtung
- geringe Einbautiefe von nur 25 mm (Treiberhöhe)
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- satinierte Abdeckung aus PC
- Gehäusefarbe: eisen-gebürstet
- Leuchte mit externem LED Treiber





Bad / Küchenleuchten





optionales Zubehör



83-1090

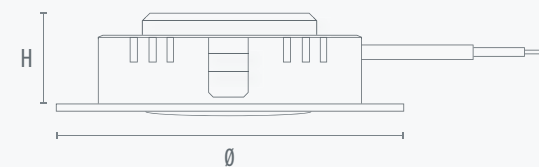
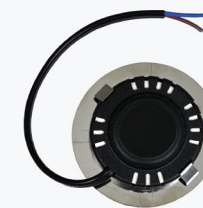


83-1091

IP20  
IP44Ra(CRI)  
> 80optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | Farbe                                     | W     | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | Ø mm | H mm | mm    |
|---------|-------------------------------------------|-------|-------|---------|-----------|--------|--------|------|------|-------|
| 83-1025 | eisen-gebürstet                           | 3,5 W | 230 V | 3.000 K | 20.000 h  | 320 Lm | 60°    | 70   | 21   | 58-60 |
| 83-1090 | Aufbauring, gerade, eisen-gebürstet       |       |       |         |           |        |        |      |      |       |
| 83-1091 | Aufbauring, schräg (15°), eisen-gebürstet |       |       |         |           |        |        |      |      |       |

- geringe Einbautiefe von nur 21 mm
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Direktanschluss an 230 V
- Kunststoffgehäuse in Metall-Optik
- inklusive 15 cm Zuleitung
- raumseitig spritzwassergeschützt (IP44)
- passt auch in herkömmliche 60 mm Schaltdosen
- Einsatz auch als Treppen- / Wandeinbauleuchte möglich

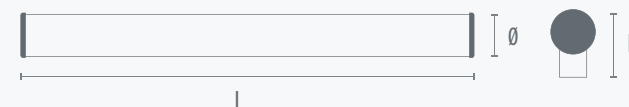


# LED SPIEGELLEUCHE MIRROR



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm     | mA     | Winkel | EEK | L x Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|-----|----------|------|
| 81-3186 | 8 W  | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 560 lm | 120 mA | 360°   | D   | 400 x 45 | 96   |
| 81-3187 | 8 W  | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 560 lm | 120 mA | 360°   | D   | 400 x 45 | 96   |
| 81-3189 | 12 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 850 lm | 240 mA | 360°   | D   | 600 x 45 | 96   |

- formschöne Spiegel-/ Badleuchte zur Wandmontage
- opale Abdeckung aus PC für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- verchromter Fuß und Endkappen
- Anschluss mittig auf der Rückseite
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber







inklusive Endkappe in weiß und chrom

IP44

Ra(CRI)  
>80

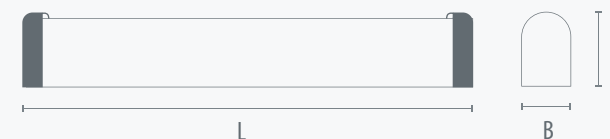


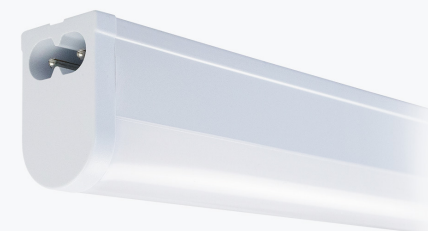
optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W    | V     | K               | mittl. LD | Lm                  | Winkel | EEK | L x B mm | H mm |
|---------|------|-------|-----------------|-----------|---------------------|--------|-----|----------|------|
| 81-3139 | 15 W | 230 V | 3.000 K / 4000K | 30.000 h  | 1.500 lm / 1.600 lm | 135°   | F   | 600 x 52 | 69   |

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- Material: Polycarbonat weiß / opal
- Anschluss mittig auf der Rückseite
- wechselbare Endkappen, weiß / chrom
- Leuchte mit An- / Ausschalter
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber



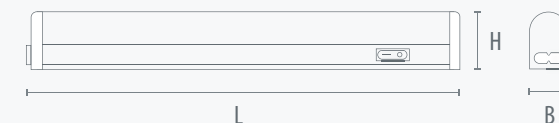


Farbwahlschalter



| Art.Nr. | W                      | V    | K                           | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | L x B mm     | H mm |
|---------|------------------------|------|-----------------------------|-----------|----------|--------|-----|--------------|------|
| 83-1020 | 4W                     | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.500 K | 25.000 h  | 400 lm   | 120°   | E   | 279 x 23,5   | 36   |
| 83-1021 | 7W                     | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.500 K | 25.000 h  | 700 lm   | 120°   | E   | 507 x 23,5   | 36   |
| 83-1022 | 13W                    | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.500 K | 25.000 h  | 1.300 lm | 120°   | E   | 840 x 23,5   | 36   |
| 83-1023 | 18W                    | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 6.500 K | 25.000 h  | 1.800 lm | 120°   | E   | 1.140 x 23,5 | 36   |
| 83-1005 | Verbindungskabel 15 cm |      |                             |           |          |        |     |              |      |
| 83-1006 | Verbindungskabel 60 cm |      |                             |           |          |        |     |              |      |

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- weißes Gehäuse und opale Abdeckung aus PC
- gleichmäßige Lichtverteilung ohne sichtbare LED Punkte auf der Leuchte
- mehrere Leuchten direkt oder mit Verbindungskabel miteinander anschließbar
- inkl. Wippschalter an der Leuchte
- Montage als An- oder als Unterbauleuchte möglich
- Lieferung inkl. 1,8 m Anschlussleitung mit Netz-Stecker





## LED PENDELLEUCHE VISION I & II



Die **Pendelleuchte Vision** mit integriertem Farbwahlschalter vereint einen robusten Charakter mit einer gemütlichen Farbkombination. Ihre Leuchtschirme bestehen aus Metall und sind außen in schwarz gehalten, währenddessen ihre Innenwände in einem auffallendem Gold erscheinen. Durch die Öffnung auf der Unterseite wird das Licht attraktiv abgeblendet, was sie perfekt für die Beleuchtung eines langen Tisches macht. Sie integriert sich gut in verschiedenste Einrichtungsstile und macht aus jedem Raum etwas ganz Besonderes.

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter im Baldachin
- weißes Gehäuse mit schwarzen und verchromten Applikationen
- schwarzes Gehäuse und gold-/ kupferfarbiger Reflektor
- indirekte Lichtverteilung für blendarme Ausleuchtung
- Gehäuse und Baldachin aus Metall
- Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich am Baldachin möglich
- Lieferung inkl. Abhängeset ca. 150 cm, höhenverstellbar
- Baldachin mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar



Farbwahlschalter

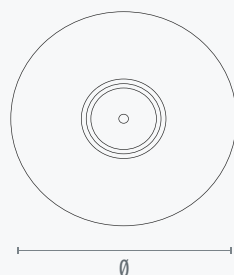
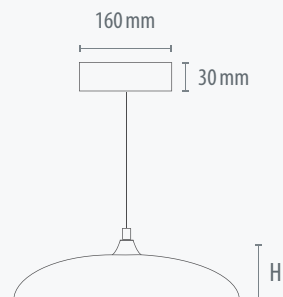


Farbwahlschalter

## LED PENDELLEUCHE VISION I



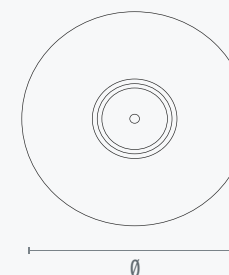
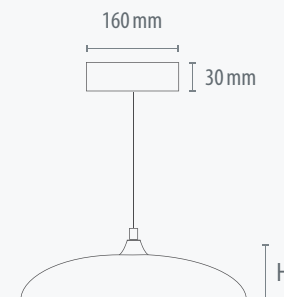
| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|-----|------|---------|-----------|----------|--------|--------|------|------|
| 81-2180 | 15W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.000 lm | 350 mA | 120°   | 250  | 110  |
|         | 15W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 1.050 lm | 350 mA | 120°   | 250  | 110  |
|         | 15W | 230V | 5.700 K | 50.000 h  | 1.000 lm | 350 mA | 120°   | 250  | 110  |
| 81-2181 | 30W | 230V | 3.000 K | 50.000 h  | 1.950 lm | 700 mA | 120°   | 400  | 130  |
|         | 30W | 230V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.050 lm | 700 mA | 120°   | 400  | 130  |
|         | 30W | 230V | 5.700 K | 50.000 h  | 1.950 lm | 700 mA | 120°   | 400  | 130  |



## LED PENDELLEUCHE VISION II



| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm     | mA     | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|-----|------|---------|-----------|--------|--------|--------|------|------|
| 81-2182 | 15W | 230V | 2.000 K | 50.000 h  | 510 lm | 350 mA | 120°   | 250  | 110  |
|         | 15W | 230V | 2.300 K | 50.000 h  | 545 lm | 350 mA | 120°   | 250  | 110  |
|         | 15W | 230V | 2.800 K | 50.000 h  | 480 lm | 350 mA | 120°   | 250  | 110  |
| 81-2183 | 30W | 230V | 2.000 K | 50.000 h  | 870 lm | 700 mA | 120°   | 400  | 130  |
|         | 30W | 230V | 2.300 K | 50.000 h  | 940 lm | 700 mA | 120°   | 400  | 130  |
|         | 30W | 230V | 2.800 K | 50.000 h  | 800 lm | 700 mA | 120°   | 400  | 130  |





# LED Lichtbandeinsätze





## ClickFix Neo

# LED-Lichtbandeinsätze *plug & play*

Bei ClickFix Neo handelt es sich um ein universelles Lichtbandsystem, welches in Tragschienenmodellen der meisten Hersteller, installierte konventionelle Leuchtstoffröhren einfach und ohne großen Aufwand ersetzt. Die integrierte Durchgangsverdrahtung ermöglicht eine einfache Verbindung der Leuchten und reduziert den Montageaufwand.

### In wenigen Minuten zum neuen System

Dank der komplett neuen Verkabelung und neuen Steckkontakten, müssen diese nicht neu in das bestehende Trägersystem montiert werden. Nach dem Entfernen des alten Lichtbandsystems, die Zuleitung und das neue System anschließen und das universelle ClickFix Neo System von **m**light in die Tragschiene einhängen. Phase wählen, Leistung wählen und ClickFix Neo in die Tragschiene eindringen. FERTIG!





## Plug & Play

Das 7-polige Stecksystem mit Durchgangsverdrahtung ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Montage von langen Lichtbändern.

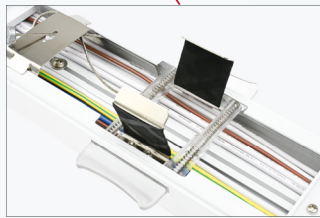
## Phasenwechsel

Durch die Wahl der Phasen am Schalter können Sie bestimmen, welche Leuchten zusammen auf einer Phase leuchten sollen.



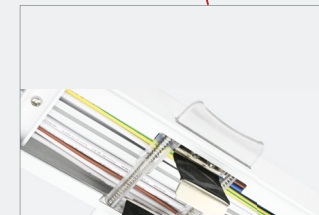
## Einstellbare Leistung

Jedes clickFix Modul verfügt über eine werkzeuglose Regelung der Leistung von 30 W bis 75 W. Mit diesen Leistungen lässt sich über DIP-Schalter die gewünschte Beleuchtungsstärke individuell einstellen.



## Clicksystem

Durch das Clicksystem ist eine einfache und werkzeuglose Installation in wenigen Minuten möglich. Federklemme eindrücken und loslassen, eine Verriegelung erfolgt automatisch somit auch werkzeuglos.



## Montagehilfe / Absturzsicherung

Die mitgelieferte Absturzsicherung gewährleistet einerseits eine sichere Installation und erleichtert andererseits die Montage der Module an der Schiene.



170  
lm/W

IP20  
IP40

Ra(CRI)  
> 80

optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W                                                           | V     | K       | mittl. LD             | Lm        | Winkel | L mm  | B x H mm | kg   |  |  |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------|-----------|--------|-------|----------|------|--|--|--|--|
| 81-0990 | 75 W                                                        | 230 V | 4.000 K | 81.000 h<br>(L80/B10) | 12.840 lm | 90°    | 1.438 | 71 x 27  | 1.60 |  |  |  |  |
|         | 70 W                                                        |       |         |                       | 12.020 lm |        |       |          |      |  |  |  |  |
|         | 63 W                                                        |       |         |                       | 11.005 lm |        |       |          |      |  |  |  |  |
|         | 58 W                                                        |       |         |                       | 10.050 lm |        |       |          |      |  |  |  |  |
|         | 50 W                                                        |       |         |                       | 8.840 lm  |        |       |          |      |  |  |  |  |
|         | 44 W                                                        |       |         |                       | 7.820 lm  |        |       |          |      |  |  |  |  |
|         | 38 W                                                        |       |         |                       | 6.600 lm  |        |       |          |      |  |  |  |  |
|         | 30 W                                                        |       |         |                       | 5.350 lm  |        |       |          |      |  |  |  |  |
| 81-0992 | Blindabdeckung aus Metall                                   |       |         |                       |           |        | 1.438 | 71 x 27  | 1.20 |  |  |  |  |
| 81-0997 | Blindabdeckung aus Kunststoff                               |       |         |                       |           |        | 1.528 | 62 x 17  | 0.33 |  |  |  |  |
| 81-0991 | Durchgangsverdrahtung mit WAGO Stecksystem, 7-polig, 150 cm |       |         |                       |           |        |       |          |      |  |  |  |  |

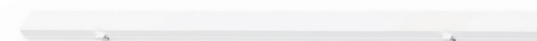
## passende Tragschiene

|               |                        |                                                                                     |
|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Trilux        | E-LINE                 |    |
| Trilux        | 218120                 |    |
| Trilux        | 7190X<br>7920X         |    |
| Trilux        | 7770                   |    |
| Ridi          | NEW VLT                |    |
| Regent        | Traq                   |    |
| Regiolux      | SDT xx                 |    |
| AEG           | Maxos                  |    |
| Phillips      | Maxos TL-D             |   |
| Phillips      | Maxos TL5              |  |
| Phillips      | TTX400 T5<br>TTX400 T8 |  |
| Siemens       | 5LS                    |  |
| Siemens Siteo | 5LJ80 XX               |  |

|                      |                                              |                                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluolite             | TRZ                                          |    |
| Siteco               | Modario                                      |    |
| Litec                | N/A                                          |    |
| Ludwig               | TR50W                                        |    |
| Antaris              | Lichtbandsystem                              |    |
| ClickLUX Tragschiene | 701501880016<br>703002880017<br>704503880018 |    |
| Kandem               | SV70, SV/75                                  |    |
| RZB                  | Planos                                       |    |
| Newlec               | HSDT                                         |    |
| Fluora               | Nini-Fix                                     |   |
| Fluolite             | TRX                                          |  |
| Zumtobel             | ZX1<br>ZX2                                   |  |

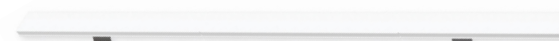
## Blindabdeckung aus Metall: 81-0992

1.438 mm Blindabdeckung aus Metall für Tragschienensystem  
Zur Abdeckung nicht genutzter Flächen im Trägersystem



## Blindabdeckung aus Kunststoff: 81-0997

1.528 mm Blindabdeckung aus Kunststoff für Tragschienensysteme  
Individuell kürzbar in der Länge  
Zusätzliche Halteklammern: 89-1100 (2er Set)



## Durchgangsverdrahtung 150 cm: 81-0991

7-polige Durchgangsverdrahtung mit WAGO Buchse und Stecker.  
Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>. Zum Anschließen und Durchgangsverdrahten.  
Inkl. Hitzeschutz-Ummantelung



## Buchse und Stecker für Durchgangsverdrahtung: 81-1003

WAGO Buchse und Stecker für starre Leitungen mit  
Querschnitt 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>. Zum Anschließen und  
Durchgangsverdrahten (ohne Kabel)







# Feuchtraumleuchten und Lichtleisten



# LED FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHE CIRRUS



| Art.Nr.   | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L mm  | B mm | H mm |
|-----------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|-------|------|------|
| 1-flammig |      |       |         |           |          |        |        |       |      |      |
| 81-1354   | 18 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.700 lm | 125 mA | 120°   | 1.210 | 82   | 75   |
| 81-1355   | 18 W | 230 V | 6.500 K | 50.000 h  | 2.700 lm | 125 mA | 120°   | 1.210 | 82   | 75   |
| 81-1359   | 24 W | 230 V | 6.500 K | 50.000 h  | 3.600 lm | 175 mA | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |
| 2-flammig |      |       |         |           |          |        |        |       |      |      |
| 81-1357   | 36 W | 230 V | 6.500 K | 50.000 h  | 5.400 lm | 250 mA | 120°   | 1.210 | 82   | 75   |

- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung stirn-, längs- und oberseitig
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm²
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (EL zertifiziert)

mlight



160  
lm/W

IP65

EL

IK 08

Ra(CRI)  
>80

optimal  
-10°-30°

| Art.Nr.      | W   | V    | K                    | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | L mm  | B mm | H mm |
|--------------|-----|------|----------------------|-----------|----------|--------|--------|-------|------|------|
| 1-flammig    |     |      |                      |           |          |        |        |       |      |      |
| 81-1370      | 9W  | 230V | 4.000 K              | 50.000 h  | 1.440 lm | 100 mA | 120°   | 610   | 82   | 75   |
| 81-1371      | 9W  | 230V | 6.500 K              | 50.000 h  | 1.440 lm | 100 mA | 120°   | 610   | 82   | 75   |
| 81-1374      | 18W | 230V | 4.000 K              | 50.000 h  | 2.880 lm | 125 mA | 120°   | 1.210 | 82   | 75   |
| 81-1375      | 18W | 230V | 6.500 K              | 50.000 h  | 2.880 lm | 125 mA | 120°   | 1.210 | 82   | 75   |
| 81-1378      | 24W | 230V | 4.000 K              | 50.000 h  | 3.840 lm | 175 mA | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |
| 81-1379      | 24W | 230V | 6.500 K              | 50.000 h  | 3.840 lm | 175 mA | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |
| 2-flammig    |     |      |                      |           |          |        |        |       |      |      |
| 81-1372      | 18W | 230V | 4.000 K              | 50.000 h  | 2.880 lm | 200 mA | 120°   | 610   | 82   | 75   |
| 81-1373      | 18W | 230V | 6.500 K              | 50.000 h  | 2.880 lm | 200 mA | 120°   | 610   | 82   | 75   |
| 81-1376      | 36W | 230V | 4.000 K              | 50.000 h  | 5.760 lm | 250 mA | 120°   | 1.210 | 82   | 75   |
| 81-1377      | 36W | 230V | 6.500 K              | 50.000 h  | 5.760 lm | 250 mA | 120°   | 1.210 | 82   | 75   |
| 81-1380      | 48W | 230V | 4.000 K              | 50.000 h  | 7.680 lm | 350 mA | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |
| 81-1381      | 48W | 230V | 6.500 K              | 50.000 h  | 7.680 lm | 350 mA | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |
| DALI dimmbar |     |      |                      |           |          |        |        |       |      |      |
| 81-1384      | 48W | 230V | 4.000 K /<br>6.500 K | 50.000 h  | 7.680 lm | 350 mA | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |

- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung stirn-, längs- und oberseitig
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm<sup>2</sup>
- innenliegende 5-polige Anschlussklemme
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (EL zertifiziert)



# LED FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHE mit HF-Bewegungssensor



| Art.Nr. | W    | V     | K                 | mittl. LD | Lm       | Winkel | L mm  | B mm | H mm |
|---------|------|-------|-------------------|-----------|----------|--------|-------|------|------|
| 81-1383 | 24 W | 230 V | 4.000 K / 6.500 K | 50.000 h  | 3.840 Lm | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |

- Leuchte mit integriertem HF-Bewegungssensor
- Über DIP-Schalter kann der Erfassungsbereich, die Zeiteinstellung und der Tageslichtsensor eingestellt werden
- Lichtfarbe einstellbar auf 4.000K und 6.500K
- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm<sup>2</sup>
- innenliegende 5-polige Anschlussklemme
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (EL zertifiziert)



# LED FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHE / Notstrom



| LEISTUNG IM NETZ- / NORMALBETRIEB |      |       |                   |           |          |        |       |      |      |
|-----------------------------------|------|-------|-------------------|-----------|----------|--------|-------|------|------|
| Art.Nr.                           | W    | V     | K                 | mittl. LD | Lm       | Winkel | L mm  | B mm | H mm |
| 81-1382                           | 24 W | 230 V | 4.000 K / 6.500 K | 50.000 h  | 3.840 Lm | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |

| LEISTUNG IM NOTLICHT-MODUS |                 |                   |       |        |                    |        |
|----------------------------|-----------------|-------------------|-------|--------|--------------------|--------|
| Art.Nr.                    | System Leistung | Batterie Spannung | Dauer | Lm     | Batterie Kapazität | Akku   |
| 81-1382                    | 2,5 W           | 3,2 V             | 3 h   | 300 lm | 3.000 mA           | LiFePO |

- Leuchte mit integriertem 3h Notstrom Akku (2 Jahre Garantie)
- Lichtfarbe einstellbar auf 4.000K und 6.500K
- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm<sup>2</sup>
- innenliegende 5-polige Anschlussklemme
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (EL zertifiziert)



# AMMONIAKBESTÄNDIGE LED LEUCHTE IP67 / IP69 K

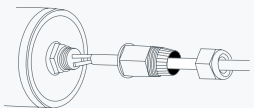


vollständig abgedichtete und ammoniakbeständige Leuchte für den Einsatz in landwirtschaftlichen Anwendungen sowie in Feuchträumen und in ungeschütztem Außenbereich

geeignet für Decken-, Wand-, Pendel- und Tragschienenmontage

variable Befestigungsabstände der Montageschellen

innenliegende Durchgangsverdrahtung: 3 x 1.0 mm<sup>2</sup>



schneller, werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Schnellanschlussklemme

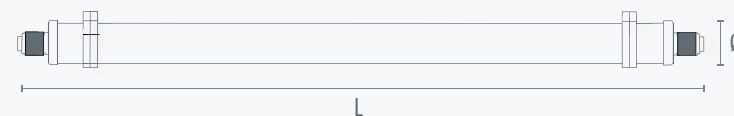


einfache Installation dank Montageschelle, die frei an der Leuchte positioniert werden können



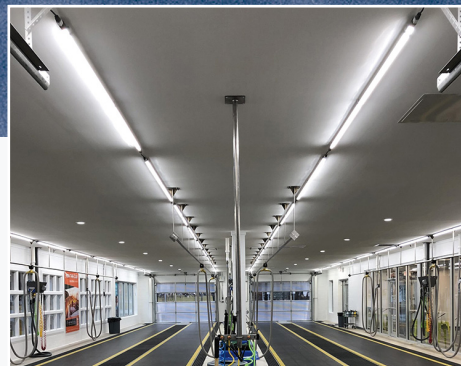
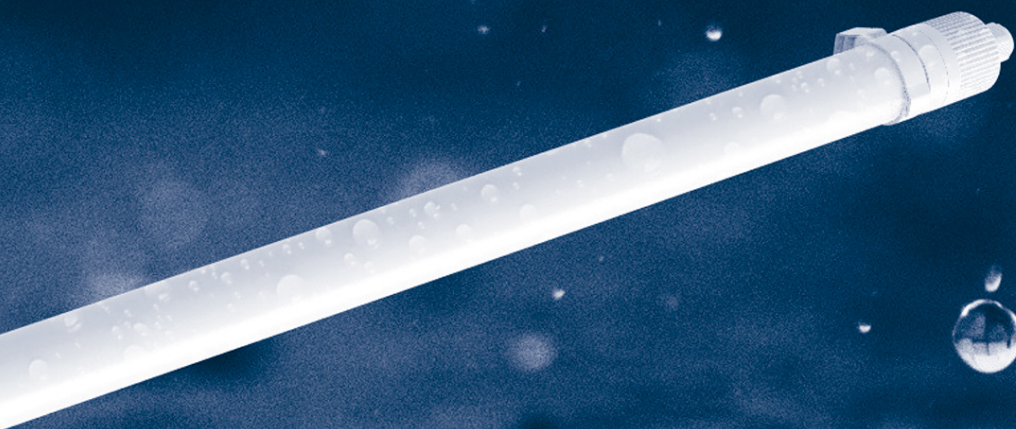
| Art.Nr. | W    | V     | K      | mittl. LD | Lm       | mA       | Winkel | EEK | Ø mm | L mm  |
|---------|------|-------|--------|-----------|----------|----------|--------|-----|------|-------|
| 81-1345 | 45 W | 230 V | 4.000K | 50.000 h  | 5.850 Lm | 1.100 mA | 120°   | E   | 69,5 | 1.644 |

- speziell für den Einsatz in landwirtschaftlichen Anwendungen
- opale Abdeckung für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- mit innenliegender Durchgangsverdrahtung 3 x 1.0 mm<sup>2</sup>
- weiße Wanne aus PMMA
- L80 / B10 (50.000 h / 25°C)
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- Lieferung inklusive Pendelset und Montageschellen aus Edelstahl





vielfältig. effizient. langlebig.



## Sie suchen eine moderne Alternative zur herkömmlichen Feuchtraum-Wannenleuchte? Sie haben sie gefunden!

Unsere neue Feuchtraumleuchte PIPE zeichnet sich nicht nur durch das kompakte und UV beständige Gehäuse aus stoßfestem (IK08) Polycarbonat aus, Sie bietet Ihnen auch die Möglichkeit, insgesamt 3 Lichtfarbe (einstellbar über Farbwahlschalter: 3.000 K / 4.500 K / 6.000 K) direkt an der Leuchte einzustellen.

Dank der silikonfreien Dichtung und dem wasserfesten Gehäuse (IP65), ist die Feuchtraumleuchte PIPE sowohl für den Einsatz im Außen- und Feuchtraumbereich, als auch für den Innenbereich geeignet.

Neben der Montage als Wand- oder Deckenleuchte, lässt sich die Feuchtraumleuchte PIPE mit optional erhältlichem Zubehör (Seilabhängung Art.-Nr.: 81-2103) als Pendelleuchte verwenden. Die mitgelieferten Montageclips lassen sich beliebig auf der Leuchte verschieben und ermöglichen so eine flexible Montage. So können z. B. vorhandene Befestigungspunkte übernommen werden. Innerhalb der Montageclips lässt sich die Leuchte frei drehen (360°), so dass man das Licht bei Bedarf beliebig ausrichten kann. Das schafft Raum und Ideen für ganz neue Einsatzmöglichkeiten und Lichtlösungen.

Durch die innenliegende Durchgangsverdrahtung (3 x 1.5 mm<sup>2</sup>) kann die Leuchte auch als Lichtband installiert werden.



Montage auch als Pendelleuchte



Werkzeugslose Installation

# LED FEUCHTRAUMLEUCHE PIPE



innenliegende Durchgangsverdrahtung  
mit Schnellverbinder

verschiebbare Montageclips  
Leuchte innerhalb der Clips drehbar

UV beständiges Gehäuse aus PC  
opale Lichtaustrittsfläche

drei einstellbare Lichtfarben  
3.000 K / 4.500 K / 6.000 K

werkzeuglose Montage  
silikonfreie Dichtung



Farbwahlschalter

130  
lm/W

IK 08

IP65

Ra(CRI)  
>80

optimal  
-20°-40°

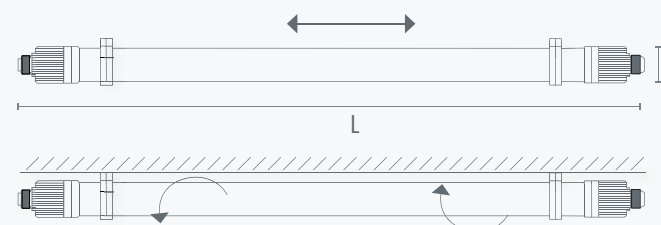
optimal  
-20°-40°

optimal  
-20°-40°

optimal  
-20°-40°

| Art.Nr. | W                         | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø mm | L mm  |
|---------|---------------------------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|------|-------|
| 81-1325 | 42 W                      | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 5.000 lm | 340 mA | 130°   | 50   | 1.550 |
|         | 42 W                      | 230 V | 4.500 K | 50.000 h  | 5.500 lm | 340 mA | 130°   | 50   | 1.550 |
|         | 42 W                      | 230 V | 6.000 K | 50.000 h  | 5.200 lm | 340 mA | 130°   | 50   | 1.550 |
| 81-2103 | Seilabhängung / Pendelset |       |         |           |          |        |        |      |       |

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- opale Abdeckung für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- Diffusor und Endkappen aus PC
- mit Durchgangsverdrahtung 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>
- L80 / B10 (50.000 h / 25°C)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber

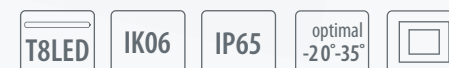




# FEUCHTRAUMLEUCHE / LEERGEHÄUSE T8



| Art.Nr. | L x B x H mm    |           |
|---------|-----------------|-----------|
| 81-1050 | 675 x 62 x 60   | 1-flammig |
| 81-1052 | 1.284 x 62 x 60 | 1-flammig |
| 81-1054 | 1.584 x 62 x 60 | 1-flammig |
| 81-1051 | 675 x 96 x 60   | 2-flammig |
| 81-1053 | 1.284 x 96 x 60 | 2-flammig |
| 81-1055 | 1.584 x 96 x 60 | 2-flammig |



- Feuchtraumleergehäuse für LED-Röhre T8
- ein- oder zweiflämmige Ausführung mit Edelstahl-Clips
- IP65, Innen-/Außenbereich
- zur Decken-, Pendel- und Wandmontage
- nur für LED Leuchtmittel TUBE T8 (einseitige Einspeisung)
- Ober- und Unterteil aus schlagfestem Polycarbonat (IK06)
- besonders nachhaltig durch Verwendung wechselbarer LED Röhren



Seilabhängung  
86-1010

**Splitterschutz!**



Polyethylen beschichtet

Wir empfehlen  
milight LED Röhren / Splitterschutz auf Seite 380

passend zu 81-1050 und 81-1051  
61-1060  
61-1061

passend zu 81-1052 und 81-1053  
61-1062  
61-1063

passend zu 81-1054 und 81-1055  
61-1064  
61-1065

# FREISTRALENDE LICHTLEISTE T8



**Wir empfehlen**  
milight LED Röhren / Splitterschutz auf Seite 380

passend zu 81-1056 und 81-1057

61-1060

61-1061

passend zu 81-1058 und 81-1059

61-1062

61-1063

passend zu 81-1060 und 81-1061

61-1064

61-1065



| Art.Nr. | L x B x H mm    |           |
|---------|-----------------|-----------|
| 81-1056 | 615 x 40 x 60   | 1-flammig |
| 81-1058 | 1225 x 40 x 60  | 1-flammig |
| 81-1060 | 1525 x 40 x 60  | 1-flammig |
| 81-1057 | 615 x 100 x 60  | 2-flammig |
| 81-1059 | 1225 x 100 x 60 | 2-flammig |
| 81-1061 | 1525 x 100 x 60 | 2-flammig |

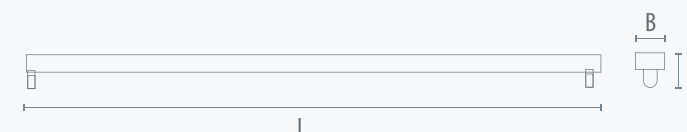
T8LED

IP20

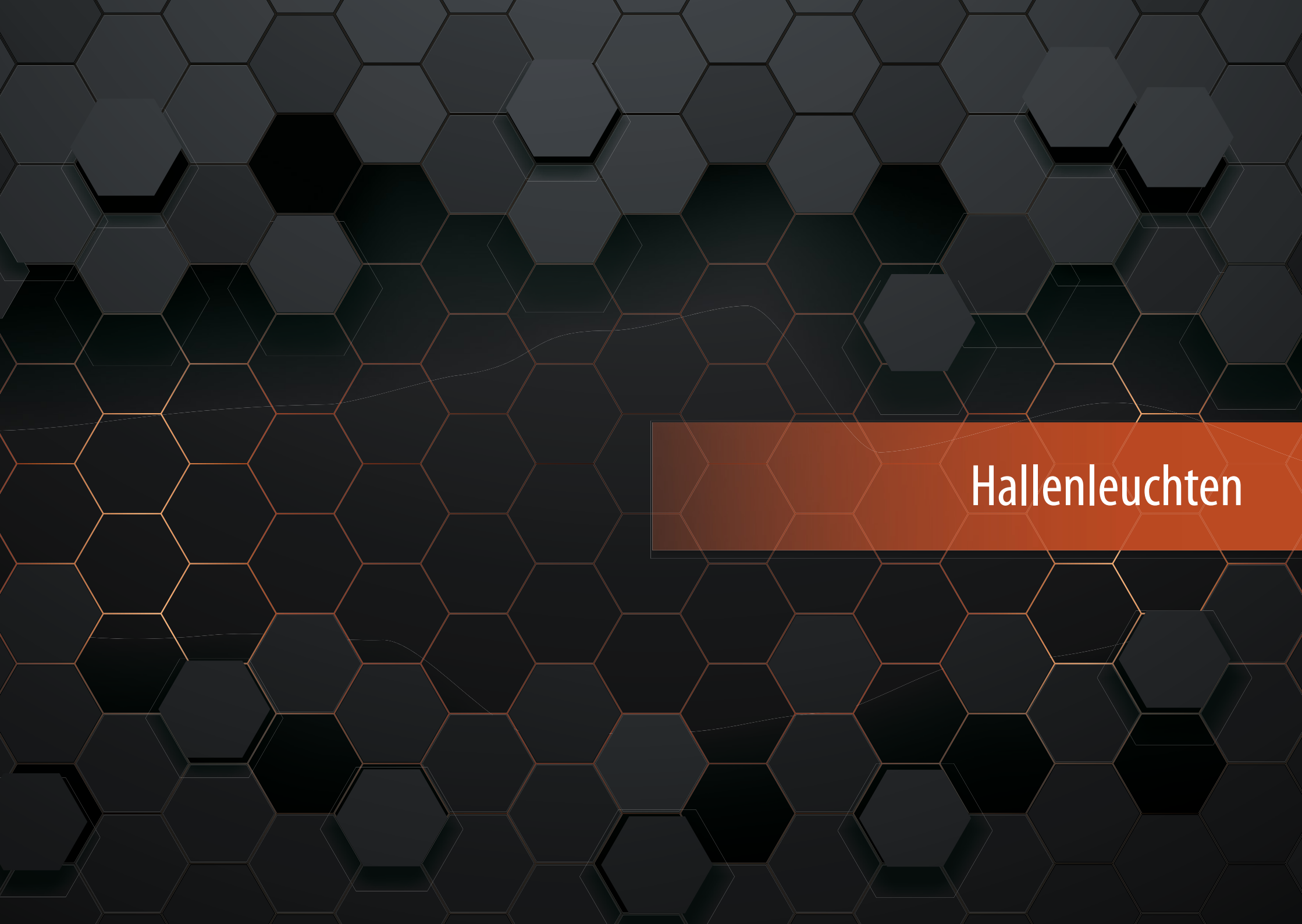
optimal  
-5°+30°



- freistrahkende Lichtleisten
- ein- oder zweiflammige Ausführung
- nur für LED Leuchtmittel TUBE T8 (einseitige Einspeisung)
- für Decken- und Wandmontage geeignet / montagefreundlich
- Stahlblech weiß, mit durchgehendem Deckenblech
- besonders nachhaltig durch Verwendung wechselbarer LED Röhren

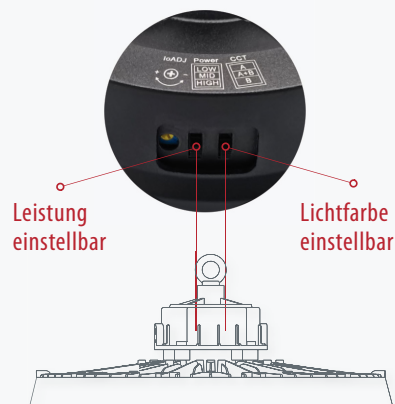




The background of the image is a dark gray honeycomb pattern. The hexagons are arranged in a staggered grid. Some hexagons are a slightly lighter shade of gray, creating a 3D effect. A horizontal orange rectangle is positioned in the center-right of the image, containing the text 'Hallenleuchten'.

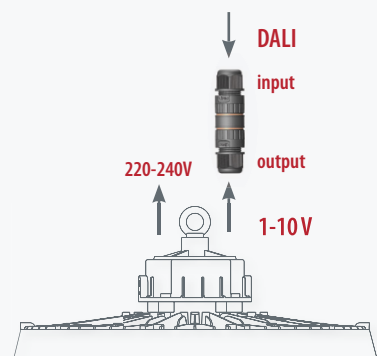
Hallenleuchten

# LED HALLENLEUCHTEN HIGHBAY MULTI-SWITCH



**! Nicht im Lieferumfang enthalten**

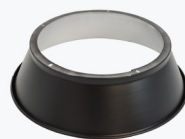
| Art.Nr. | Zubehör                                           |
|---------|---------------------------------------------------|
| 89-1061 | Deckenbügel für 100 W                             |
| 89-1062 | Deckenbügel für 200 W                             |
| 89-1063 | PC Refractor für 100 W                            |
| 89-1064 | PC Refractor für 200 W                            |
| 89-1065 | Alu Reflektor für 100 W                           |
| 89-1066 | Alu Reflektor für 200 W                           |
| 89-1068 | DALI auf 1-10 V Converter<br>Signalumwandler IP67 |
| 82-2003 | Wasserdichter Kabelverbinder IP68                 |



DALI auf 1-10 V Converter  
Signalumwandler IP67



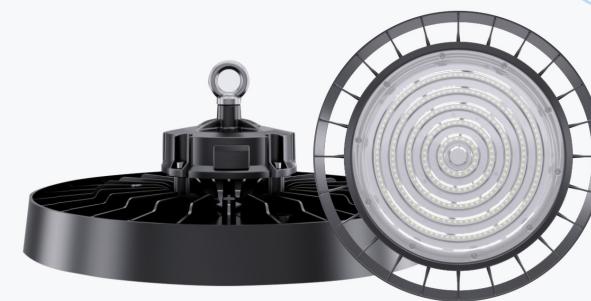
Polycarbonat Refractor



Aluminium Reflektor

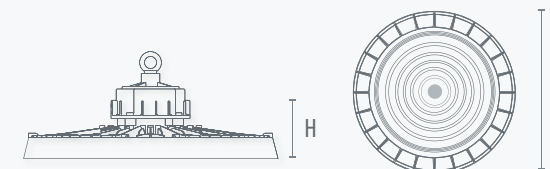


Deckenbügel



| Art.Nr. | W     | V    | K                           | Lm                                | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|-------|------|-----------------------------|-----------------------------------|--------|------|------|
| 81-3278 | 55 W  | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 7.800 lm / 8.400 lm / 8.400 lm    | 120°   | 248  | 158  |
|         | 75 W  | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 10.500 lm / 11.400 lm / 11.400 lm | 120°   | 248  | 158  |
|         | 100 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 14.000 lm / 15.000 lm / 15.000 lm | 120°   | 248  | 158  |
| 81-3279 | 120 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 16.800 lm / 18.000 lm / 18.000 lm | 120°   | 360  | 174  |
|         | 160 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 22.400 lm / 24.000 lm / 24.000 lm | 120°   | 360  | 174  |
|         | 200 W | 230V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 28.000 lm / 30.000 lm / 30.000 lm | 120°   | 360  | 174  |

- Hocheffiziente LEDs mit 150 lm/W
- hervorragendes Wärmemanagement durch große Kühlrippen und freistehendem LED Treiber
- vorgesetzte Linsen und PC-Refractor für blendarmes Licht
- robustes Gehäuse aus schlagfestem Aluminium-Druckguss
- 1-10 V dimmbar (mittels Zubehör auch DALI dimmbar)
- inkl. 50 cm H05RN-F 3G0,75 mm<sup>2</sup> Anschlussleitung
- direkter Ersatz für Hallenleuchten mit Metaldampflampen oder Hochdruck-Quecksilberlampen

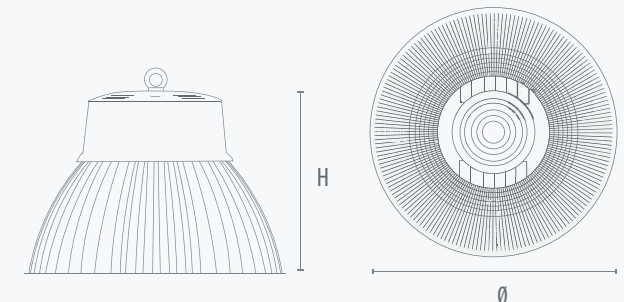






| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm        | Winkel | Ø mm | H mm | kg   |
|---------|------|-------|---------|-----------|-----------|--------|------|------|------|
| 81-3276 | 80 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 10.400 lm | 90°    | 410  | 289  | 2,50 |
| 81-3277 | 80 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 10.400 lm | 90°    | 410  | 289  | 2,50 |

- speziell entwickelt für ästhetisch anspruchsvolle Räume
- vorgesetzte Linsen und PC-Reftaktor für blendarmes Licht
- BAP geeignet nach EN 12464-1, UGR<19
- Gehäuse aus Metall, Gehäusefarbe weiß
- ideal geeignet z.B. für Shopbereiche, Boutiquen, Ladenlokale u.v.m.
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (ENEC Zertifiziert)





Flutlichtstrahler



# LED FLUTLICHTSTRAHLER EVO SWITCH



geeignet für geschützten Außenbereich  
Schutzart IP65

Farbwahlschalter  
3.000 K, 4.000 K, 5.000 K



Montagebügel  
individuell einstellbar

PIR Bewegungssensor  
optionaler Bewegungssensor

optionales Zubehör



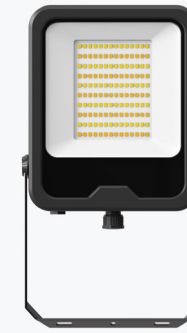
89-1111



82-2003



81-5253

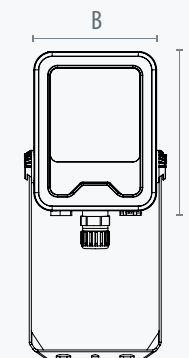


81-5254

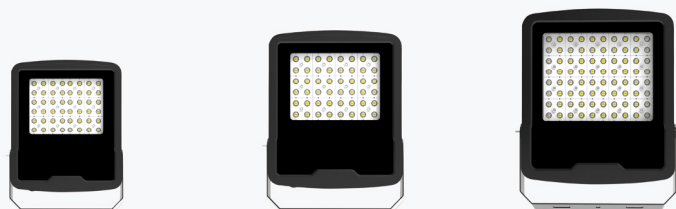


| Art.Nr. | W                         | V     | K                           | mittl. LD | Lm                             | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|---------------------------|-------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|--------|-----|-----------|------|
| 81-5253 | 20 W                      | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 1.970 lm / 2.240 lm / 2.090 lm | 110°   | E   | 114 x 86  | 37   |
| 81-5254 | 50 W                      | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K | 50.000 h  | 5.460 lm / 6.210 lm / 5.800 lm | 110°   | E   | 190 x 156 | 39   |
| 89-1111 | PIR Bewegungssensor, IP54 |       |                             |           |                                |        |     |           |      |
| 82-2003 | IP68 Kabelverbinder       |       |                             |           |                                |        |     |           |      |

- inkl. Farbwahlschalter 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, schwarz
- Abdeckung aus gehärtetem Glas
- Verschraubung aus Edelstahl
- verstellbarer Montagebügel
- inkl. 50 cm H05RN-F 3x1.0mm² Anschlussleitung
- optionaler PIR Bewegungssensor plug & play montierbar, IP54
- PIR Bewegungssensor Zeit, Tageslichtsensor und Erfassungsbereich einstellbar



# LED FLUTLICHTSTRAHLER PRO



81-5246

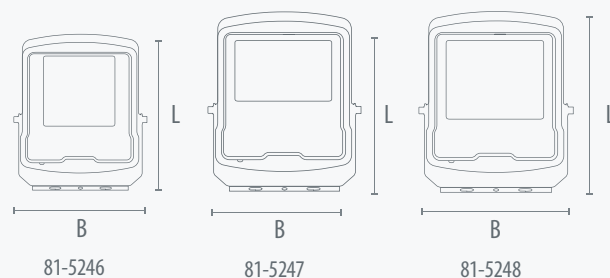
81-5247

81-5248



| Art.Nr. | W     | V     | K       | mittl. LD | Lm        | Winkel | L x B mm  | H mm |
|---------|-------|-------|---------|-----------|-----------|--------|-----------|------|
| 81-5246 | 100 W | 230 V | 5.000 K | 50.000 h  | 12.000 lm | 110°   | 280 x 243 | 41   |
| 81-5247 | 150 W | 230 V | 5.000 K | 50.000 h  | 18.000 lm | 110°   | 352 x 294 | 51   |
| 81-5248 | 200 W | 230 V | 5.000 K | 50.000 h  | 24.000 lm | 110°   | 400 x 346 | 51   |

- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, schwarz
- Abdeckung aus gehärtetem Glas
- Verschraubung aus Edelstahl
- verstellbarer Montagebügel
- inkl. 50 cm H05RN-F 3G0.75 mm Anschlussleitung
- inkl. ENEC zertifiziertem LED-Konverter, austauschbar



# LED FLUTLICHTSTRAHLER EVO



81-5240 81-5241

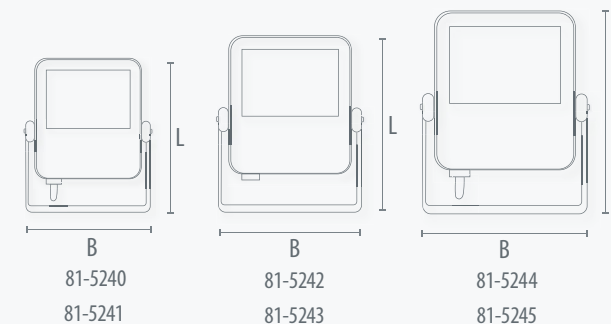
81-5242 81-5243

81-5244 81-5245



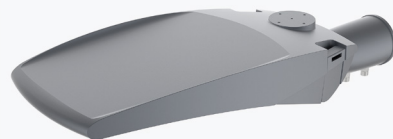
| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|-----------|------|
| 81-5240 | 30 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 3.300 lm | 110°   | E   | 125 x 110 | 34   |
| 81-5241 | 30 W | 230 V | 5.000 K | 50.000 h  | 3.600 lm | 110°   | E   | 125 x 110 | 34   |
| 81-5242 | 50 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 5.500 lm | 110°   | E   | 160 x 139 | 44   |
| 81-5243 | 50 W | 230 V | 5.000 K | 50.000 h  | 6.000 lm | 110°   | E   | 160 x 139 | 44   |
| 81-5244 | 70 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 7.700 lm | 110°   | E   | 220 x 194 | 48   |
| 81-5245 | 70 W | 230 V | 5.000 K | 50.000 h  | 8.400 lm | 110°   | E   | 220 x 194 | 48   |

- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, schwarz
- Abdeckung aus gehärtetem Glas
- Verschraubung aus Edelstahl
- verstellbarer Montagebügel
- inkl. 50 cm H05RN-F 3G0.75 mm Anschlussleitung





Mastleuchten



Zopfaufnahme verstellbar

## Optionales Zubehör



89-1045



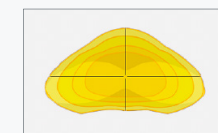
89-1046



89-1079



82-2003



asymmetrischer Abstrahlwinkel

170  
lm/W

IK 08

IP66

Ra(CRI)  
>70

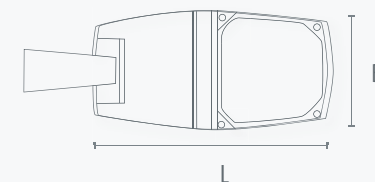


optimal  
-3°/-6°

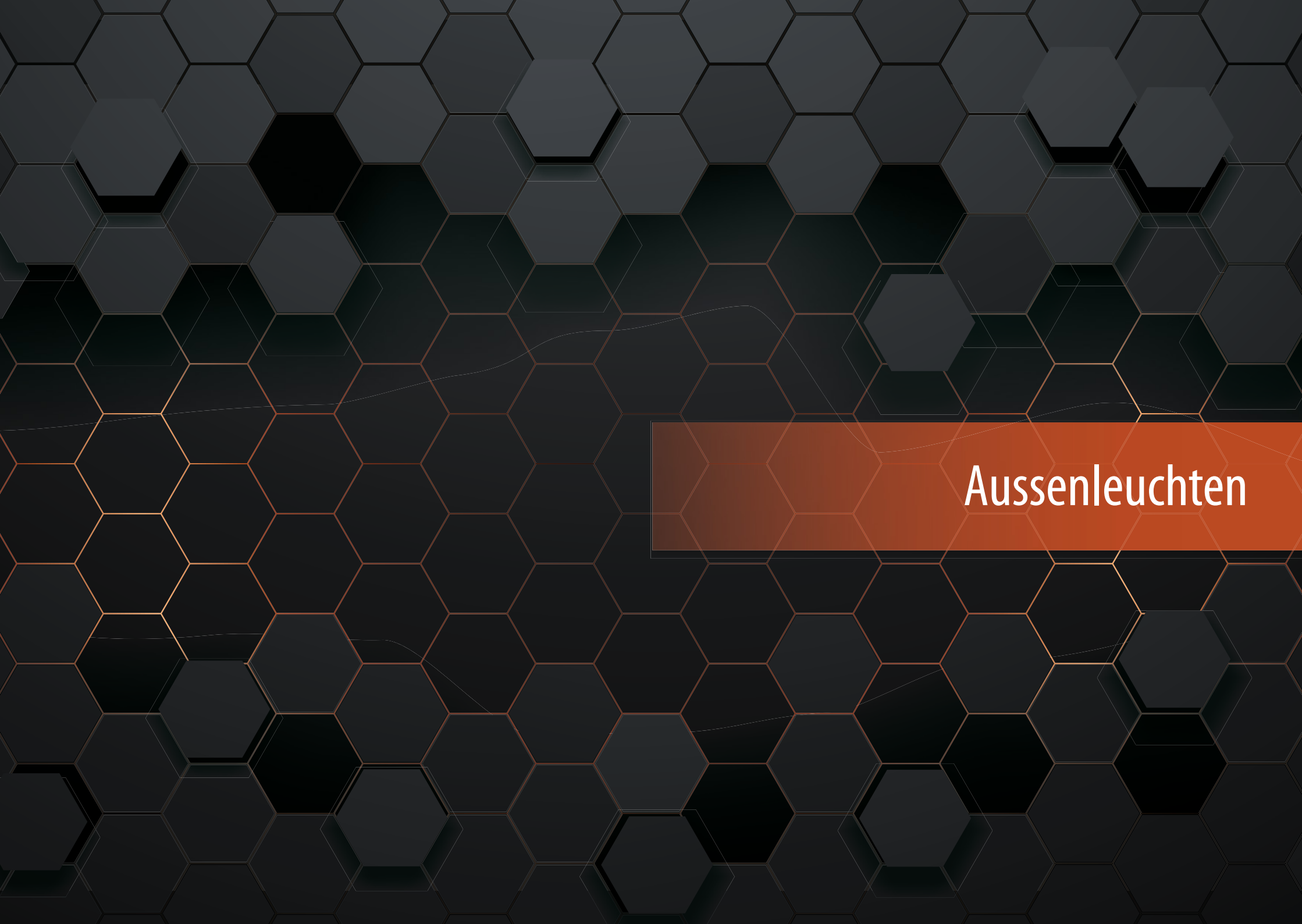


| Art.Nr. | W                                                                        | vergleichbar    | V     | K       | Lm                                | Winkel     | L x B x H mm    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 81-5235 | 25 W / 35 W / 50 W                                                       | 125 W HQL       | 230 V | 4.000 K | 4.425 lm / 6.100 lm / 8.600 lm    | 148° x 84° | 608 x 235 x 145 |
| 81-5236 | 60 W / 80 W / 100 W                                                      | 250 - 400 W NAV | 230 V | 4.000 K | 10.920 lm / 14.580 lm / 17.395 lm | 148° x 84° | 645 x 257 x 145 |
| 81-5237 | 25 W / 35 W / 50 W                                                       | 70 - 100 W HQL  | 230 V | 2.700 K | 4.074 lm / 5.570 lm / 7.940 lm    | 148° x 84° | 608 x 235 x 145 |
| 81-5238 | 60 W / 80 W / 100 W                                                      | 150 W NAV       | 230 V | 2.700 K | 10.460 lm / 13.855 lm / 16.590 lm | 148° x 84° | 645 x 257 x 145 |
| 89-1045 | Reduzierstück von 76 mm auf 60 mm, Stahl feuerverzinkt                   |                 |       |         |                                   |            |                 |
| 89-1046 | Wandausleger, Stahl feuerverzinkt                                        |                 |       |         |                                   |            |                 |
| 89-1079 | Reduzierstück von 76 mm auf 60 mm, Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet |                 |       |         |                                   |            |                 |
| 82-2003 | Wasserdichter Kabel-Verbinder                                            |                 |       |         |                                   |            |                 |

- Mastleuchte zur An- und Aufsatzmontage
- Werkzeugloses öffnen und schließen
- Leuchte mit Leistungswahl- und Lasttrennschalter
- inkl. 10KV Überspannungsschutz
- hoch effiziente und langlebige LEDs mit bis zu 170 lm / W
- asymmetrische, breitstrahlende Lichtverteilung: 84° nach vorne, 148° seitwärts
- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, grau, RAL 7046
- Abdeckung aus Glas, Verschraubungen aus Edelstahl
- verstellbarer Neigungswinkel (± 15° kippbar)
- für Masten mit Zopfdurchmesser 48 – 60 mm
- inkl. 0,5 m H05RN-F 3 x 1,0 mm² Anschlussleitung
- mittlere Lebensdauer: 50.000 h / L70B50
- Empfohlene Montagehöhe 3 – 12 m







Aussenleuchten



### Herkömmlicher LED Flutlichtstrahler

Unnötige Blendung & Lichtverschmutzung



### LED Außenwandfluter Asymmo

Gezieltes Licht - dort, wo es gebraucht wird



### Gezieltes Licht statt störender Blendung

Der LED Außenwandfluter Asymmo lenkt das Licht gezielt nach unten und beleuchtet Wege, Einfahrten und Fassaden effizient. Im Gegensatz zu herkömmlichen LED Flutlichtstrahlern, wird das Licht nicht unkontrolliert in die Umgebung abgestrahlt. Dadurch werden gegenüberliegende Gebäude, Nachbarn und Verkehrsteilnehmer deutlich weniger geblendet.

weitere Vorteile:

- reduzierte Blendwirkung für Anwohner und Nachbarn
- weniger Lichtverschmutzung und Streulicht
- effiziente Nutzung des Lichtstroms
- angenehme Fassaden- und Wegbeleuchtung
- erhöhte Akzeptanz in Wohngebieten

Lieferbar ab Oktober 2026



140  
lm/W

IP66

IK 10

Ra(CRI)  
> 80

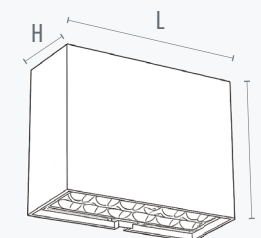


optimal  
-30°-45°



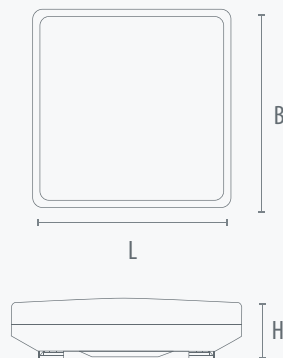
| Art.Nr. | W                           | V    | K       | mittl. LD | Lm                  | Winkel     | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|-----------------------------|------|---------|-----------|---------------------|------------|-----|-----------|------|
| 81-4065 | 13W / 16W / 18W / 20W / 25W | 230V | 3.000 K | 90.000 h  | 1.700 lm - 3.500 lm | 95° x 150° | D   | 182 x 154 | 75   |
| 81-4066 | 13W / 16W / 18W / 20W / 25W | 230V | 4.000 K | 90.000 h  | 1.700 lm - 3.500 lm | 95° x 150° | D   | 182 x 154 | 75   |

- Leuchte mit Leistungswahlschalter
- asymmetrische, breitstrahlende Lichtverteilung: 95° nach vorne, 150° seitwärts
- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, grau
- hohe Schlagfestigkeit IK10
- hoch effiziente und langlebige LEDs mit bis zu 140 lm/W
- geeignet für Durchgangsverdrahtung





inkl. Klebesatz  
je 2 Zahlen



| Art.Nr. | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | mA    | Winkel | EEK | B x L mm  | H mm |
|---------|-----|-------|---------|-----------|--------|-------|--------|-----|-----------|------|
| 81-4040 | 6 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 600 lm | 80 mA | 120°   | F   | 220 x 220 | 59   |

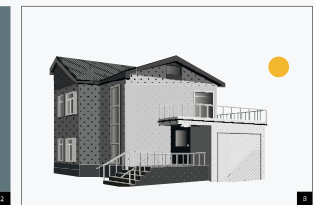
- Leuchte mit fest eingestelltem Dämmerungsschalter
- ON:  $\leq 10$  lx OFF:  $\geq 80$  lx
- Gehäuse und Abdeckung aus witterungsbeständigem PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- Lieferung inkl. Klebesatz mit je 2 Zahlen



Das Licht schaltet sich automatisch bei Dämmerung an



Das Licht bleibt durch die Nacht eingeschaltet



Das Licht schaltet sich bei Morgengrauen aus



## Hausnummernleuchte mit Tag / Nacht Sensor

Gehäuse: anthrazit / schwarz

Material: Aluminiumgehäuse / PC Abdeckung



## Hausnummernleuchte mit Bewegungsmelder (PIR)

Gehäuse: anthrazit / schwarz

Material: Aluminiumgehäuse / PC Abdeckung



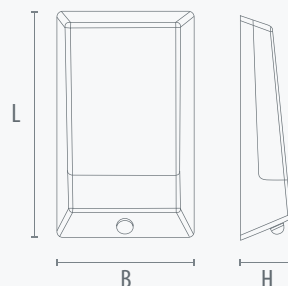
## Hausnummernleuchte an / aus

Gehäuse: anthrazit / schwarz

Material: Aluminiumgehäuse / PC Abdeckung



inkl. Klebesatz  
je 2 Zahlen



| Art.Nr. | Farbe   | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | B x L mm  | H mm |
|---------|---------|------|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|-----------|------|
| 81-4042 | schwarz | 11 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 900 lm | 120°   | G   | 161 x 211 | 59   |



81-4045 81-4046  
(Abbildung in schwarz)



| Art.Nr. | Farbe     | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | B x L mm  | H mm |
|---------|-----------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|-----------|------|
| 81-4045 | anthrazit | 13 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.100 lm | 120°   | G   | 161 x 211 | 59   |
| 81-4046 | schwarz   | 13 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.100 lm | 120°   | G   | 161 x 211 | 59   |

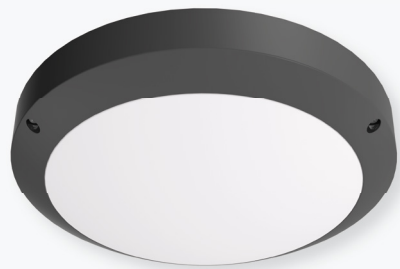
- Hausnummernleuchten in verschiedenen Ausführungen
- Gehäuse aus stoßfestem Aluminium-Druckguß
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- erhältlich in den Farben anthrazit und schwarz
- Lieferung inkl. Klebesatz mit je 2 Zahlen
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber



## LED AUßENLEUCHTE DOORA

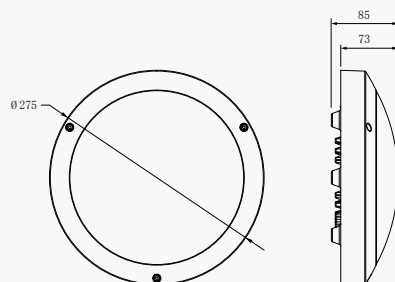


Lieferbar ab Oktober 2026



| Art.Nr. | W    | V     | K                           | mittl. LD | Lm               | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|-----------------------------|-----------|------------------|--------|------|------|
| 81-3346 | 10 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.200 - 1.280 Lm | 110°   | 275  | 85   |
|         | 20 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 2.290 - 2.400 Lm | 110°   | 275  | 85   |

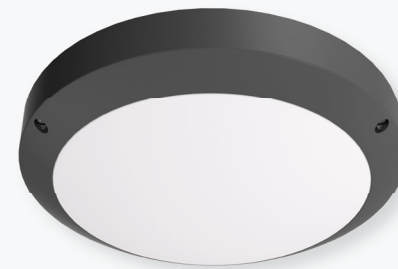
- Lichtfarbe und Leistung einstellbar
- Gehäuse aus robusten Aluminium - Druckguß / schwarz
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- hohe Schlagfestigkeit IK10
- IP65 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und geschützten Außenbereich



## LED AUßENLEUCHTE DOORA SENSOR

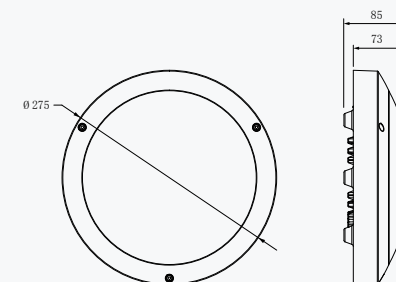


Lieferbar ab Oktober 2026



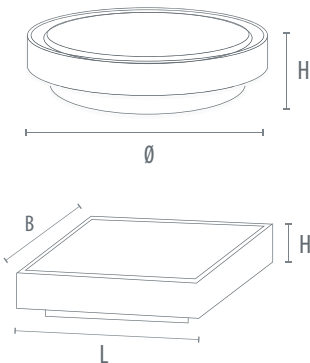
| Art.Nr. | W    | V     | K                           | mittl. LD | Lm               | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|-----------------------------|-----------|------------------|--------|------|------|
| 81-3347 | 10 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 1.200 - 1.280 Lm | 110°   | 275  | 85   |
|         | 20 W | 230 V | 3.000 K / 4.000 K / 5.700 K | 50.000 h  | 2.290 - 2.400 Lm | 110°   | 275  | 85   |

- Lichtfarbe und Leistung einstellbar
- Leuchte mit integriertem HF-Bewegungssensor
- Über DIP-Schalter kann die Zeiteinstellung, der Tageslichtsensor und Erfassungsbereich eingestellt werden
- Gehäuse aus robusten Aluminium - Druckguß / schwarz
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- hohe Schlagfestigkeit IK10
- IP65 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und geschützten Außenbereich





Dazu passendes Hausnummernset  
(selbstklebend).  
Art.Nr. 81-3026



| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | mA     | Winkel | Ø mm | B x L mm  | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|------|-----------|------|
| round   |      |       |         |           |          |        |        |      |           |      |
| 81-3022 | 15 W | 230 V | 3.000 K | 25.000 h  | 1.000 lm | 300 mA | 120°   | 300  | --        | 77   |
| 81-3023 | 15 W | 230 V | 4.000 K | 25.000 h  | 1.100 lm | 300 mA | 120°   | 300  | --        | 77   |
| square  |      |       |         |           |          |        |        |      |           |      |
| 81-3024 | 16 W | 230 V | 3.000 K | 25.000 h  | 1.000 lm | 500 mA | 120°   | --   | 296 x 296 | 78   |
| 81-3025 | 16 W | 230 V | 4.000 K | 25.000 h  | 1.100 lm | 500 mA | 120°   | --   | 296 x 296 | 78   |

- Gehäuse aus witterungsbeständigem ABS
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- erhältlich in der Farbe anthrazit
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber

## LED AUßENWANDLEUCHTE TRENT



Abstrahlwinkel oben und unten individuell einstellbar



IP54

Ra(CRI) > 80

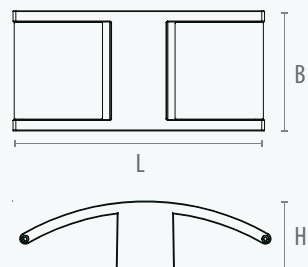


optimal -10°-30°



| Art.Nr. | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|-----|------|---------|-----------|--------|--------|-----|-----------|------|
| 81-5065 | 12W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 360 lm | 120°   | G   | 252 x 120 | 70   |

- Wandleuchte mit einstellbarem Abstrahlwinkel
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- klare Abdeckung aus Glas
- erhältlich in der Farbe anthrazit



## LED AUßENWANDLEUCHTE GINI



IP65

Ra(CRI) > 80

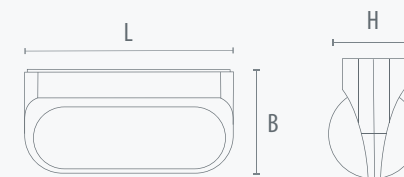


optimal -10°-30°



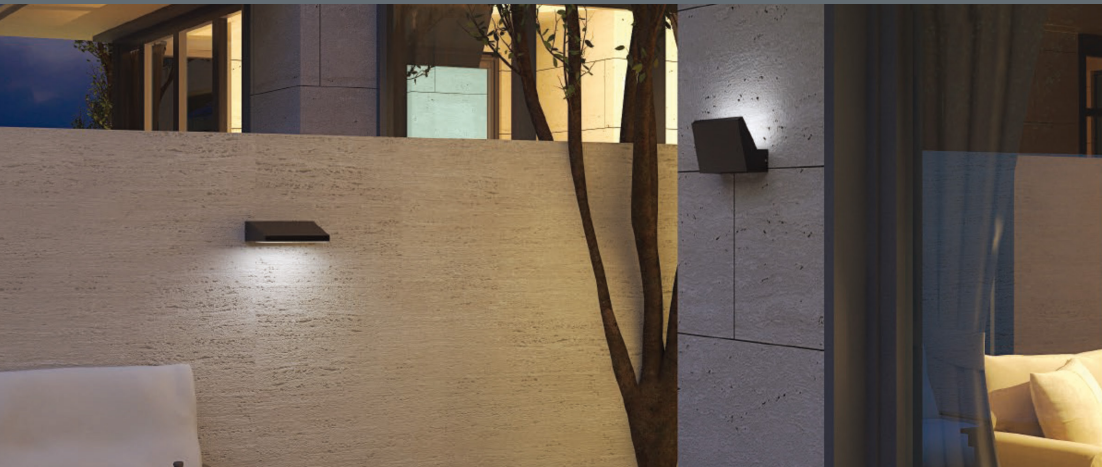
| Art.Nr. | Farbe     | W   | V    | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|-----------|-----|------|---------|-----------|----------|--------|-----|-----------|------|
| 81-5062 | anthrazit | 7W  | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 600 lm   | 170°   | F   | 185 x 88  | 63   |
| 81-5063 | anthrazit | 13W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 1.200 lm | 170°   | F   | 262 x 107 | 76   |

- Wandleuchte zur senkrechten und waagerechten Montage
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- erhältlich in der Farbe anthrazit



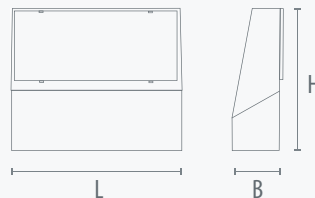


## LED AUßENWANDLEUCHE SADIO



| Art.Nr. | Farbe     | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | L x B mm | H mm |
|---------|-----------|------|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|----------|------|
| 81-5060 | anthrazit | 13 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 650 lm | 120°   | G   | 172 x 52 | 141  |

- Wandleuchte mit drehbarem Leuchtenkopf
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- erhältlich in anthrazit

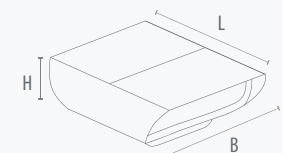


## LED AUßENWANDLEUCHE PABLO



| Art.Nr. | Farbe     | W       | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|-----------|---------|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|-----------|------|
| 81-4202 | weiß      | 2 x 5 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 600 Lm | 120°   | G   | 145 x 130 | 45   |
| 81-4203 | anthrazit | 2 x 5 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 600 Lm | 120°   | G   | 145 x 130 | 45   |

- Wandleuchte mit gleichmäßiger up and down Ausleuchtung
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- klare Abdeckung aus Glas
- erhältlich in den Farben weiß und anthrazit
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber







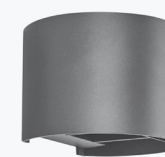
81-4006 81-4101



81-4103



81-4007 81-4100



81-4102

Abstrahlwinkel oben und unten individuell einstellbar



IP54

Ra(CRI)  
> 80

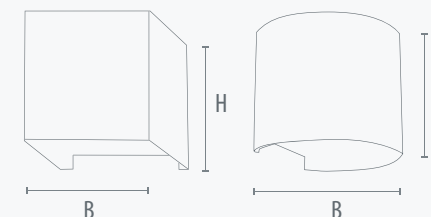


optimal  
-10°-30°



| Art.Nr.               | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|-----------------------|------|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|-----------|------|
| <b>cube weiß</b>      |      |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4006               | 6 W  | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 500 lm | 0-120° | G   | 100 x 100 | 100  |
| 81-4101               | 12 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 800 lm | 0-120° | G   | 100 x 100 | 100  |
| <b>rund weiß</b>      |      |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4103               | 12 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 800 lm | 0-120° | G   | 140 x 100 | 100  |
| <b>cube anthrazit</b> |      |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4007               | 6 W  | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 500 lm | 0-120° | G   | 100 x 100 | 100  |
| 81-4100               | 12 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 800 lm | 0-120° | G   | 100 x 100 | 100  |
| <b>rund anthrazit</b> |      |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4102               | 12 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 900 lm | 0-120° | G   | 140 x 100 | 100  |
| <b>cube silber</b>    |      |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4028               | 6 W  | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 500 lm | 0-120° | G   | 100 x 100 | 100  |

- Wandleuchte mit einstellbarem Abstrahlwinkel
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- klare Abdeckung aus Glas
- erhältlich in den Farben weiß, anthrazit, silber/grau
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber





81-4104



81-4105

Abstrahlwinkel oben und unten individuell einstellbar



IP54

Ra(CRI)  
>80

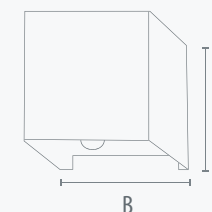


optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | Farbe     | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|---------|-----------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|-----------|------|
| 81-4104 | anthrazit | 6 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 500 lm | 0-120° | G   | 100 x 100 | 100  |
| 81-4105 | weiß      | 6 W | 230 V | 3.000 K | 50.000 h  | 500 lm | 0-120° | G   | 100 x 100 | 100  |

- Wandleuchte mit festeingestelltem Bewegungsmelder
- Tageslichtsensor: 20 Lux / Zeitschaltung: 60 Sek.
- Abstrahlwinkel oben und unten frei einstellbar
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- klare Abdeckung aus Glas
- erhältlich in den Farben weiß, anthrazit
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber





# LED AUßENWANDLEUCHE ENRICO



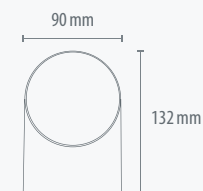
- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, anthrazit
- Diffuser aus PMMC
- hohe Schutzart IP54
- Leuchte mit integriertem LED Treiber



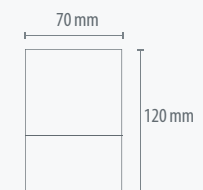
| Art.Nr. | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | B x L mm | H mm |
|---------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|----------|------|
| 81-4089 | 4 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 240 Lm | 120°   | G   | 132 x 90 | 68   |
| 81-4091 | 4 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 240 Lm | 120°   | G   | 120 x 70 | 68   |
| 81-4092 | 8 W | 230 V | 3.000 K | 30.000 h  | 480 Lm | 120°   | G   | 120 x 70 | 68   |



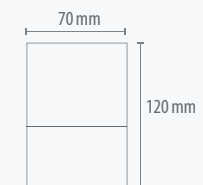
81-4089

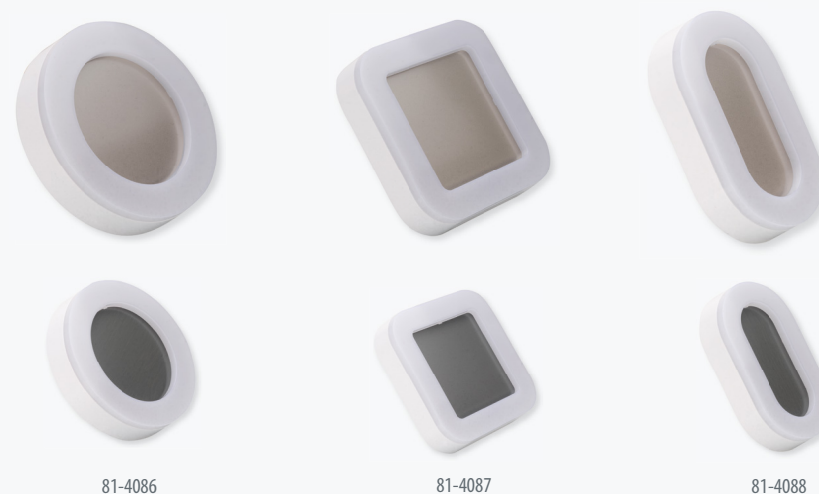
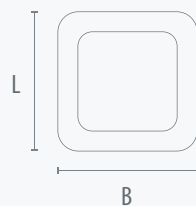
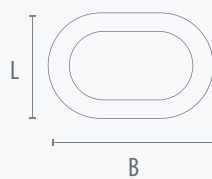
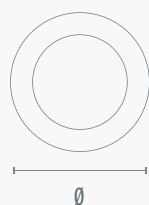
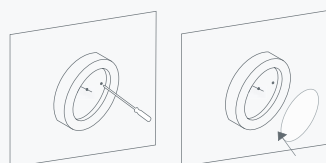
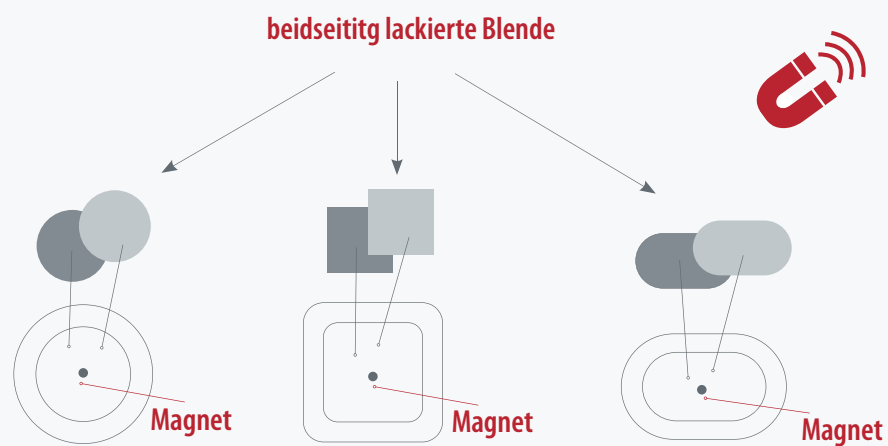


81-4091



81-4092





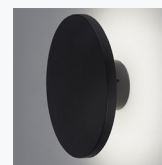
| Art.Nr. |             | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | Maß mm    | H mm |
|---------|-------------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|-----------|------|
| 81-4086 | rund        | 15 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.050 lm | 120°   | G   | Ø 190     | 45   |
| 81-4087 | quadratisch | 15 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 1.050 lm | 120°   | G   | 190 x 190 | 45   |
| 81-4088 | oval        | 11 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 770 lm   | 120°   | G   | 190 x 113 | 45   |

- witterungsbeständiges Gehäuse aus ABS
- opale Abdeckung aus PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- Blende: stahlblech, lackiert (silber metallic / anthrazit) / beidseitig einsetzbar





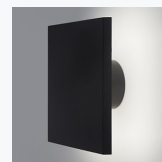
## Indirekt strahlende Leuchte für innen und außen



81-4060



| Art.Nr. | W  | V    | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|----|------|---------|-----------|--------|--------|------|------|
| 81-4060 | 8W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 600 lm | 360°   | 165  | 58   |



81-4062

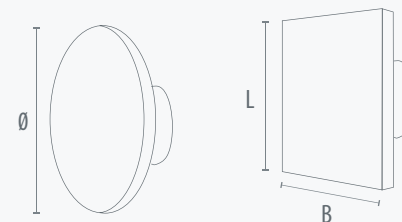


81-4063



| Art.Nr. | W  | V    | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | B x L mm  | H mm |
|---------|----|------|---------|-----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-4062 | 8W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 600 lm | 360°   | 150 x 150 | 58   |
| 81-4063 | 8W | 230V | 3.000 K | 30.000 h  | 600 lm | 360°   | 150 x 150 | 58   |

- witterungsbeständiges Gehäuse aus ABS
- klare Abdeckung aus PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- erhältlich in den Farben anthrazit und weiß



# LED MEHRZWECKLEUCHTE JUAN



81-4082 81-4083

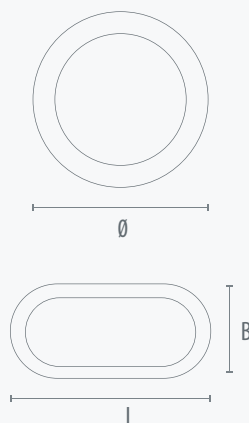


81-4084 81-4085



| Art.Nr.     | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|-------------|------|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|-----------|------|
| weiß / oval |      |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4082     | 6 W  | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 420 lm | 120°   | E   | 168 x 117 | 70   |
| 81-4083     | 12 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 840 lm | 120°   | E   | 216 x 143 | 79   |
| weiß / rund |      |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4084     | 6 W  | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 420 lm | 120°   | E   | 172       | 75   |
| 81-4085     | 12 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 840 lm | 120°   | E   | 210       | 82   |

- witterungsbeständiges Gehäuse aus ABS
- opale Abdeckung aus PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber



81-4182

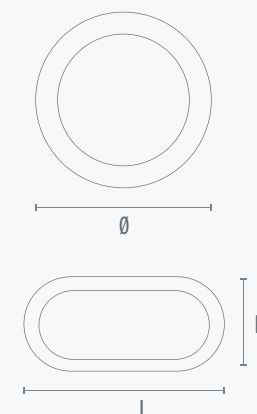


81-4184



| Art.Nr.          | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | EEK | L x B mm  | H mm |
|------------------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|-----|-----------|------|
| anthrazit / oval |     |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4182          | 6 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 420 lm | 120°   | E   | 168 x 117 | 70   |
| anthrazit / rund |     |       |         |           |        |        |     |           |      |
| 81-4184          | 6 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | 420 lm | 120°   | E   | 172       | 75   |

- witterungsbeständiges Gehäuse aus ABS
- opale Abdeckung aus PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber



## E27 OVALLEUCHTE



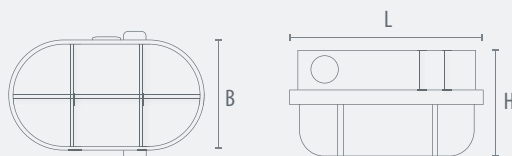
IP44

! Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel

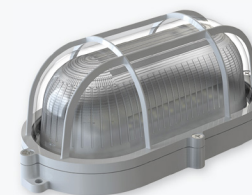


| Art.Nr. | W         | V     | L x B x H mm    |
|---------|-----------|-------|-----------------|
| 81-3202 | max. 60 W | 230 V | 185 x 125 x 105 |

- robuste Kellerleuchte
- Gehäuse Kunststoff grau
- E27 Keramik Fassung
- Abdeckung Glas klar
- Metallkorb verzinkt
- 3 Kabeleinführungen



## LED OVALLEUCHTE



IP44

Ra(CRI)  
> 80

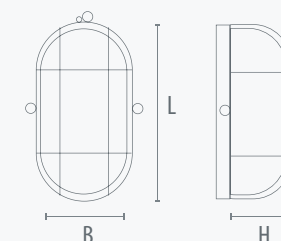


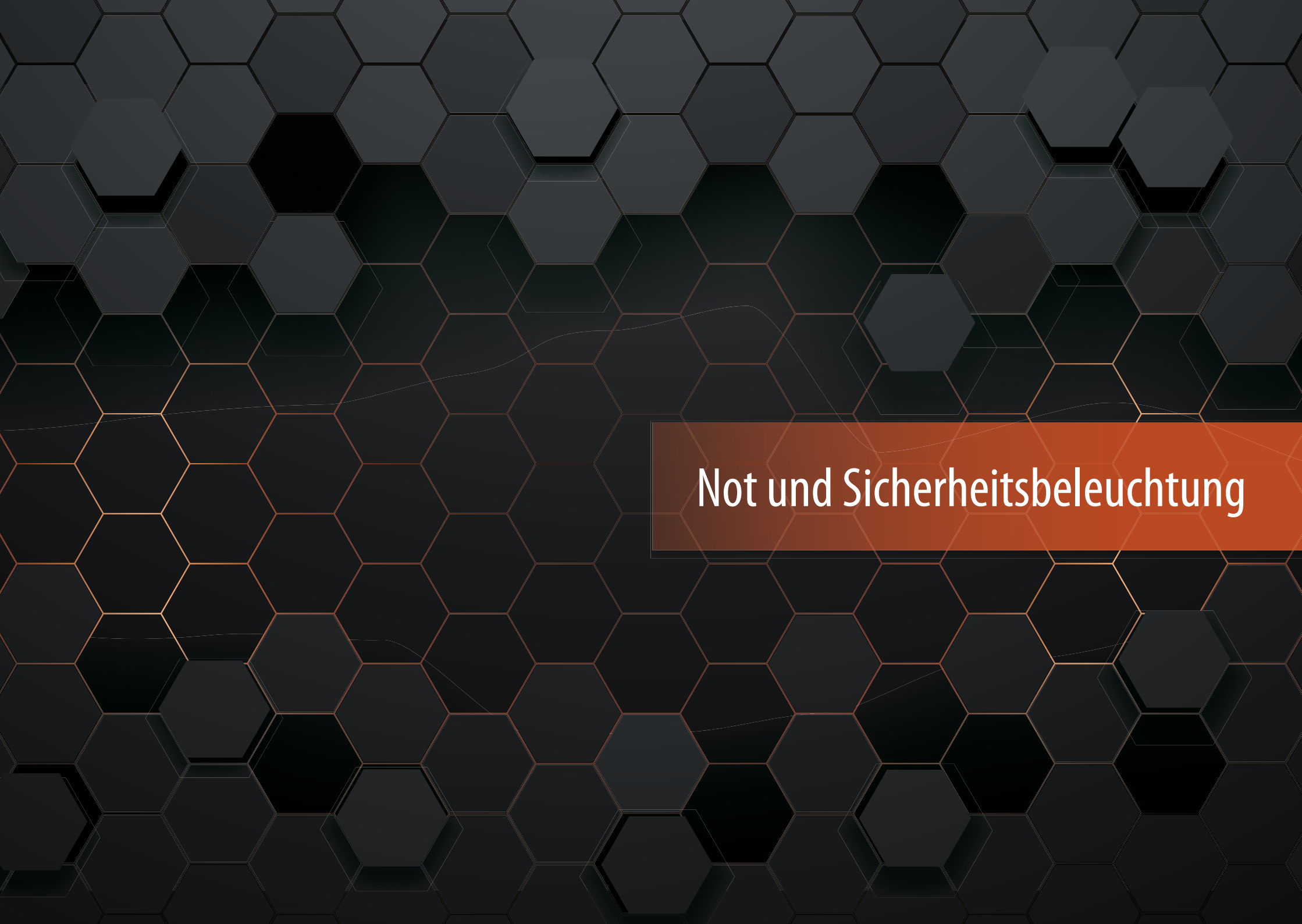
optimal  
-10°-30°



| Art.Nr. | W   | V     | K       | mittl. LD | Lm     | Winkel | B x L mm  | H mm |
|---------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|-----------|------|
| 81-3200 | 7 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 700 lm | 120°   | 212 x 118 | 85   |
| 81-3201 | 9 W | 230 V | 4.000 K | 40.000 h  | 900 lm | 120°   | 212 x 118 | 85   |

- Gehäuse aus witterungsbeständigem PC
- prismatische Abdeckung aus Glas
- mit Schutzkorb aus Polycarbonat
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber





# Not und Sicherheitsbeleuchtung





## LEISTUNG IM NETZ- / NORMALBETRIEB

| Art.Nr. | W    | V     | K                 | mittl. LD | Lm       | Winkel | L mm  | B mm | H mm |
|---------|------|-------|-------------------|-----------|----------|--------|-------|------|------|
| 81-1382 | 24 W | 230 V | 4.000 K / 6.500 K | 50.000 h  | 3.840 Lm | 120°   | 1.510 | 82   | 75   |

## LEISTUNG IM NOTLICHT-MODUS

| Art.Nr. | System Leistung | Batterie Spannung | Dauer | Lm     | Batterie Kapazität | Akku   |
|---------|-----------------|-------------------|-------|--------|--------------------|--------|
| 81-1382 | 2,5 W           | 3,2 V             | 3 h   | 300 lm | 3.000 mA           | LiFePO |

- Leuchte mit integriertem 3h Notstrom Akku (2 Jahre Garantie)
- Lichtfarbe einstellbar auf 4.000K und 6.500K
- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm<sup>2</sup>
- innenliegende 5-polige Anschlussklemme
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (EL zertifiziert)



DECKENLEUCHTE MIT NOTLICHT 3h



IP44

Ra(CRI)  
> 80

optimal  
-10°-30°

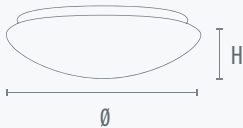
LEISTUNG IM NETZ- / NORMALBETRIEB

| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | Ø mm | H mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|------|------|
| 81-3540 | 16 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 1.360 Lm | 120°   | 280  | 95   |
| 81-3541 | 32 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.880 Lm | 120°   | 410  | 115  |
| 81-3542 | 40 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 4.160 Lm | 120°   | 500  | 140  |

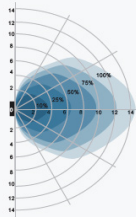
LEISTUNG IM NOTLICHTMODUS

| Art.Nr. | System Leistung | Batterie Spannung | Dauer | Lm     | Batterie Kapazität | Akku   |
|---------|-----------------|-------------------|-------|--------|--------------------|--------|
| 81-3540 | 3 W             | 3,7 V             | 3 h   | 200 Lm | 2.600 mAh          | Li-ion |
| 81-3541 | 3 W             | 7,4 V             | 3 h   | 450 Lm | 2.600 mAh          | Li-ion |
| 81-3542 | 3 W             | 3,7 V             | 3 h   | 200 Lm | 2.600 mAh          | Li-ion |

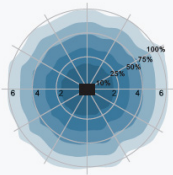
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber und 3h Notstrom Akku
- geeignet für Feuchträume und geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA







Wandmontage 150°  
Installationshöhe 1 – 1,8 m



Deckenmontage 360°  
Installationshöhe 2,5 – 3 m

DECKENLEUCHTE MIT NOTLICHT 3h



IP44

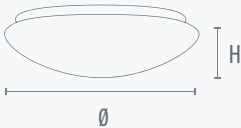
Ra(CRI)  
>80

optimal  
-10°-30°

| LEISTUNG IM NETZ - / NORMALBETRIEB |      |       |         |           |          |        |      |      |
|------------------------------------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|------|------|
| Art.Nr.                            | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | Ø mm | H mm |
| 81-3640                            | 16 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 1.360 Lm | 120°   | 280  | 95   |
| 81-3641                            | 32 W | 230 V | 4.000 K | 50.000 h  | 2.880 Lm | 120°   | 410  | 115  |

| LEISTUNG IM NOTLICHTMODUS |                 |                   |       |        |                    |        |
|---------------------------|-----------------|-------------------|-------|--------|--------------------|--------|
| Art.Nr.                   | System Leistung | Batterie Spannung | Dauer | Lm     | Batterie Kapazität | Akku   |
| 81-3640                   | 3,3 W           | 3,7 V             | 3 h   | 360 Lm | 2.600 mAh          | Li-ion |
| 81-3641                   | 2,3 W           | 7,2 V             | 3 h   | 300 Lm | 5.200 mAh          | Li-ion |

- Leuchte mit integriertem LED-Treiber, HF-Bewegungssensor und 3h Notstrom Akku
- Erfassungsbereich, Zeiteinstellung und Tageslichtsensor über DIP-Schalter einstellbar
- geeignet für Feuchträume und geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA

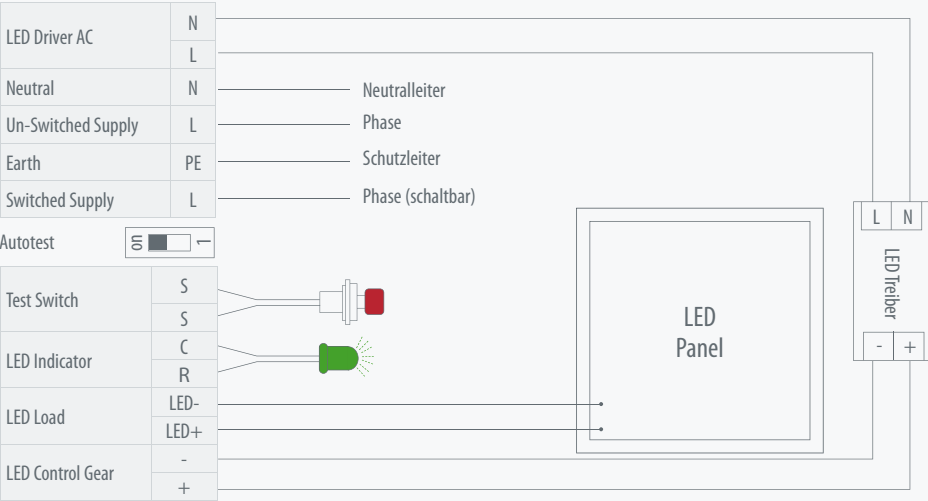




Funktionsweise Akku-Kit

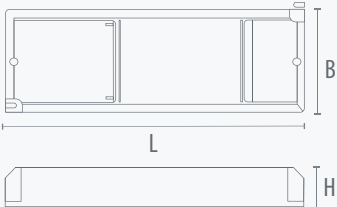
Wird das Akku-Kit mit Netzstrom versorgt, wird der integrierte Akku geladen und die Kontrollleuchte blinkt grün. Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet die Kontrollleuchte dauerhaft grün. Im Falle eines Stromausfalls schaltet sich die an das Akku-Kit angeschlossene Lichtquelle automatisch auf Notstromversorgung (Akku-Betrieb) um und die Kontrollleuchte geht aus. Blinkt die Kontrollleuchte rot, liegt ein Fehler vor (Lastfehler, Ladefehler, Batteriefehler).

Anschlussdiagramm



| Art.Nr. | W   | V in  | V out     | V Akku | Akku Kapazität | Dauer | Akku Typ | L x B mm | H mm |
|---------|-----|-------|-----------|--------|----------------|-------|----------|----------|------|
| 81-9064 | 3 W | 230 V | 10 – 50 V | 6,4    | 2.200 mA h     | 3 h   | Life P04 | 212 x 73 | 28   |

- Bei Stromausfall schaltet das Akku-Kit die angeschlossene Leuchte in den Notstrombetrieb
- Universell einsetzbar für LED Leuchten mit externem Vorschaltgerät mit einer Betriebsspannung von 10 – 50 V DC
- Akku-Kit ersetzt nicht den Treiber der LED Leuchte
- geeignet unter anderem für LED Panel, LED Downlight oder LED Einbauspot
- Leuchtdauer im Notstrombetrieb: mindestens 3 Stunden
- Ladedauer: ≥ 24 Stunden
- Akku-Kit inklusive Testknopf und Kontrollleuchte mit Einbaufassung
- Autotest-Funktion, alle 30 Tage für 10 Sekunden







Notbeleuchtung ist nach DIN EN 1838 [1] die Beleuchtung, die bei Störung der allgemeinen Beleuchtung wirksam wird. Nach DIN EN 60598-2-22 [3] gibt es für die Notbeleuchtung zwei Arten von Leuchten:

## Notleuchten mit Einzelbatterie

Leuchten in Dauerschaltung oder Bereitschaftsschaltung, in der sämtliche Teile wie zum Beispiel Batterie, Lampe, Steuereinheit sowie Prüf- und Überwachungseinrichtung, falls vorhanden, innerhalb der Leuchte oder in ihrer unmittelbaren Umgebung (innerhalb von 1 m Kabellänge) angeordnet sind.

## Notleuchten für zentrale Versorgung

Leuchten in Dauerschaltung oder Bereitschaftsschaltung, die von einem zentralen Sicherheitsstromversorgungssystem gespeist werden.

Kennzeichnen Sie Ihre Rettungs- und Fluchtwege mit einer Not- und Sicherheitsbeleuchtung von mlight, die unabhängig vom Stromnetz funktioniert. Gerade bei Notbeleuchtung sollten Sie gewährleisten, dass ein Stromausfall keinen Ausfall der Rettungswegkennzeichnung nach sich zieht. Bei mlight finden Sie eine große Auswahl an LED Notleuchten und Sicherheitsleuchten, die bei Stromausfall automatisch auf Akkubetrieb umschalten und Ihnen somit Sicherheit gewährleisten.

mlight LED Downlights für Notbeleuchtung decken wesentliche Anwendungsbereiche der Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege und Anti-Panik-Beleuchtung ab. Die runden Leuchten mit eingebauter Batterie und Treiber sind ausgelegt für 3h Betriebszeit bei Stromausfall und sorgen etwa als Rettungswegbeleuchtung für einen gleichmäßigen, gut sichtbaren Lichtstreifen am Boden. Mit symmetrischer und asymmetrischer austauschbarer Linse ausgestattet, besitzen mlight LED Downlights einen hohen Lichtstrom von 240 lm.

mlight LED Downlights für Notbeleuchtung gibt es wahlweise für den Einbau- oder die Anbaumontage und jeweils mit eingebautem Prüfschalter für den manuellen Test oder alternativ mit automatischer Prüfeinrichtung für den Selbsttest.

## LED NOTFALLEUCHE ROBERTO



81-7001



81-7000



### Bereitschaftslicht:

Wird die Leuchte mit Netzstrom versorgt, lädt der integrierte Akku und die Leuchte befindet sich im Stand-by-Betrieb (grüne LED Statusanzeige). Im Falle eines Stromausfalls schaltet sich die Lichtquelle automatisch auf Batteriestromversorgung um.



### Zwei verschiedene Linsen:

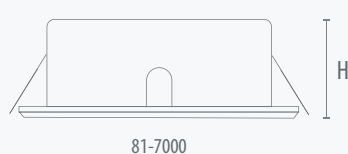
ovale für Flur und runde für offene Räume

Deckenausschnitt: 115 mm



| Art.Nr. | W   | V Netz | V Akku | Akku Kapazität | Dauer | Lm  | K     | Akku Typ | Ø mm | H mm |
|---------|-----|--------|--------|----------------|-------|-----|-------|----------|------|------|
| 81-7000 | 3 W | 230 V  | 6,4    | 1.500 mA h     | 3 h   | 250 | 5.000 | Life P04 | 140  | 55   |

Zubehör: Art.Nr: 81-7001 Aufbaurahmen, Material: PC



## LED NOTFALLEUCHE PHILLIPE



81-7004



81-7002



Ring Ø140: 81-7004



### Zwei verschiedene Linsen:

ovale für Flur und runde für offene Räume

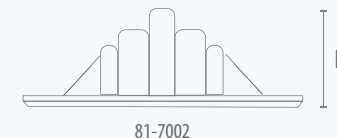
### Deckenausschnitt:

50 mm ohne Ring  
68 mm mit Adapterring 80 mm im Lieferumfang enthalten  
125 mm mit Adapterring 140 mm, Art.Nr: 81-7004



| Art.Nr. | W   | V Netz | V Akku | Akku Kapazität | Dauer | Lm  | K     | Akku Typ | Ø mm | H mm |
|---------|-----|--------|--------|----------------|-------|-----|-------|----------|------|------|
| 81-7002 | 3 W | 230 V  | 6,4    | 1.500 mA h     | 3 h   | 240 | 5.000 | Life P04 | 55   | 29,5 |

Zubehör: 81-7004 Adapterring, Material: PC



The background of the image is a dark gray honeycomb pattern. The hexagons are arranged in a staggered grid. Some hexagons are a slightly lighter shade of gray, creating a 3D effect. A horizontal orange bar is positioned in the middle-right section of the image, containing the title text.

# Baustellenbeleuchtung





## MAKITA UND BOSCH KOMPATIBEL 18V

Akkus im Lieferumfang nicht enthalten



IP20

IK 08

Ra(CRI)  
> 80

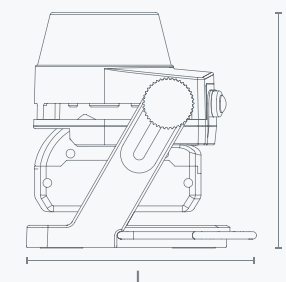


optimal  
-20°-55°



| Art.Nr. | W    | K       | Leuchtdauer | Lm       | Winkel | EEK | B mm | L mm | H mm |
|---------|------|---------|-------------|----------|--------|-----|------|------|------|
| 81-5300 | 20 W | 6.000 K | 16 h        | 1.800 Lm | 90°    | F   | 130  | 155  | 180  |

- tragbarer LED Arbeitsscheinwerfer in kompaktem Design
- kompatibel für 18V Makita-LXT, Bosch-GBA und Bosch-ProCore Akkus
- bruchsicheres Kunststoffgehäuse
- mit klappbarem Tragbügel und starkem Magnetfuß für händefreies arbeiten
- dimmbar 100 %, 50 %, 20 % und SOS-Funktion
- inkl. abnehmbarem Blendschutz
- inkl. Adapter für 18V Bosch Akku
- bis zu 16 Std. Leuchtdauer bei 20 % Leistung



Tragbügel aus Metall  
klappbar



Magnetfuß  
starker Halt

Kunststoffgehäuse  
bruchsicher

Dimmbar 3-Stufen  
100 % 50 % 20 %

opaler Diffusor  
abnehmbar







| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Lm       | Winkel | EEK | L mm | B mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|-----|------|------|
| 01-9262 | 12 W | 230 V | 4.000 K | 15.000 h  | 1.050 lm | 270°   | F   | 118  | 65   |

- Baufassung mit LED AGL
- Inkl. zweipoliger Anschlussklemme und Zugentlastung
- extrem hohe Effizienz gegenüber normalen Glühlampen
- Leuchtmittel nicht wechselbar

# LED-Streifen und Alles was dazu gehört

vielseitig. langlebig. kostenoptimiert.

Mit dem neuen Produktsortiment rund um LED-Streifen bietet Ihnen mlight ab sofort eine Vielzahl an Qualitätsprodukten für ein breites Einsatzspektrum an. Egal ob Akzent-, Effekt- oder Hauptbeleuchtung, mlight stellt Ihnen eine breite Auswahl an einfarbigen LED-Streifen und mehrfarbigen CCT- / bzw. RGBW-Streifen, passenden Aluminium-Profilen bis hin zu LED-Konvertern und Steuergeräten für Ihre individuelle Lichtlösung aus einer Hand bereit. Egal ob Wohnräume, Geschäfte, Restaurants oder Konferenzräume, eine dekorative und effektive Beleuchtung erzeugt nicht nur Atmosphäre und Szenen, sie schafft auch Stimmung und weckt Emotionen.

*Lassen Sie sich inspirieren und gestalten Sie jetzt ihr eigenes Projekt.*





## COB Streifen

COB Streifen (Chip-On-Board) sind neuartige LED Streifen speziell für Beleuchtungsanwendungen mit geringer Aufbauhöhen oder flacher Einbautiefen geeignet, bei denen eine lineare und gleichmäßige Illumination gewünscht ist. Bei einem COB Streifen wird das mit bis zu 360 SMDs/m bestückte Lichtband gleichmäßig als Gesamtheit mit einer Phosphorschicht überzogen, so dass keine einzelnen LED Punkte mehr sichtbar sind. Somit kann eine homogene Längsausleuchtung auch mit flachen Alu-Profilen und Profilen mit geringem Abstand von LED Streifen zur Abdeckung erzeugt werden.

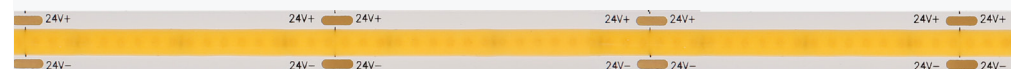
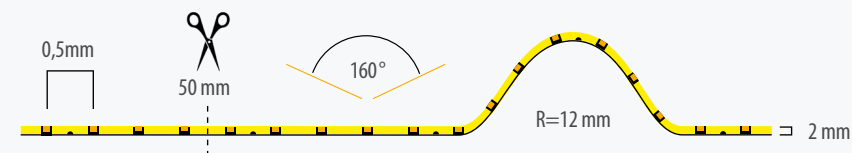
70 SMD/m

140 SMD/m

210 SMD/m

240 SMD/m

480 SMD/m



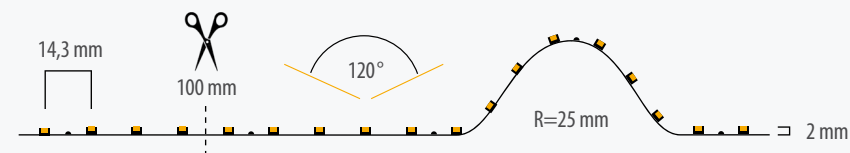
| Art.Nr. | W/m   | V       | K       | Lm/m     | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm  | B mm | H mm |
|---------|-------|---------|---------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|------|
| 81-4450 | 12,8W | 24 V DC | 3.000 K | 1.180 lm | 30.000 h  | 160°   | F   | 5.000 | 8    | 2    |
| 81-4451 | 12,8W | 24 V DC | 4.000 K | 1.200 lm | 30.000 h  | 160°   | F   | 5.000 | 8    | 2    |

- hochwertiges double Layer Kupfer PCB Band
- liniare und homogene Längsausleuchtung
- Hitze- und UV beständiges 3M Klebeband auf der Rückseite
- maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung: 5 m
- für einen dauerhaften Betrieb wird der Einsatz eines Aluminium-Profiles empfohlen
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24V DC



## LED Streifen

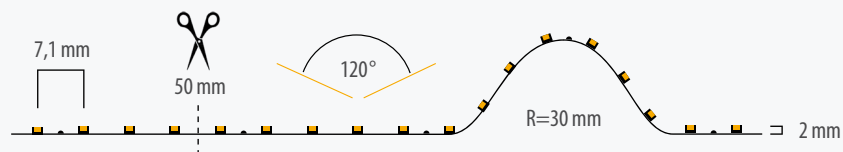
Die einfarbigen LED-Streifen der Evo Serie bilden einen perfekten Ausgleich zwischen hochwertiger Qualität und wettbewerbsfähigen Preisen. Neben der hohen Farbwiedergabe (CRI) von  $Ra > 90$ , die für eine möglichst natürliche und echte Darstellung der Farben sorgt, sind die Evo LED-Streifen mit bis zu 120lm/W sehr effizient und erzeugen eine höhere Helligkeit bei weniger Stromverbrauch. Eine sehr gute Selektionsgenauigkeit und das robuste Double-Layer Kupfer PCB Band runden die LED-Streifen der Evo Serie ab und gewährleisten so eine langlebige und konstante Anwendung in den üblichen Installationsbereichen.



| Art.Nr. | W/m  | V      | K       | Lm/m   | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm  | B mm | H mm |
|---------|------|--------|---------|--------|-----------|--------|-----|-------|------|------|
| 81-4400 | 4,8W | 24V DC | 2.700 K | 518 lm | 50.000 h  | 120°   | F   | 5.000 | 8    | 2    |
| 81-4401 | 4,8W | 24V DC | 4.000 K | 585 lm | 50.000 h  | 120°   | E   | 5.000 | 8    | 2    |

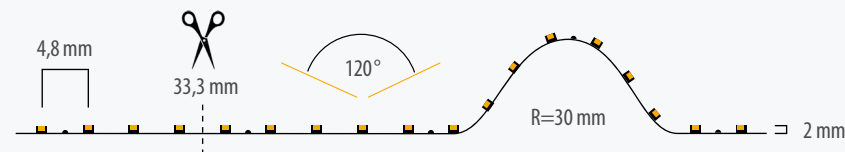
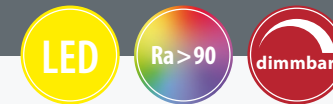
- hochwertiges double Layer 3oz Kupfer PCB Band
- hoch effiziente und langlebige 2835 SMDs mit bis zu 120 lm / W
- sehr gute Farbwiedergabe,  $Ra > 90$
- Hitze- und UV beständiges 3M Klebeband auf der Rückseite
- maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung: 10 m
- für einen dauerhaften Betrieb wird der Einsatz eines Aluminium-Profiles empfohlen
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24V DC





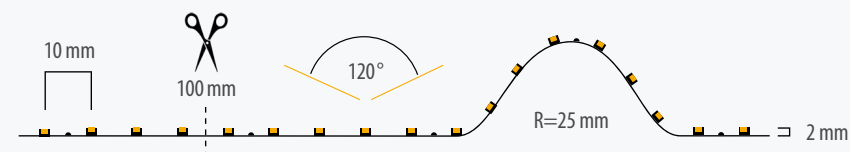
| Art.Nr. | W/m  | V      | K       | Lm/m     | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm  | B mm | H mm |
|---------|------|--------|---------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|------|
| 81-4402 | 9,6W | 24V DC | 2.700 K | 1.060 lm | 50.000 h  | 120°   | F   | 5.000 | 8    | 2    |
| 81-4403 | 9,6W | 24V DC | 4.000 K | 1.245 lm | 50.000 h  | 120°   | E   | 5.000 | 8    | 2    |

- hochwertiges double Layer 3oz Kupfer PCB Band
- hoch effiziente und langlebige 2835 SMDs mit bis zu 120 lm / W
- sehr gute Farbwiedergabe, Ra >90
- Hitze- und UV beständiges 3M Klebeband auf der Rückseite
- maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung: 7,5 m
- für einen dauerhaften Betrieb ist der Einsatz eines Aluminium-Profiles zwingend erforderlich
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24V DC



| Art.Nr. | W/m   | V      | K       | Lm/m     | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm  | B mm | H mm |
|---------|-------|--------|---------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|------|
| 81-4404 | 19,2W | 24V DC | 2.700 K | 2.070 lm | 50.000 h  | 120°   | F   | 5.000 | 10   | 2    |
| 81-4405 | 19,2W | 24V DC | 4.000 K | 2.188 lm | 50.000 h  | 120°   | F   | 5.000 | 10   | 2    |

- hochwertiges double Layer 4oz Kupfer PCB Band
- hoch effiziente und langlebige 2835 SMDs mit bis zu 114 lm / W
- sehr gute Farbwiedergabe, Ra >90
- Hitze- und UV beständiges 3M Klebeband auf der Rückseite
- maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung: 4 m
- für einen dauerhaften Betrieb ist der Einsatz eines Aluminium-Profiles zwingend erforderlich
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24 V DC



120  
LED/m

2835  
SMD

IP20

Ra(CRI)  
> 80



optimal  
-20° - 40°



| Art.Nr. | W/m  | V       | K                 | Lm/m                | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm  | B mm | H mm |
|---------|------|---------|-------------------|---------------------|-----------|--------|-----|-------|------|------|
| 81-4406 | 18 W | 24 V DC | 2.700 K – 6.500 K | 1.440 lm – 1.560 lm | 50.000 h  | 120°   | G   | 5.000 | 10   | 2    |

- CCT-Streifen mit 120 SMDs/m (1+1)
- hochwertiges double Layer Kupfer PCB Band
- effiziente und langlebige 2835 SMDs
- sehr gute Farbwiedergabe, Ra >80
- Hitze- und UV beständiges 3M Klebeband auf der Rückseite
- maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung: 5 m
- für einen dauerhaften Betrieb wird der Einsatz eines Aluminium-Profiles empfohlen
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24 V DC
- Zur Steuerung/Farbwechsel wird ein zusätzlicher Controller benötigt (siehe Seite 343)

## CCT Streifen

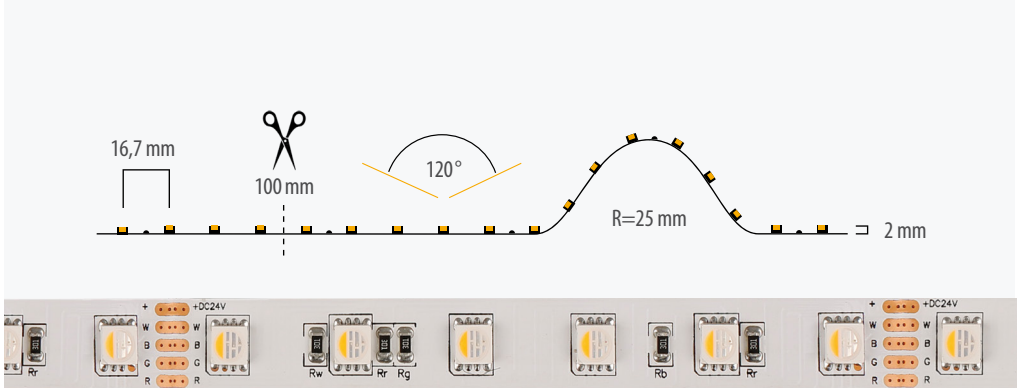
Zweifarbige LED Streifen mit regelbarer Farbtemperatur (auch CCT Streifen genannt: Correlated Color Temperatur) bieten eine komfortable Möglichkeit die Lichtfarbe an die jeweilige Situation und Vorliebe anzupassen. Ein CCT Streifen ist sowohl mit warmweißen als auch mit kaltweißen LEDs bestückt, die sich über entsprechende Steuergeräte ansteuern lassen. Durch das Mischen der Helligkeiten beider LEDs zueinander, kann so stufenlos die gewünschte Farbtemperatur eingestellt werden.





RGBW Streifen

RGBW Streifen vereinen die Vorteile von einfarbigen LED Streifen hinsichtlich der Effizienz und der Farbwiedergabe von hochwertigem weißen Licht, mit den Vorzügen von RGB LEDs, die für buntes Licht und zahlreiche Farbeffekte sorgen. RGBW Streifen sind sowohl mit RGB Chips als auch mit einer weißen LED versehen und ermöglichen so Millionen von Farbkombinationen. Somit ergeben sich diverse Beleuchtungsanwendungen und Kombinationen von Haupt- und Akzentbeleuchtung.



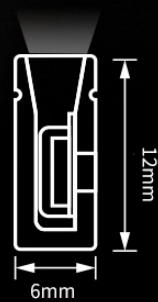
| Art.Nr. | W/m   | V      | K             | Lm/m     | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm  | B mm | H mm |
|---------|-------|--------|---------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|------|
| 81-4407 | 19,2W | 24V DC | RGB + 2.700 K | 1.072 lm | 50.000 h  | 120°   | G   | 5.000 | 12   | 2    |
| 81-4408 | 19,2W | 24V DC | RGB + 4.000 K | 1.180 lm | 50.000 h  | 120°   | G   | 5.000 | 12   | 2    |

- hochwertiges double Layer 3oz Kupfer PCB Band
- effiziente und langlebige 4in1 5050 SMDs
- Hitze- und UV beständiges 3M Klebeband auf der Rückseite
- maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung: 5 m
- für einen dauerhaften Betrieb wird der Einsatz eines Aluminium-Profiles empfohlen
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24V DC
- Zur Steuerung/Farbwechsel wird ein zusätzlicher Controller benötigt (siehe Seite 343)

NeonFlex Mini LED-Streifen für dekorative Anwendungen im Innen- und im Außenbereich.

Nur 6mm schmal und horizontal flexibel. Komplette Silikonummantelung, UV- und Salzwasserbeständig.

Einsatzbeispiele: Werbetechnik, Möbel- und Küchenbau, Laden- und Messebau, Gartenbeleuchtung uvm.



horizontal biegsam



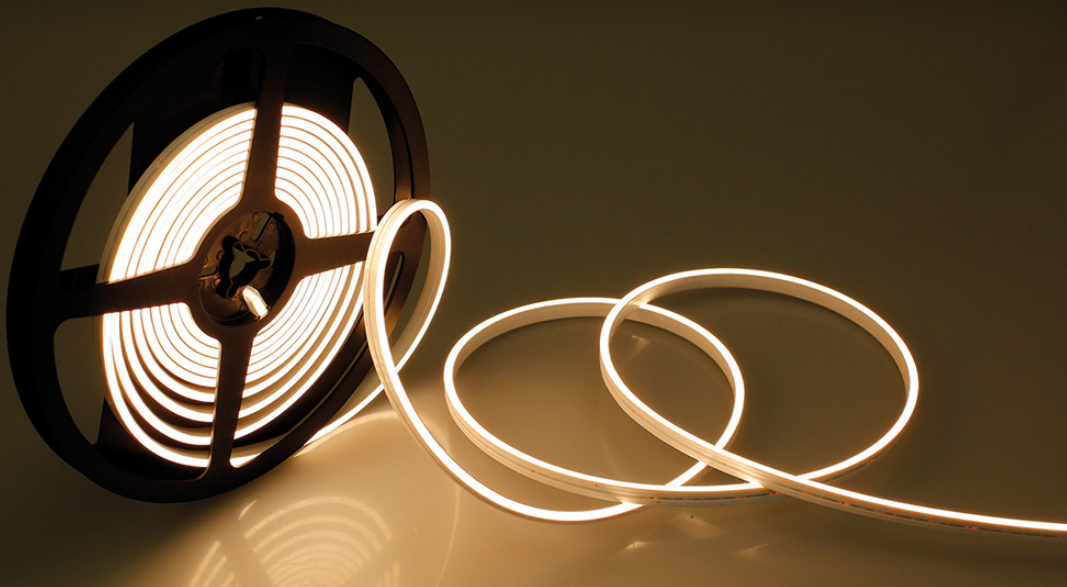
IP67



Biegeradius



inkl. Montagematerial



| Art.Nr. | W/m  | V       | K       | Lm/m   | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm  | B mm | H mm |
|---------|------|---------|---------|--------|-----------|--------|-----|-------|------|------|
| 81-4414 | 10 W | 24 V DC | 3.000 K | 280 lm | 25.000 h  | 120°   | G   | 5.000 | 6    | 12   |
| 81-4416 | 10 W | 24 V DC | 6.000 K | 300 lm | 25.000 h  | 120°   | G   | 5.000 | 6    | 12   |

- hochwertiges double Layer 2oz Kupfer PCB Band
- effiziente und langlebige 2835 SMDs
- sehr gute Farbwiedergabe, Ra > 90
- maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung: 5 m
- für einen dauerhaften Betrieb wird der Einsatz eines Aluminium-Profiles empfohlen
- optional dimmbar über 24V PWM oder DALI
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24 V DC
- passende LED-Konverter ab Seite 308

| Art.Nr. | passendes Zubehör               |
|---------|---------------------------------|
| 81-4478 | Endkappe ohne Kabeldurchführung |
| 81-4479 | Endkappe mit Kabeldurchführung  |
| 89-1050 | Alu-Befestigungsclip, 2cm       |
| 89-1051 | Alu-Profil LINE, 100cm          |
| 89-1052 | Alu-Profil CURVE, 100cm         |
| 89-1069 | rundes Litzenkabel, Meterware   |





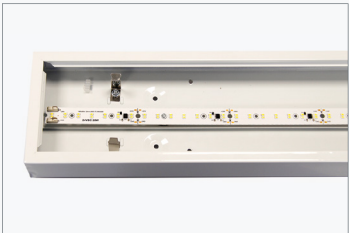
schnelle und einfache Umrüstung bestehender Leuchten (Montagebeispiel)



Schritt 1  
bestehendes Leuchtmittel entfernen



Schritt 2  
zuführende Netzleitung von der Leuchte trennen (keine Demontage der Komponenten innerhalb der Leuchte nötig)



Schritt 3  
neuen LED-Konverter 24V DC in der Leuchte montieren (z. B. mit doppelseitigem Klebeband)



Schritt 4  
Austauschmodul innerhalb der Leuchte mittels Magnetfüße oder optional doppelseitigem Klebebands installieren (bei Bedarf Modul kürzen oder verlängern)

Schritt 5  
Modul mit dem neu installierten 24V DC LED-Konverter verbinden und diesen an die zuführende Netzleitung anschließen.



A

G

D

A

G

E

IP20

70  
LED/m

2835  
SMD

Ra(CRI)  
>80

optimal  
-20°-50°

| Art.Nr. | W   | V      | K       | Lm       | mittl. LD | Winkel | EEK | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----|--------|---------|----------|-----------|--------|-----|------|------|------|
| 81-3512 | 20W | 24V DC | 3.000 K | 2.900 lm | 30.000 h  | 120°   | E   | 500  | 20   | 15   |
| 81-3513 | 20W | 24V DC | 4.000 K | 3.000 lm | 30.000 h  | 120°   | D   | 500  | 20   | 15   |

- 24 V LED Austauschmodul als Ersatz für z. B. T5 / T8 Leuchtstoffröhren
- für eine einfache und schnelle Umrüstung bestehender Leuchten
- vorinstallierte Magnetfüße für einen sicheren Halt
- Verbinden von bis zu 4 Modulen in Reihe möglich, alle 10 cm kürzbar
- Federdruckanschlussklemmen an beiden Enden für starre Leiter 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>
- optional dimmbar über PWM, Phasenan-/ Phasenabschnitt oder DALI
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24V DC

| Art.Nr. | passende DALI LED-Konverter |
|---------|-----------------------------|
| 81-4498 | 0-60 W                      |
| 81-4499 | 0-100 W                     |
| 81-4491 | 0-150 W                     |

| Art.Nr. | passende LED-Konverter |
|---------|------------------------|
| 81-4493 | 0-30 W                 |
| 81-4494 | 0-60 W                 |
| 81-4495 | 0-100 W                |
| 81-4496 | 0-150 W                |

Passend zu den neuen LED-Streifen, bietet Ihnen mlight ab sofort auch eine breite Auswahl an Marken-Netzteilen in diversen Ausführungen an. Neben allen nötigen Zulassungen für den Betrieb und zur Stromversorgung von LED-Beleuchtungsanlagen, verfügen alle von mlight angebotenen LED-Netzteile über eine MM Zertifizierung und erlauben es, diese in Zwischendecken, Hohlräumen und Möbelstücken zu verbauen.

IP20

SELV

ta  
-20°-50°

tc  
max 90°

| Art.Nr. | W     | V/IN     | V/OUT   | A        | PF     | Effizienz | L mm | B mm | H mm |
|---------|-------|----------|---------|----------|--------|-----------|------|------|------|
| 81-4480 | 15 W  | 230 V AC | 24 V DC | 0–0,62 A | 0,70 C | 84,7 %    | 121  | 45   | 16   |
| 81-4481 | 30 W  | 230 V AC | 24 V DC | 0–1,25yA | 0,95 C | 85,6 %    | 151  | 40   | 30   |
| 81-4482 | 60 W  | 230 V AC | 24 V DC | 0–2,50 A | 0,95 C | 89,0 %    | 174  | 45   | 30   |
| 81-4483 | 100 W | 230 V AC | 24 V DC | 0–4,16 A | 0,95 C | 89,2 %    | 185  | 60   | 31   |

- unabhängiges Betriebsgerät für LED-Lampen / -Leuchten mit Konstantspannung
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.5 – 0.75mm<sup>2</sup> / Abisolierung: 7– 8 mm

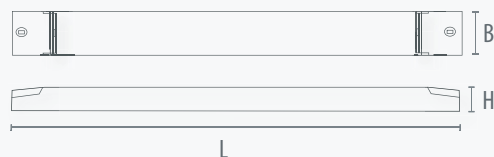


## LED Konverter IP20, flach, nicht dimmbar



| Art.Nr. | W     | V/IN     | V/OUT  | A        | PF    | Effizienz | L mm | B mm | H mm |
|---------|-------|----------|--------|----------|-------|-----------|------|------|------|
| 81-4493 | 30 W  | 230 V AC | 24V DC | 0 – 1,25 | ≥0.95 | 85 %      | 300  | 30   | 16   |
| 81-4494 | 60 W  | 230 V AC | 24V DC | 0 – 2,50 | ≥0.95 | 88 %      | 350  | 30   | 18   |
| 81-4495 | 100 W | 230 V AC | 24V DC | 0 – 4,17 | ≥0.95 | 93 %      | 350  | 30   | 18   |
| 81-4496 | 150 W | 230 V AC | 24V DC | 0 – 6,25 | ≥0.95 | 93 %      | 350  | 30   | 18   |
| 81-4497 | 250 W | 230 V AC | 24V DC | 0–10,42  | ≥0.95 | 93 %      | 400  | 40   | 22   |

- unabhängiges Betriebsgerät für LED-Lampen / -Leuchte mit Konstantspannung
- sehr flache Ausführung, nur 16 mm, 18 mm, 22 mm hoch
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤ 0,5W
- Startzeit: ≤ 0,5 Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- geeignet für Notstrom-Betrieb, V In: 175 V–280V DC

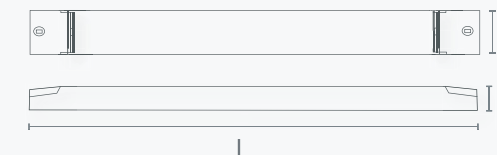


## LED Konverter IP20, flach, DALI dimmbar



| Art.Nr. | W        | V/IN    | V/OUT  | A          | PF    | Effizienz | L mm | B mm | H mm |
|---------|----------|---------|--------|------------|-------|-----------|------|------|------|
| 81-4380 | 12–30 W  | 230V AC | 24V DC | 0,50–1,25  | ≥0,95 | 86%       | 300  | 30   | 16   |
| 81-4498 | 24–60 W  | 230V AC | 24V DC | 1,00–2,50  | ≥0,95 | 88 %      | 350  | 30   | 18   |
| 81-4499 | 30–100 W | 230V AC | 24V DC | 1,25– 4,17 | ≥0,95 | 93 %      | 350  | 30   | 18   |
| 81-4491 | 45–150 W | 230V AC | 24V DC | 1,87–6,25  | ≥0,95 | 93 %      | 350  | 30   | 18   |
| 81-4492 | 75–250 W | 230V AC | 24V DC | 3,12–10,42 | ≥0,95 | 93 %      | 400  | 40   | 22   |

- unabhängiges Betriebsgerät für LED-Lampen / -Leuchte mit Konstantspannung
- DALI (DT6) und PUSH dimmbar
- sehr flache Ausführung, nur 16 mm, 18 mm, 22 mm hoch
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤ 0,5W
- Startzeit: ≤ 0,5 Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- geeignet für Notstrom-Betrieb, V In: 175 V–280V DC

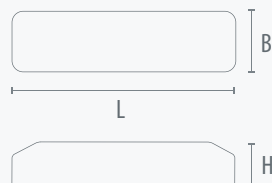


## LED Konverter IP20, TRIAC dimmbar



| Art.Nr. | W        | V/IN     | V/OUT   | A          | PF     | Effizienz | L mm | B mm | H mm |
|---------|----------|----------|---------|------------|--------|-----------|------|------|------|
| 81-4484 | 0–30 W   | 230 V AC | 24 V DC | 0,00–1,25A | 0,95 C | 83,0 %    | 145  | 50   | 22   |
| 81-4485 | 12–75 W  | 230 V AC | 24 V DC | 0,50–3,10A | 0,95 C | 86,5 %    | 185  | 60   | 31   |
| 81-4486 | 12–120 W | 230 V AC | 24 V DC | 0,50–5,00A | 0,95 C | 90,0 %    | 174  | 45   | 30   |

- Phasen- und Phasenabschnitt dimmbar (5 %–100 %)
- unabhängiges Betriebsgerät für LED-Lampen / -Leuchten mit Konstantspannung
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.00 mm<sup>2</sup> / Abisolierung: 7– 8 mm

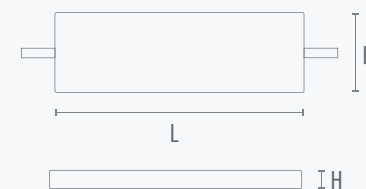


## LED Konverter IP67, nicht dimmbar

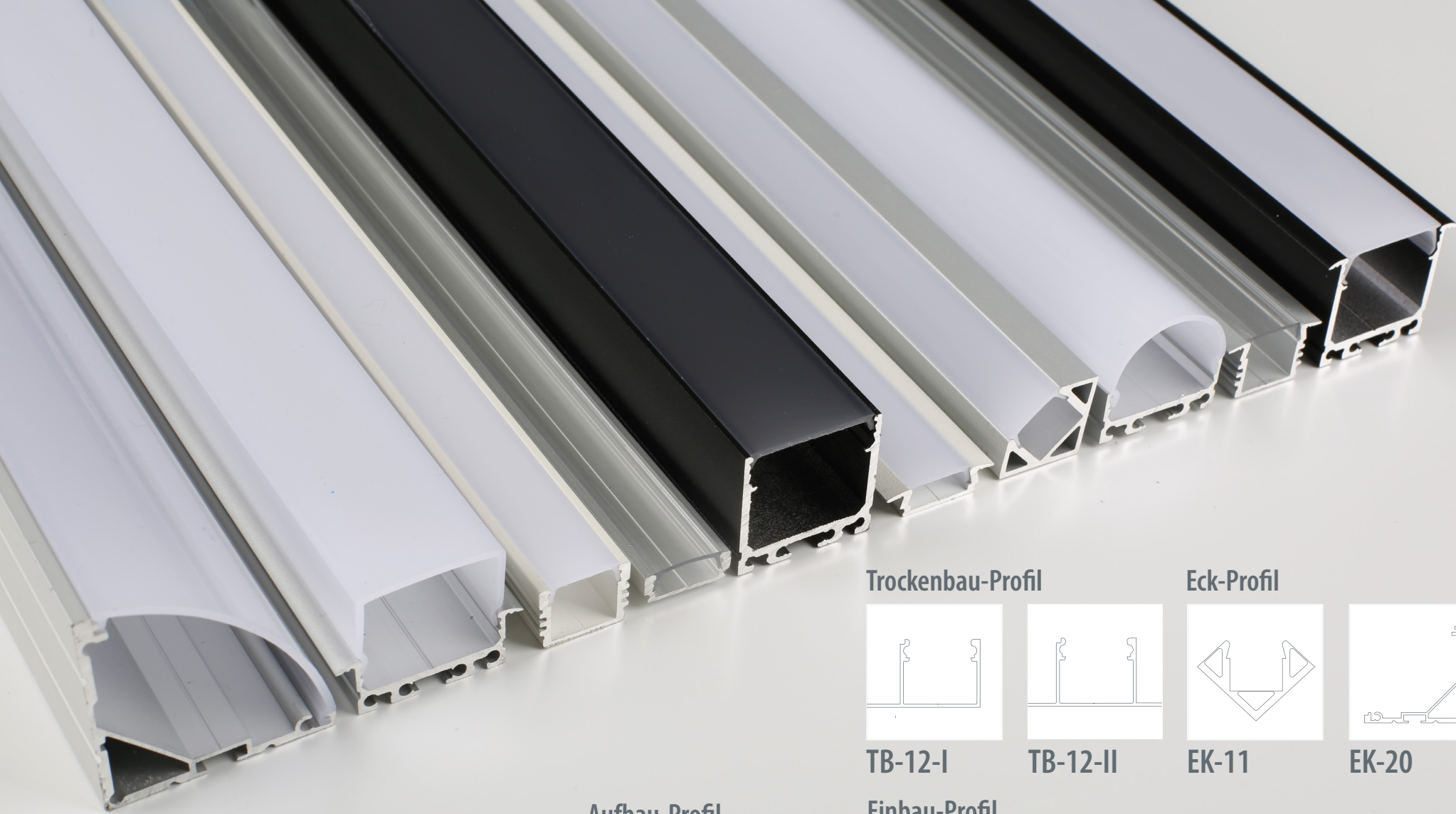


| Art.Nr. | W     | V/ IN   | V/OUT  | A         | PF    | Effizienz | L mm | B mm | H mm |
|---------|-------|---------|--------|-----------|-------|-----------|------|------|------|
| 81-4487 | 75 W  | 230V AC | 24V DC | 0 – 3.12A | 0.97C | 88,0 %    | 180  | 63   | 36   |
| 81-4488 | 100 W | 230V AC | 24V DC | 0 – 4.16A | 0.95C | 88,0 %    | 199  | 63   | 36   |
| 81-4489 | 150 W | 230V AC | 24V DC | 0 – 6.25A | 0.95C | 89,0 %    | 219  | 63   | 36   |
| 81-4490 | 240 W | 230V AC | 24V DC | 0 – 10.0A | 0.95C | 92,0 %    | 244  | 71   | 38   |

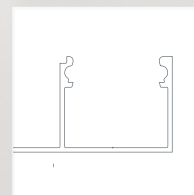
- unabhängiges Betriebsgerät für LED-Lampen / -Leuchten mit Konstantspannung
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Zuleitung Eingang: ca. 30 cm H05RN-F 3x1.0 mm<sup>2</sup>
- Zuleitung Ausgang: ca. 30 cm H05RN-F 2x1.0 mm<sup>2</sup>
- mit eingebautem Potentiometer zum justieren der Ausgangsspannung 21.6 ~ 26.4V DC
- auf Anfrage auch als 1-10V oder DALI dimmbar erhältlich



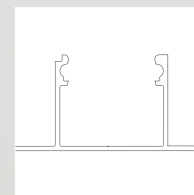




**Trockenbau-Profil**

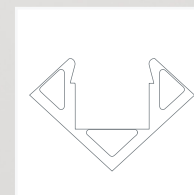


**TB-12-I**

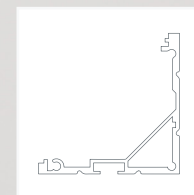


**TB-12-II**

**Eck-Profil**

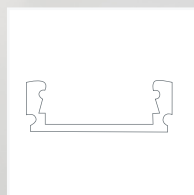


**EK-11**

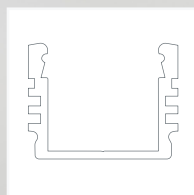


**EK-20**

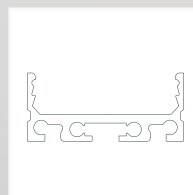
**Aufbau-Profil**



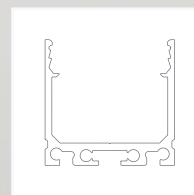
**AB-12F**



**AB-12H**

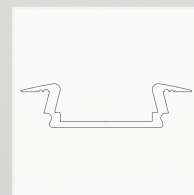


**AB-22F**

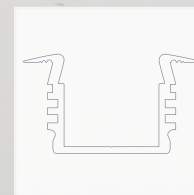


**AB-22H**

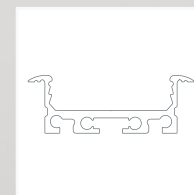
**Einbau-Profil**



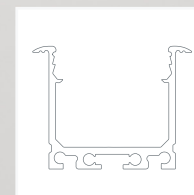
**EB-12F**



**EB-12H**



**EB-22F**

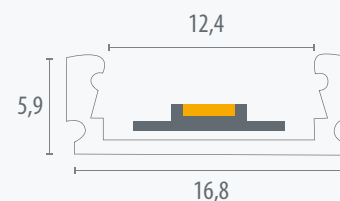
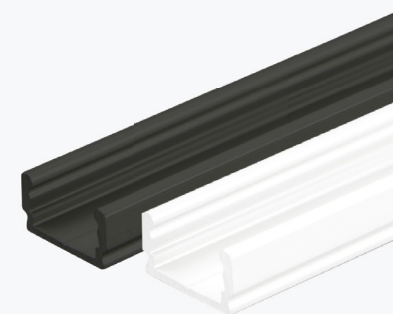


**EB-22H**

## LED Aufbauprofil AB-12F

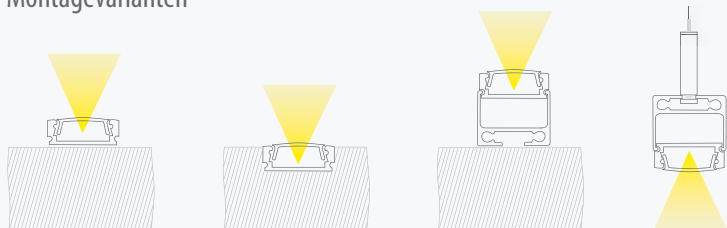


## LED Aufbauprofil AB-12F



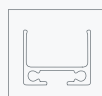
| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4500 | alu     | 16,8 x 5,9 x 2000 |
| 81-4501 | weiß    | 16,8 x 5,9 x 2000 |
| 81-4502 | schwarz | 16,8 x 5,9 x 2000 |

### Montagevarianten



### Zubehör

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



alu: 81-4570  
weiß: 81-4571  
schwarz: 81-4572



alu: 81-4583  
weiß: 81-4584  
schwarz: 81-4585



81-4574



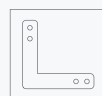
81-4573



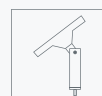
81-4581



81-4577



81-4578



81-4582



81-4650

### Abdeckung



81-4550



81-4551



81-4552

| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4550 | opal    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4551 | klar    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4552 | schwarz | 13,8 x 4,3 x 2000 |

### Endkappen



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4600 | grau    |
| 81-4601 | weiß    |
| 81-4602 | schwarz |

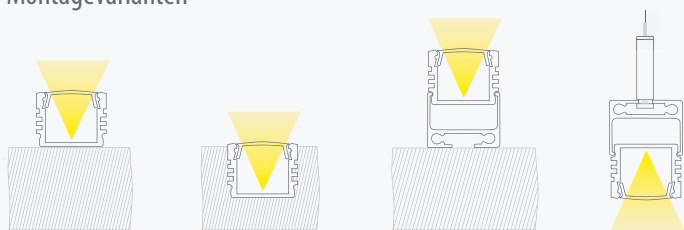


| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4603 | grau    |
| 81-4604 | weiß    |
| 81-4605 | schwarz |

## LED Aufbauprofil AB-12H

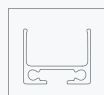


### Montagevarianten

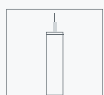


### Zubehör

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



alu: 81-4570  
weiß: 81-4571  
schwarz: 81-4572



alu: 81-4583  
weiß: 81-4584  
schwarz: 81-4585



81-4574



81-4573



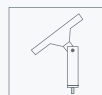
81-4581



81-4577



81-4578

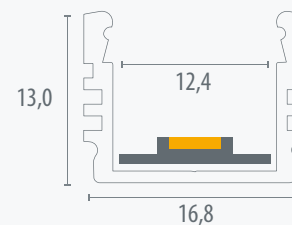


81-4582



81-4651

## LED Aufbauprofil AB-12H



| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm     |
|---------|---------|------------------|
| 81-4503 | alu     | 16,8 x 13 x 2000 |
| 81-4504 | weiß    | 16,8 x 13 x 2000 |
| 81-4505 | schwarz | 16,8 x 13 x 2000 |

### Abdeckung



81-4550



81-4551



81-4552

| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4550 | opal    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4551 | klar    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4552 | schwarz | 13,8 x 4,3 x 2000 |

### Endkappen



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4606 | grau    |
| 81-4607 | weiß    |
| 81-4608 | schwarz |



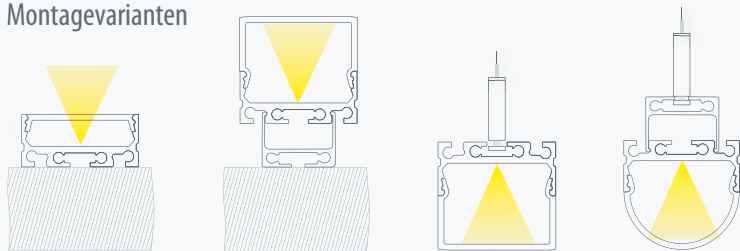
| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4609 | grau    |
| 81-4610 | weiß    |
| 81-4611 | schwarz |



## LED Aufbauprofil AB-22F

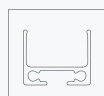


### Montagevarianten

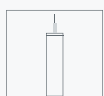


### Zubehör

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



alu: 81-4570  
weiß: 81-4571  
schwarz: 81-4572



alu: 81-4583  
weiß: 81-4584  
schwarz: 81-4585



81-4576



81-4573



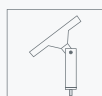
81-4581



81-4579

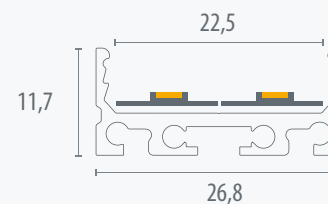


81-4580



81-4582

## LED Aufbauprofil AB-22F



| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm       |
|---------|---------|--------------------|
| 81-4506 | alu     | 26,8 x 11,7 x 2000 |
| 81-4507 | weiß    | 26,8 x 11,7 x 2000 |
| 81-4508 | schwarz | 26,8 x 11,7 x 2000 |

### Abdeckung



81-4557



81-4558



81-4559

| Art.Nr. | Farbe | B x H x L mm       |
|---------|-------|--------------------|
| 81-4557 | flach | 26,8 x 3,8 x 2000  |
| 81-4558 | eckig | 26,8 x 16,2 x 2000 |
| 81-4559 | rund  | 26,8 x 17,2 x 2000 |

### Endkappen



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4632 | alu     |
| 81-4633 | weiß    |
| 81-4634 | schwarz |



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4635 | alu     |
| 81-4636 | weiß    |
| 81-4637 | schwarz |



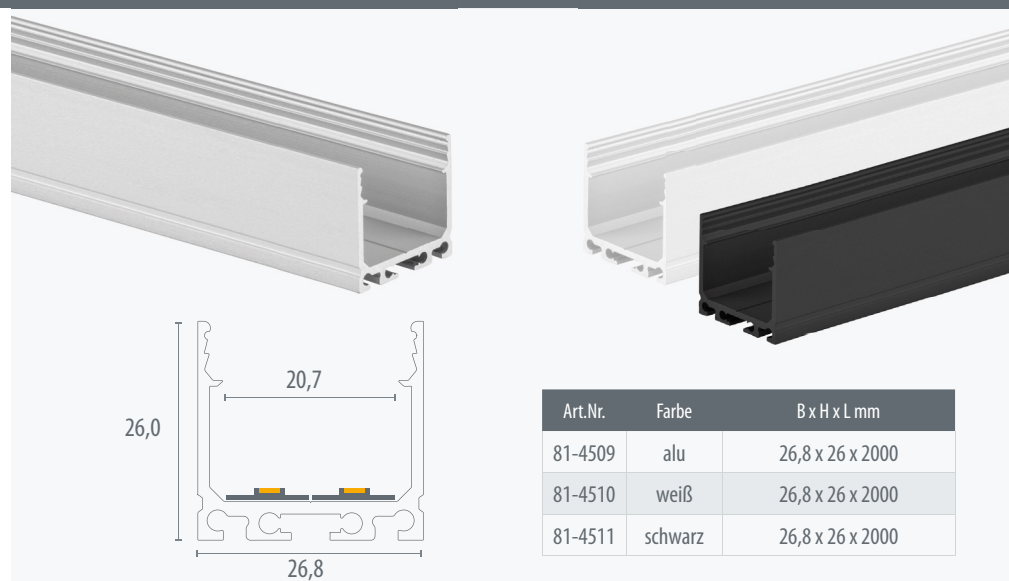
| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4638 | alu     |
| 81-4639 | weiß    |
| 81-4640 | schwarz |



## LED Aufbauprofil AB-22H

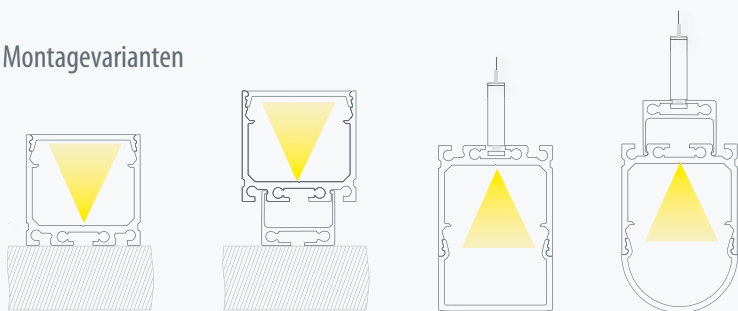


## LED Aufbauprofil AB-22H



| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm     |
|---------|---------|------------------|
| 81-4509 | alu     | 26,8 x 26 x 2000 |
| 81-4510 | weiß    | 26,8 x 26 x 2000 |
| 81-4511 | schwarz | 26,8 x 26 x 2000 |

### Montagevarianten



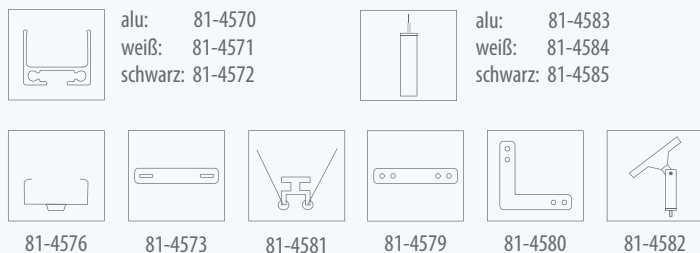
### Abdeckung



| Art.Nr. | Farbe | B x H x L mm       |
|---------|-------|--------------------|
| 81-4557 | flach | 26,8 x 3,8 x 2000  |
| 81-4558 | eckig | 26,8 x 16,2 x 2000 |
| 81-4559 | rund  | 26,8 x 17,2 x 2000 |

### Zubehör

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



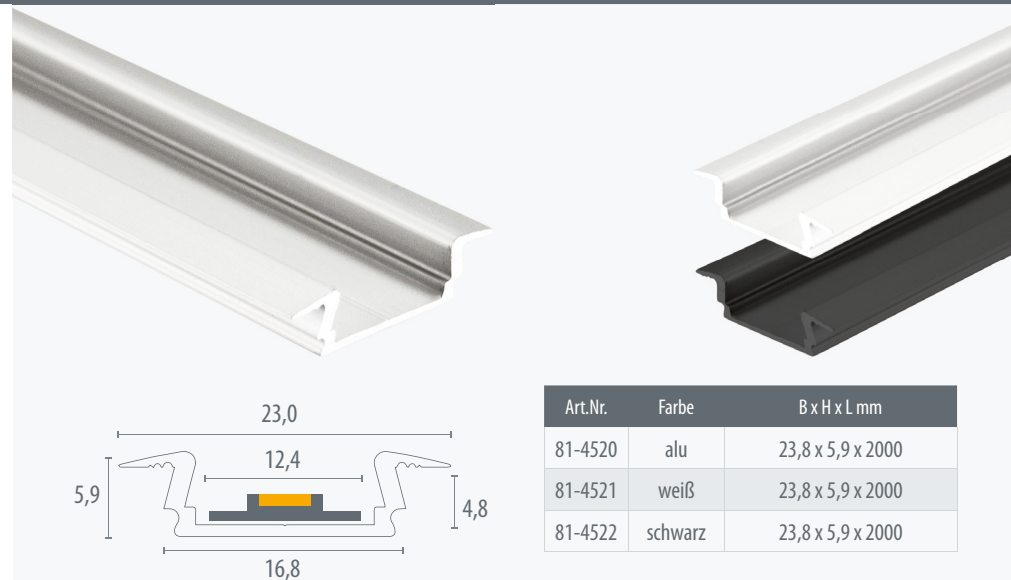
### Endkappen



## LED Einbauprofil EB-12F

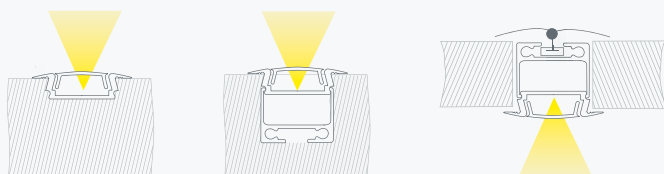


## LED Einbauprofil EB-12F

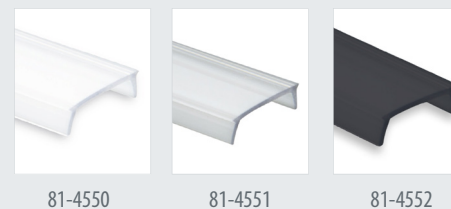


| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4520 | alu     | 23,8 x 5,9 x 2000 |
| 81-4521 | weiß    | 23,8 x 5,9 x 2000 |
| 81-4522 | schwarz | 23,8 x 5,9 x 2000 |

### Montagevarianten



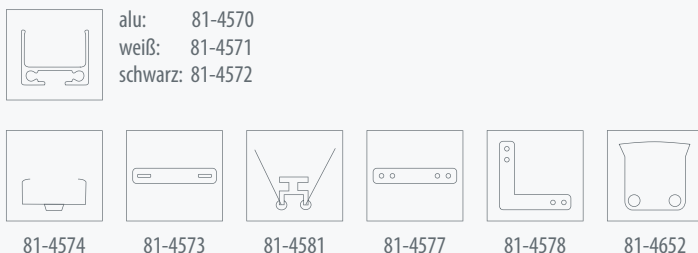
### Abdeckung



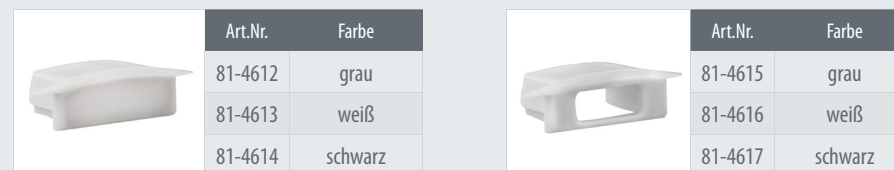
| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4550 | opal    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4551 | klar    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4552 | schwarz | 13,8 x 4,3 x 2000 |

### Zubehör

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



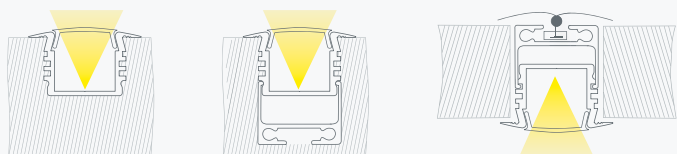
### Endkappen



## LED Einbauprofil EB-12H



### Montagevarianten



### Zubehör

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



alu: 81-4570  
weiß: 81-4571  
schwarz: 81-4572



81-4574

81-4573

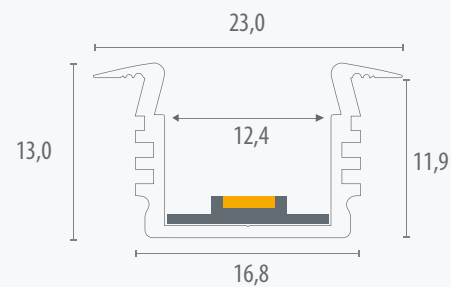
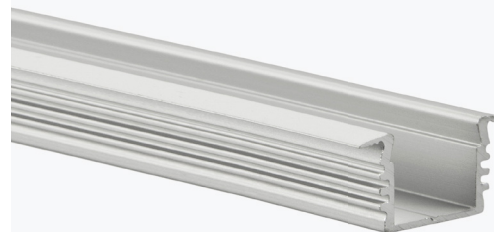
81-4581

81-4577

81-4578

81-4653

## LED Einbauprofil EB-12H



| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm       |
|---------|---------|--------------------|
| 81-4523 | alu     | 23,0 x 13,0 x 2000 |
| 81-4524 | weiß    | 23,0 x 13,0 x 2000 |
| 81-4525 | schwarz | 23,0 x 13,0 x 2000 |

### Abdeckung



81-4550



81-4551



81-4552

| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4550 | opal    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4551 | klar    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4552 | schwarz | 13,8 x 4,3 x 2000 |

### Endkappen



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4618 | grau    |
| 81-4619 | weiß    |
| 81-4620 | schwarz |



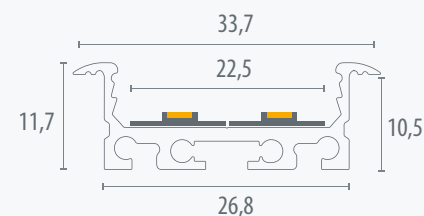
| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4621 | grau    |
| 81-4622 | weiß    |
| 81-4623 | schwarz |



## LED Einbauprofil EB-22F

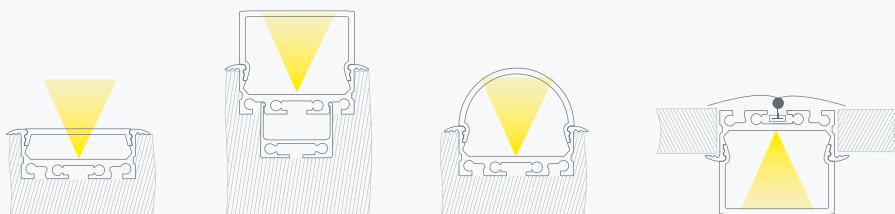


## LED Einbauprofil EB-22F



| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm       |
|---------|---------|--------------------|
| 81-4526 | alu     | 33,7 x 11,7 x 2000 |
| 81-4527 | weiß    | 33,7 x 11,7 x 2000 |
| 81-4528 | schwarz | 33,7 x 11,7 x 2000 |

### Montagevarianten



### Abdeckung



81-4557

81-4558

81-4559

| Art.Nr. | Farbe | B x H x L mm       |
|---------|-------|--------------------|
| 81-4557 | flach | 26,8 x 3,8 x 2000  |
| 81-4558 | eckig | 26,8 x 16,2 x 2000 |
| 81-4559 | rund  | 26,8 x 17,2 x 2000 |

### Zubehör

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



alu: 81-4570  
weiß: 81-4571  
schwarz: 81-4572



81-4576

81-4573

81-4581

81-4579

81-4580

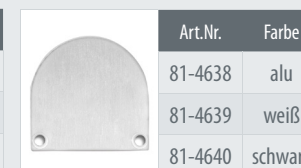
### Endkappen



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4632 | alu     |
| 81-4633 | weiß    |
| 81-4634 | schwarz |



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4635 | alu     |
| 81-4636 | weiss   |
| 81-4637 | schwarz |



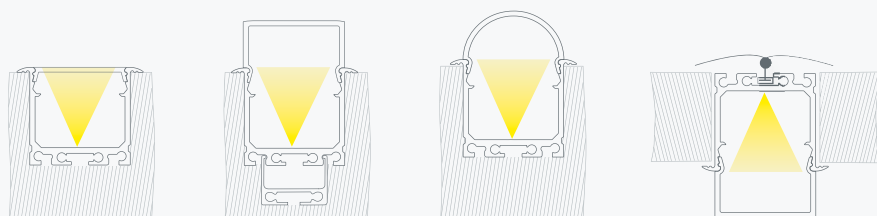
| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4638 | alu     |
| 81-4639 | weiß    |
| 81-4640 | schwarz |



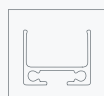
## LED Einbauprofil EB-22H



### Montagevarianten



### Zubehör



alu: 81-4570  
weiß: 81-4571  
schwarz: 81-4572



81-4576



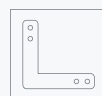
81-4573



81-4581



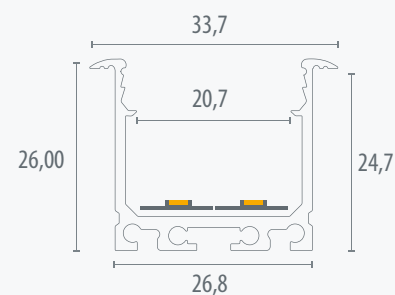
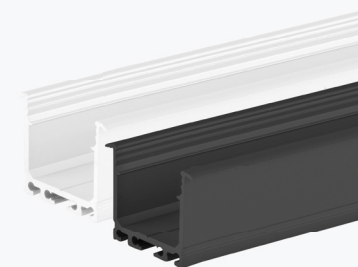
81-4579



81-4580

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341

## LED Einbauprofil EB-22H



| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm       |
|---------|---------|--------------------|
| 81-4529 | alu     | 33,7 x 26,0 x 2000 |
| 81-4530 | weiß    | 33,7 x 26,0 x 2000 |
| 81-4531 | schwarz | 33,7 x 26,0 x 2000 |

### Abdeckung



81-4557



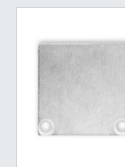
81-4558



81-4559

| Art.Nr. | Farbe | B x H x L mm       |
|---------|-------|--------------------|
| 81-4557 | flach | 26,8 x 3,8 x 2000  |
| 81-4558 | eckig | 26,8 x 16,2 x 2000 |
| 81-4559 | rund  | 26,8 x 17,2 x 2000 |

### Endkappen



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4641 | alu     |
| 81-4642 | weiß    |
| 81-4643 | schwarz |



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4644 | alu     |
| 81-4645 | weiß    |
| 81-4646 | schwarz |



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4647 | alu     |
| 81-4648 | weiß    |
| 81-4649 | schwarz |

## LED Eckprofil EK-11



### Montagevarianten



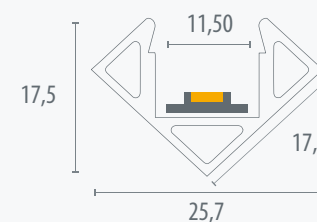
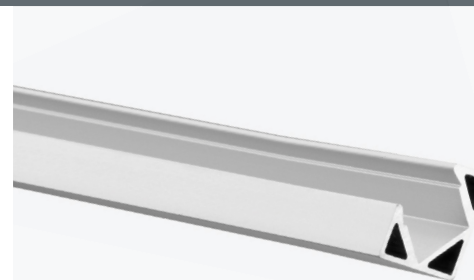
### Zubehör



81-4575

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341

## LED Eckprofil EK-11



| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm       |
|---------|---------|--------------------|
| 81-4540 | alu     | 25,7 x 17,5 x 2000 |
| 81-4541 | weiß    | 25,7 x 17,5 x 2000 |
| 81-4542 | schwarz | 25,7 x 17,5 x 2000 |

### Abdeckung



81-4553



81-4554

| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4553 | opal    | 12,9 x 4,3 x 2000 |
| 81-4554 | schwarz | 12,9 x 4,3 x 2000 |

### Endkappen



| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4624 | grau    |
| 81-4625 | weiß    |
| 81-4626 | schwarz |

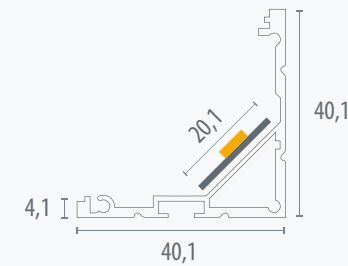


| Art.Nr. | Farbe   |
|---------|---------|
| 81-4627 | grau    |
| 81-4628 | weiß    |
| 81-4629 | schwarz |

## LED Eckprofil EK-20

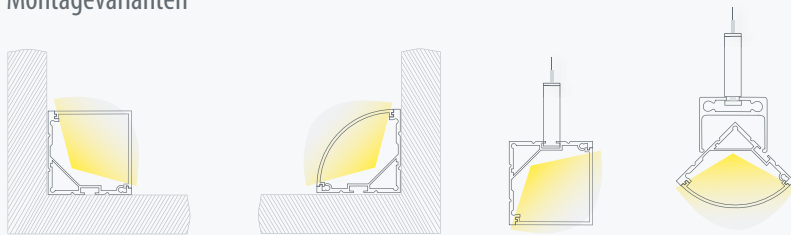


## LED Eckprofil EK-20



| Art.Nr. | Farbe | B x H x L mm       |
|---------|-------|--------------------|
| 81-4670 | alu   | 40,1 x 40,1 x 2000 |

### Montagevarianten



### Zubehör

Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



### Abdeckung



81-4555



81-4556

| Art.Nr. | Farbe | B x H x L mm       |
|---------|-------|--------------------|
| 81-4555 | eckig | 36,9 x 36,9 x 2000 |
| 81-4556 | rund  | 36,9 x 36,9 x 2000 |

### Endkappen



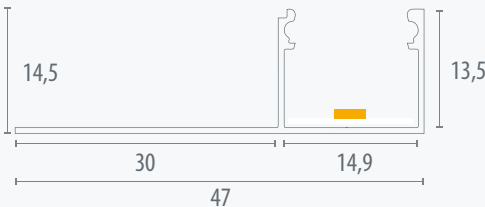
| Art.Nr. | Farbe |
|---------|-------|
| 81-4630 | alu   |



| Art.Nr. | Farbe |
|---------|-------|
| 81-4631 | alu   |



| Art.Nr. | Farbe | B x H x L mm     |
|---------|-------|------------------|
| 81-4544 | alu   | 47 x 14,5 x 2000 |



Montagevarianten



Abdeckung



81-4550



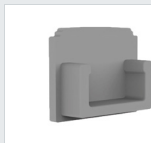
81-4551



81-4552

| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4550 | opal    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4551 | klar    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4552 | schwarz | 13,8 x 4,3 x 2000 |

Endkappen



| Art.Nr. | Farbe |
|---------|-------|
| 81-4654 | grau  |



| Art.Nr. | Farbe |
|---------|-------|
| 81-4655 | grau  |

Zubehör



81-4588



Zeichenerklärung siehe Seite 340–341



## LED Trockenbauprofil TB-12-II



### Montagevarianten



### Zubehör

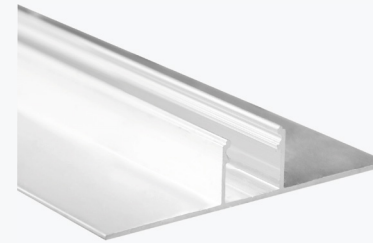


81-4588

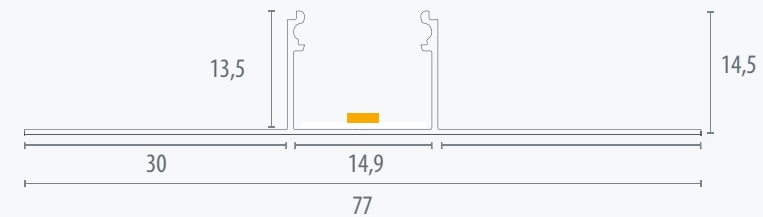


Zeichenerklärung siehe Seite 340–341

## LED Trockenbauprofil TB-12-II



| Art.Nr. | Farbe | B x H x L mm       |
|---------|-------|--------------------|
| 81-4545 | alu   | 77,0 x 14,5 x 2000 |



### Abdeckung



81-4550



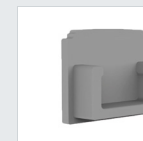
81-4551



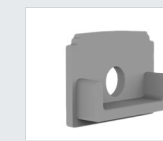
81-4552

| Art.Nr. | Farbe   | B x H x L mm      |
|---------|---------|-------------------|
| 81-4550 | opal    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4551 | klar    | 13,8 x 4,3 x 2000 |
| 81-4552 | schwarz | 13,8 x 4,3 x 2000 |

### Endkappen



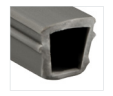
| Art.Nr. | Farbe |
|---------|-------|
| 81-4656 | grau  |



| Art.Nr. | Farbe |
|---------|-------|
| 81-4657 | grau  |

# ZEICHENERKLÄRUNGEN

| Zeichnung                                                                                                      | Produktbild                                                                         | Artikel               | Beschreibung                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>81-4570, 81-4571, 81-4572 |    | Montageprofil MP-HL   | passend zu allen Profilen, außer LED Eckprofil EK-11                                |
| <br>81-4573                   |    | Montageprofil MP-FK   | passend zu allen Profilen, außer LED Eckprofil EK-11 und EK-20                      |
| <br>81-4574                   |    | Montageklammer K1     | passend zu LED Aufbauprofil AB-12F und AB-12H<br>LED Einbauprofil EB-12F und EB-12H |
| <br>81-4576                   |    | Montageklammer G-1    | passend zu LED Aufbauprofil AB-22F und AB-22H<br>LED Einbauprofil EB-22F und EB-22H |
| <br>81-4575                   |    | Montageklammer E-1    | Passend zu LED Eckprofil EK-11                                                      |
| <br>81-4581                  |   | Einbaufeder (1 Stück) | passend zu Montageprofil MP-HL und LED Profil AB-22F, AB-22H, EB-22F, EB-22H, EK-20 |
| <br>81-4577                 |  | Verbinder K-180       | passend zu Montageprofil MP-HL                                                      |
| <br>81-4578                 |  | Eckverbinder K-90     | passend zu Montageprofil MP-HL                                                      |

| Zeichnung                                                                                                        | Produktbild                                                                           | Artikel                                        | Beschreibung                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>81-4579                   |    | Verbinder L-180                                | passend zu LED Profil AB-22F, AB-22H, EB-22F, EB-22H                                |
| <br>81-4580                   |    | Eckverbinder L-90                              | passend zu LED Profil AB-22F, AB-22H, EB-22F, EB-22H                                |
| <br>81-4583, 81-4584, 81-4585 |    | Seilabhängung 2er Set (Seillänge 150cm)        | passend zu Montageprofil MP-HL und LED Profil AB-22F, AB-22H, EB-22F, EB-22H, EK-20 |
| <br>81-4582                   |    | Gelenkgripper 2er Set (z. B. für Dachschrägen) | passend zu Seilabhängung 2er Set                                                    |
| <br>81-4650                   |    | Endkappe aus Alu inkl. 2 Schrauben             | passend zu AB-12F + MP-HL                                                           |
| <br>81-4651                  |   | Endkappe aus Alu inkl. 2 Schrauben             | passend zu AB-12H + MP-HL                                                           |
| <br>81-4652                 |  | Endkappe aus Alu inkl. 2 Schrauben             | passend zu EB-12F + MP-HL                                                           |
| <br>81-4653                 |  | Endkappe aus Alu inkl. 2 Schrauben             | passend zu EB-12H + MP-HL                                                           |
| <br>81-4588                 |  | Schutzcover 500 cm                             | passend zu AB-12H + EB-12H<br>TB-12-I + TB-12-II                                    |

2.4G Multi-Controller

Der 4in1 Multi Controller von mlight vereint vier Controller Typen (LED / CCT / RGB / RGBW) in einem praktischen und kompakten Gerät. Je nach Beleuchtungskonzept lassen sich LED Leuchten, Leuchtmittel oder Streifen mit einer Betriebsspannung von 12, 24 oder 36V DC schalten, dimmen, in der Farbe einstellen. Der Multi Controller lässt sich bequem mit separat erhältlichen 2.4GHz Funk-Fernbedienungen oder einem potentialfreien Taster ansteuern.



2.4G Multi-Controller



IP20

optimal  
-30°-55°

| Art.Nr. | V in       | V out      | A                | L mm | B mm | H mm |
|---------|------------|------------|------------------|------|------|------|
| 81-4430 | 12–36 V DC | 12–36 V DC | 4 x 5A (max 20A) | 175  | 45   | 27   |

- 4in1 Steuergerät zur Ansteuerung von LED/CCT/RGB/RGBW Streifen
- Ein-/ Ausschalten, dimmen und Farbsteuerung mittels passender Fernbedienung
- Synchronisation mehrerer Controller mit einer Fernbedienung möglich.
- Mesh-Funktion / bis zu 30 m Reichweite / Memory-Funktion / 10 vorprogrammierte Farbprogramme
- Integrierter Schutz vor Überhitzung, Überladung und Kurzschluss. Automatisches wiederherstellen.

IP20



81-4446



81-4447

| Art.Nr. | Ausführung | Spannung        | L mm | B mm | H mm |
|---------|------------|-----------------|------|------|------|
| 81-4440 | LED        | 3V DC (2 x AAA) | 122  | 53   | 17,5 |
| 81-4441 | CCT        | 3V DC (2 x AAA) | 122  | 53   | 17,5 |
| 81-4442 | RGBW       | 3V DC (2 x AAA) | 122  | 53   | 17,5 |
| 81-4446 | LED        | 3V DC (CR 2032) | 95   | 57   | 52   |
| 81-4447 | LED        | 3V DC (CR 2032) | 86   | 86   | 15   |



81-4440



81-4441



81-4442

- 2.4G Funk-Fernbedienung passend zu Multi-Controller 81-4430
- Sensitive und stufenlose Steuerung über das Touch-Wheel
- vorprogrammierte Helligkeitsstufen und frei programmierbare Szenen-Tasten
- Betrieb mit 2 x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)



## Crimp- und Clipverbinder

„Schluss mit löten“: mit diversen Verbindern bietet mlight eine breite Vielfalt an Crimp- oder Clip-Systemen für die gängigsten LED- / CCT- und RGBW Streifen an. Egal ob Anschluss- Direkt- oder Zwischenverbinder, mit den neuen Crimp- oder Clip-Systemen sparen Sie Zeit und somit auch Kosten bei der Installation von Beleuchtungsanlagen im LED-Streifen Segment.



## Stecksystem Multi Fix 2-Pin 8 mm



- Multi Fix Direktverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm     |
|---------|------------|------------------|
| 81-4462 | /          | 15,6 x 9,6 x 3,3 |



- Multi Fix Zwischenverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm     |
|---------|------------|------------------|
| 81-4464 | 100 mm     | 15,6 x 9,6 x 3,3 |



- Multi Fix Anschlussverbinder
- zum Anschließen von LED-Streifen



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm     |
|---------|------------|------------------|
| 81-4460 | 300 mm     | 15,6 x 9,6 x 3,3 |



## Stecksystem Multi Fix 2-Pin 10 mm



- Multi Fix Direktverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4463 | /          | 15,6 x 11,6 x 3,3 |



- Multi Fix Zwischenverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4465 | 150 mm     | 15,6 x 11,6 x 3,3 |



- Multi Fix Anschlussverbinder
- zum Anschließen von LED-Streifen



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4461 | 150 mm     | 15,6 x 11,6 x 3,3 |

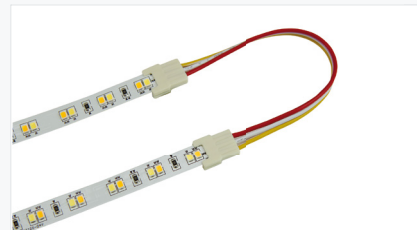
## Stecksystem Push On 3-Pin 10 mm



- Push On Direktverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



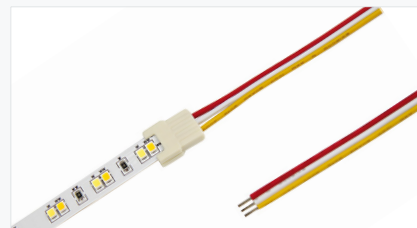
| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4467 | /          | 20,8 x 12,7 x 4,6 |



- Push On Zwischenverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4468 | 150 mm     | 16,1 x 12,7 x 4,6 |



- Push On Anschlussverbinder
- zum Anschließen von CCT-Streifen



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4466 | 150 mm     | 16,1 x 12,7 x 4,6 |

## Stecksystem Snap On 5-Pin 12 mm



- Snap On Direktverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4472 | /          | 15,7 x 16,7 x 5,0 |



- Snap On Zwischenverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4473 | 150 mm     | 15,7 x 16,7 x 5,0 |



- Snap On Anschlussverbinder
- zum Anschließen von RGBW-Streifen



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4471 | 150 mm     | 15,7 x 16,7 x 5,0 |

## Stecksystem Clip On Mini 5-Pin 12



- Clip On Mini Direktverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4680 | /          | 19,6 x 17,0 x 7,8 |



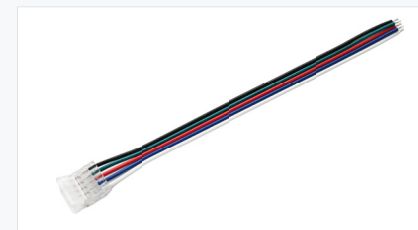
- Clip On Mini Zwischenverbinder
- zum Verbinden oder Verlängern



| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4681 | /          | 24,3 x 17,0 x 7,8 |



- Clip On Mini Anschlussverbinder
- zum Anschließen von RGBW-Streifen

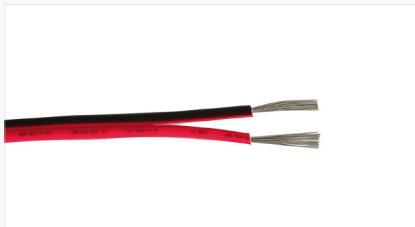


| Art.Nr. | Kabellänge | L x B x H mm      |
|---------|------------|-------------------|
| 81-4682 | /          | 24,3 x 17,0 x 7,8 |

## Litzenkabel 25 m Rolle



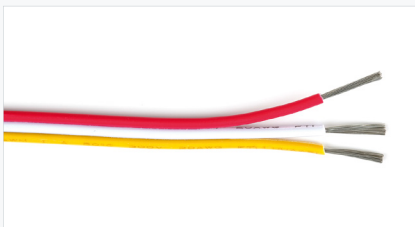
- für 2-polige LED Streifen
- Kabelquerschnitt  $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$  / 20 AWG
- Kodierung: rot/schwarz



| Art.Nr. | Isolierung | Kabellänge |
|---------|------------|------------|
| 89-1040 | PVC        | 25 m       |



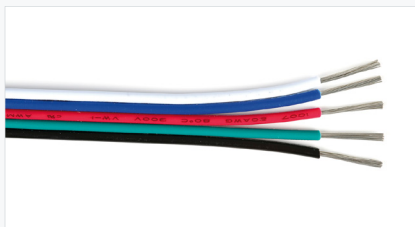
- für 3-polige CCT Streifen
- Kabelquerschnitt  $3 \times 0,5 \text{ mm}^2$  / 20 AWG
- Kodierung: rot/weiß/gelb



| Art.Nr. | Isolierung | Kabellänge |
|---------|------------|------------|
| 89-1041 | PVC        | 25 m       |



- für 5-polige RGBW Streifen
- Kabelquerschnitt  $5 \times 0,5 \text{ mm}^2$  / 20 AWG
- Kodierung: schwarz/grün/rot/blau/weiß

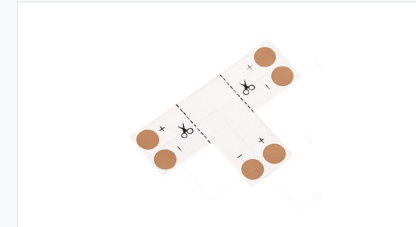


| Art.Nr. | Isolierung | Kabellänge |
|---------|------------|------------|
| 89-1042 | PVC        | 25 m       |

## T+L Verbinder



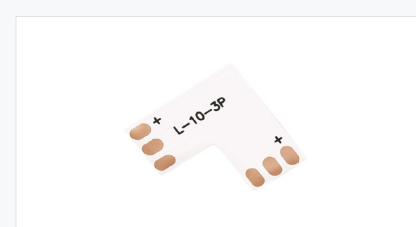
- T + L Verbinder für LED Streifen
- 12–24 V DC, max. 3,5A
- kompatibel mit Multi Fix Verbinder 81-4462



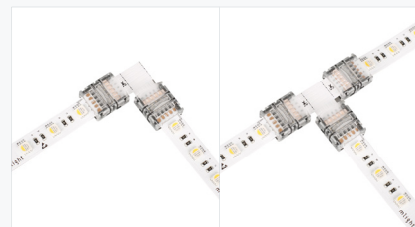
| Art.Nr. | LED   | PCB Breite |
|---------|-------|------------|
| 81-4474 | 2 Pin | 8 mm       |
| 81-4475 | 2 Pin | 10 mm      |



- L Verbinder für CCT Streifen
- 12–24 V DC, max. 3A
- kompatibel mit Push On Verbinder 81-4467



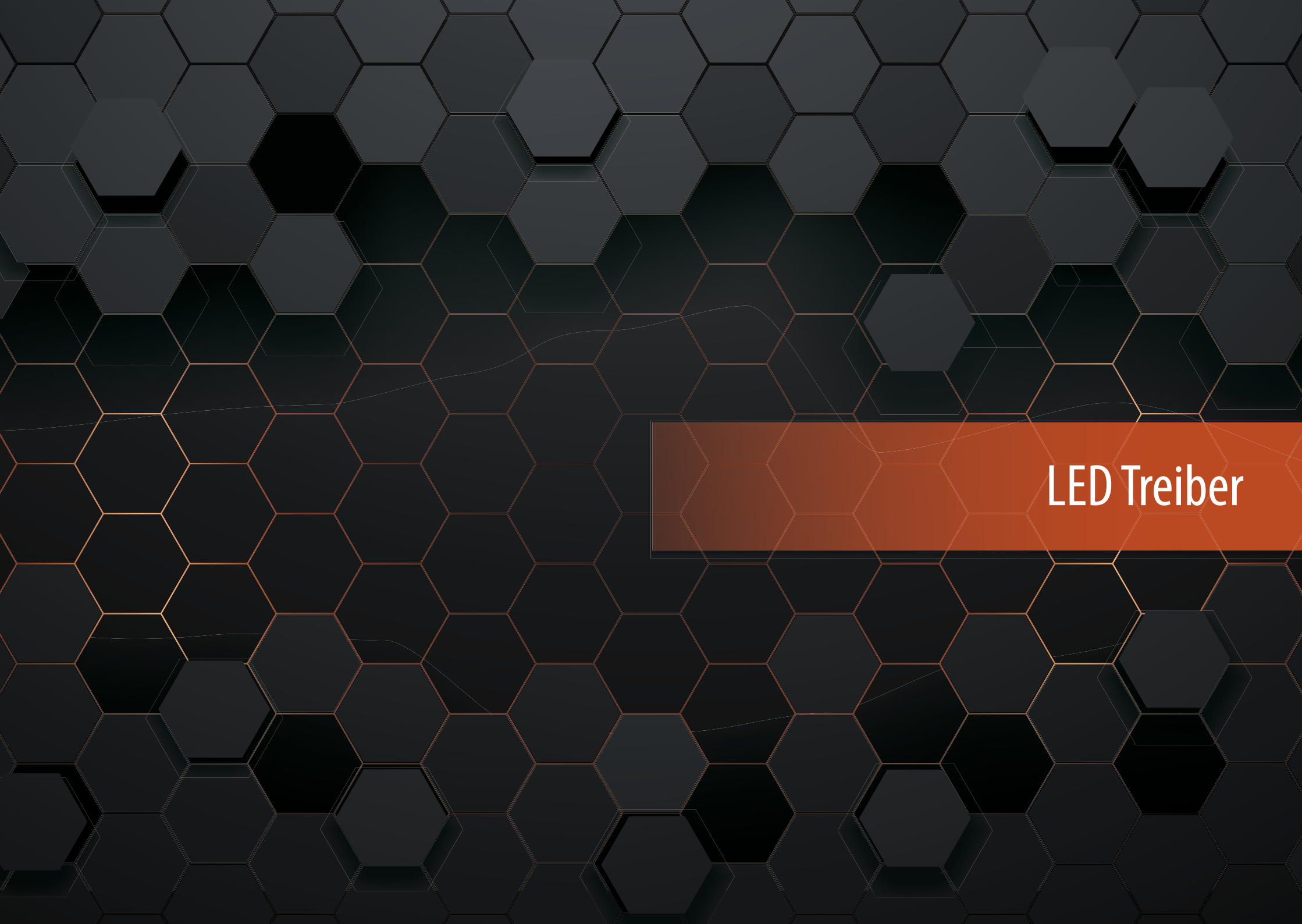
| Art.Nr. | CCT   | PCB Breite |
|---------|-------|------------|
| 81-4477 | 3 Pin | 10 mm      |



- T + L Verbinder für RGBW Streifen
- 12–24 V DC, max. 3,5A
- kompatibel mit Clip On Verbinder 81-4470



| Art.Nr. | RGBW  | PCB Breite |
|---------|-------|------------|
| 81-4476 | 5 Pin | 12 mm      |



LED Treiber



## ZIGBEE 3.0 FUNK LED-TREIBER Multi Current 250 mA – 1500 mA



| Art.Nr. | W          | V In          | V Out      | Ausgangsstrom     | PF  | L mm | B mm | H mm |
|---------|------------|---------------|------------|-------------------|-----|------|------|------|
| 81-4439 | 2 W – 50 W | 220 V – 240 V | 8 V – 48 V | 250 mA – 1.500 mA | 0.9 | 210  | 50   | 32   |

- dimmbare Multi Current LED-Treiber für Konstantstrom betriebene Leuchten
- Ausgangstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- Zigbee 3.0 Protokoll / kompatibel mit z.B. Philips hue, amazon alexa und v.m.
- Ein-/ Ausschalten, dimmen mittels App und/ oder passender Fernbedienung
- Synchronisation mehrerer Controller möglich / bis zu 30 m Reichweite / Memory-Funktion
- Integrierter Schutz vor Überhitzung, Überladung und Kurzschluss. Automatisches Wiederherstellen
- für den Betrieb wird ein Hub/ Gateway benötigt
- Ausgangsströme: 250 mA, 300 mA, 350 mA, 400 mA, 450 mA, 500 mA, 600 mA, 700 mA, 800 mA, 900 mA, 1000 mA, 1100 mA, 1200 mA, 1300 mA, 1400 mA, 1500 mA

| Art.Nr. | Ausführung | Spannung          | L mm | B mm | H mm |
|---------|------------|-------------------|------|------|------|
| 81-4449 | LED        | 4,5V DC (3 x AAA) | 120  | 55   | 17   |

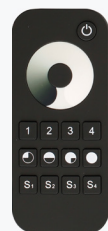


Abbildung ähnlich

- Zigbee/2.4G Funk-Fernbedienung passend zu Multi-Controller 81-4439
- Sensitive und stufenlose Steuerung über das Touch-Wheel
- vorprogrammierte Helligkeitsstufen und frei programmierbare Szenen-Tasten
- Betrieb mit 3 x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)

## LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar 250 mA – 700 mA



| Art.Nr. | W              | V In          | V Out        | Ausgangsstrom | PF  | L mm | B mm | H mm |
|---------|----------------|---------------|--------------|---------------|-----|------|------|------|
| 81-9019 | 4,2 W – 20,0 W | 220 V – 240 V | 6 V – 28,5 V | 700 mA        | 0.9 | 150  | 52   | 28   |
|         | 3,0 W – 20,0 W | 220 V – 240 V | 6 V – 40 V   | 500 mA        | 0.9 | 150  | 52   | 28   |
|         | 2,1 W – 20,0 W | 220 V – 240 V | 6 V – 58 V   | 350 mA        | 0.9 | 150  | 52   | 28   |
|         | 1,5 W – 15,0 W | 220 V – 240 V | 6 V – 60 V   | 250 mA        | 0.9 | 150  | 52   | 28   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI / 1–10 V / PUSH dimmbar
- Ausgangstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.5$  W
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup>

## LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar 700 mA – 1400 mA



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out      | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|---------------|------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9020 | 12,6 W – 50,0 W | 220 V – 240 V | 9 V – 36 V | 1400 mA       | 0.95 | 123  | 79   | 24   |
|         | 11,7 W – 50,0 W | 220 V – 240 V | 9 V – 38 V | 1300 mA       | 0.95 | 123  | 79   | 24   |
|         | 10,8 W – 50,0 W | 220 V – 240 V | 9 V – 41 V | 1200 mA       | 0.95 | 123  | 79   | 24   |
|         | 9,4 W – 50,0 W  | 220 V – 240 V | 9 V – 48 V | 1050 mA       | 0.95 | 123  | 79   | 24   |
|         | 8,1 W – 50,0 W  | 220 V – 240 V | 9 V – 56 V | 900 mA        | 0.95 | 123  | 79   | 24   |
|         | 7,2 W – 46,4 W  | 220 V – 240 V | 9 V – 58 V | 800 mA        | 0.95 | 123  | 79   | 24   |
|         | 6,3 W – 40,6 W  | 220 V – 240 V | 9 V – 58 V | 700 mA        | 0.95 | 123  | 79   | 24   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI / 1–10 V / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- primärseitig auch DC tauglich (Notstrom)
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.5$  W
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup>

## LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar 100 mA – 800 mA



| Art.Nr. | W              | V In       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|----------------|------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9091 | 2,4 W – 20,0 W | 3 V – 25 V | 800 mA        | 0.94 | 40   | 21   | 30   |
|         | 2,3 W – 19,6 W | 3 V – 26 V | 750 mA        | 0.93 | 40   | 21   | 30   |
|         | 2,1 W – 19,8 W | 3 V – 28 V | 700 mA        | 0.93 | 40   | 21   | 30   |
|         | 2,0 W – 19,5 W | 3 V – 30 V | 650 mA        | 0.93 | 40   | 21   | 30   |
|         | 1,8 W – 19,8 W | 3 V – 33 V | 600 mA        | 0.93 | 40   | 21   | 30   |
|         | 1,7 W – 19,8 W | 3 V – 36 V | 550 mA        | 0.93 | 40   | 21   | 30   |
|         | 1,5 W – 20,0 W | 3 V – 40 V | 500 mA        | 0.93 | 40   | 21   | 30   |
|         | 1,4 W – 19,8 W | 3 V – 44 V | 450 mA        | 0.93 | 40   | 21   | 30   |
|         | 1,2 W – 18,0 W | 3 V – 45 V | 400 mA        | 0.92 | 40   | 21   | 30   |
|         | 1,1 W – 15,8 W |            | 350 mA        | 0.91 | 40   | 21   | 30   |
|         | 0,9 W – 13,5 W |            | 300 mA        | 0.89 | 40   | 21   |      |
|         | 0,8 W – 11,3 W |            | 250 mA        | 0.87 | 40   | 21   |      |
|         | 0,6 W – 9,0 W  |            | 200 mA        | 0.83 | 40   | 21   |      |
|         | 0,5 W – 6,8 W  |            | 150 mA        | 0.77 | 40   | 21   |      |
|         | 0,3 W – 4,5 W  |            | 100 mA        | 0.68 | 40   | 21   |      |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI (DT6) / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.5 – 1.5 mm<sup>2</sup>

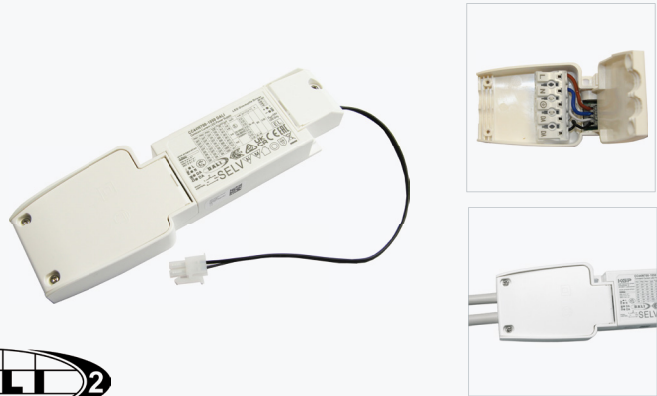
LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar 300 mA – 900 mA



| Art.Nr. | W                | V In          | V Out      | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|------------------|---------------|------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9071 | 8,10 W – 31,50 W | 220 V – 240 V | 9 V – 35 V | 900 mA        | 0.95 | 103  | 67   | 22   |
|         | 7,65 W – 29,75 W |               |            | 850 mA        |      |      |      |      |
|         | 7,20 W – 30,40 W |               |            | 800 mA        |      |      |      |      |
|         | 6,75 W – 30,00 W |               | 9 V – 38 V | 750 mA        |      |      |      |      |
|         | 6,30 W – 29,40 W |               | 9 V – 40 V | 700 mA        |      |      |      |      |
|         | 5,85 W – 29,90 W |               | 9 V – 42 V | 650 mA        |      |      |      |      |
|         | 5,40 W – 30,00 W |               | 9 V – 46 V | 600 mA        |      |      |      |      |
|         | 4,95 W – 30,25 W |               | 9 V – 50 V | 550 mA        |      |      |      |      |
|         | 4,50 W – 29,00 W |               | 9 V – 55 V | 500 mA        |      |      |      |      |
|         | 4,05 W – 26,10 W |               | 9 V – 58 V | 450 mA        |      |      |      |      |
|         | 3,60 W – 23,20 W |               |            | 400 mA        |      |      |      |      |
|         | 3,15 W – 20,30 W |               |            | 350 mA        |      |      |      |      |
|         | 2,70 W – 17,40 W |               |            | 300 mA        |      |      |      |      |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI (DT6) / 1-10 V / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm

LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar 700 mA – 1050 mA



| Art.Nr. | W                | V In          | V Out      | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|------------------|---------------|------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9075 | 9,45 W – 44,10 W | 220 V – 240 V | 9 V – 42 V | 1.050 mA      | 0.95 | 191  | 59   | 23   |
|         | 9,00 W – 42,00 W |               |            | 1.000 mA      |      |      |      |      |
|         | 8,55 W – 39,90 W |               |            | 950 mA        |      |      |      |      |
|         | 8,10 W – 40,50 W |               | 9 V – 45 V | 900 mA        |      |      |      |      |
|         | 7,65 W – 38,25 W |               |            | 850 mA        |      |      |      |      |
|         | 7,20 W – 36,00 W |               |            | 800 mA        |      |      |      |      |
|         | 6,75 W – 36,00 W |               | 9 V – 48 V | 750 mA        |      |      |      |      |
|         | 6,30 W – 34,30 W |               | 9 V – 49 V | 700 mA        |      |      |      |      |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI (DT6) / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 2.5 mm

LED-TREIBER Multi Current 1 – 10 V dimmbar 900 mA – 1050 mA



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF  | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|-----|------|------|------|
| 81-9062 | 31,5 W – 44,1 W | 220 V – 240 V | 30 V – 42 V | 1.050 mA      | 0.9 | 180  | 40   | 30   |
|         | 30,0 W – 40,0 W | 220 V – 240 V | 30 V – 42 V | 1.000 mA      | 0.9 | 180  | 40   | 30   |
|         | 28,5 W – 39,9 W | 220 V – 240 V | 30 V – 42 V | 950 mA        | 0.9 | 180  | 40   | 30   |
|         | 27,0 W – 37,8 W | 220 V – 240 V | 30 V – 42 V | 900 mA        | 0.9 | 180  | 40   | 30   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, 1–10 V dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3$  W
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5$  Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup>

LED-TREIBER Multi Current 1 – 10 V dimmbar 650 mA – 800 mA

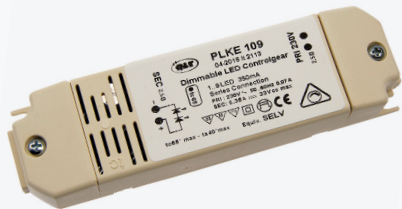


| Art.Nr. | W               | V In        | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|-------------|-------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9101 | 24,0 W – 33,6 W | 220 - 240 V | 30 V – 42 V | 800 mA        | 0.90 | 180  | 40   | 30   |
|         | 22,5 W – 31,5 W | 220 - 240 V | 30 V – 42 V | 750 mA        | 0.90 | 180  | 40   | 30   |
|         | 21,0 W – 29,4 W | 220 - 240 V | 30 V – 42 V | 700 mA        | 0.90 | 180  | 40   | 30   |
|         | 19,5 W – 27,3 W | 220 - 240 V | 30 V – 42 V | 650 mA        | 0.90 | 180  | 40   | 30   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, 1–10 V dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3$  W
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5$  Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup>



LED-TREIBER Konstantstrom Phasen-/ TRIAC dimmbar 350 mA



| Art.Nr. | W           | V In        | V Out        | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-------------|-------------|--------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9013 | 3,3W – 9,6W | 220V – 240V | 9,5V – 27,5V | 350 mA        | 0.95 | 121  | 33   | 20   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt:  $0.75 - 2.5\text{ mm}^2$

LED-TREIBER Multi Current Phasen-/ TRIAC dimmbar 200 mA – 350 mA



| Art.Nr. | W            | V In        | V Out     | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|--------------|-------------|-----------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9095 | 9,1W – 14,7W | 220V – 240V | 26V – 42V | 350 mA        | 0.92 | 123  | 43   | 30   |
|         | 7,8W – 12,6W | 220V – 240V | 26V – 42V | 300 mA        | 0.92 | 123  | 43   | 30   |
|         | 6,5W – 10,5W | 220V – 240V | 26V – 42V | 250 mA        | 0.92 | 123  | 43   | 30   |
|         | 5,2W – 8,4W  | 220V – 240V | 26V – 42V | 200 mA        | 0.92 | 123  | 43   | 30   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt:  $0.75 - 1.5\text{ mm}^2$

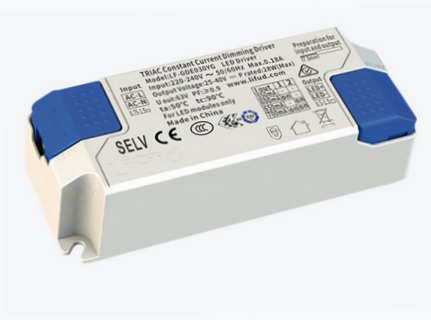
LED-TREIBER Multi Current Phasen-/ TRIAC dimmbar 350 mA – 500 mA



| Art.Nr. | W             | V In        | V Out     | Ausgangsstrom | PF  | L mm | B mm | H mm |
|---------|---------------|-------------|-----------|---------------|-----|------|------|------|
| 81-9033 | 13,0W – 19,0W | 220V – 240V | 26V – 38V | 500mA         | 0.9 | 138  | 44   | 30   |
|         | 11,7W – 17,1W | 220V – 240V | 26V – 38V | 450mA         | 0.9 | 138  | 44   | 30   |
|         | 10,4W – 15,2W | 220V – 240V | 26V – 38V | 400mA         | 0.9 | 138  | 44   | 30   |
|         | 9,1W – 13,3W  | 220V – 240V | 26V – 38V | 350mA         | 0.9 | 138  | 44   | 30   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt:  $0.50 - 1.5\text{ mm}^2$

LED-TREIBER Multi Current Phasen-/ TRIAC dimmbar 550 mA – 700 mA



| Art.Nr. | W             | V In        | V Out     | Ausgangsstrom | PF  | L mm | B mm | H mm |
|---------|---------------|-------------|-----------|---------------|-----|------|------|------|
| 81-9034 | 17,5W – 28,0W | 220V – 240V | 25V – 40V | 700mA         | 0.9 | 117  | 46   | 31   |
|         | 16,3W – 26,0W | 220V – 240V | 25V – 40V | 650mA         | 0.9 | 117  | 46   | 31   |
|         | 15,0W – 24,0W | 220V – 240V | 25V – 40V | 600mA         | 0.9 | 117  | 46   | 31   |
|         | 13,8W – 22,0W | 220V – 240V | 25V – 40V | 550mA         | 0.9 | 117  | 46   | 31   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt:  $0.75 - 1.5\text{ mm}^2$

LED-TREIBER Konstantstrom Phasen-/ TRIAC dimmbar 500 mA / 700 mA

LED-TREIBER Multi Current Phasen-/ TRIAC dimmbar 200 mA / 350 mA



81-9070

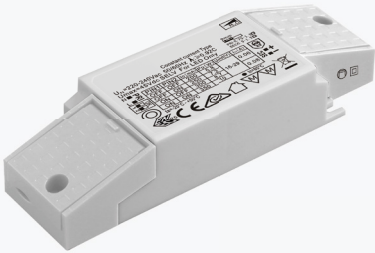


81-9067



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF  | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|-----|------|------|------|
| 81-9070 | 10,0 W – 19,0 W | 220 V – 240 V | 20 V – 38 V | 500 mA        | 0.9 | 121  | 45   | 20   |
| 81-9067 | 21,0 W – 38,5 W | 220 V – 240 V | 30 V – 55 V | 700 mA        | 0.9 | 165  | 40   | 30   |

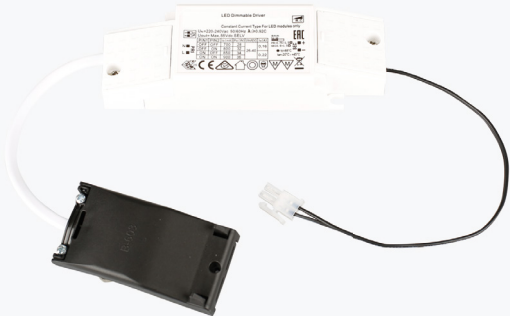
- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3$  W
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5$  Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.50 – 0.75 mm<sup>2</sup>



| Art.Nr. | W              | V In        | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|----------------|-------------|-------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9092 | 5,6 W – 10,2 W | 220 - 240 V | 16 V – 29 V | 350 mA        | 0.92 | 122  | 41   | 23   |
|         | 4,8 W – 8,7 W  | 220 - 240 V | 16 V – 29 V | 300 mA        | 0.92 | 122  | 41   | 23   |
|         | 4,0 W – 7,3 W  | 220 - 240 V | 16 V – 29 V | 250 mA        | 0.92 | 122  | 41   | 23   |
|         | 3,2 W – 5,8 W  | 220 - 240 V | 16 V – 29 V | 200 mA        | 0.92 | 122  | 41   | 23   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.1$  W
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5$  Sek.
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup>

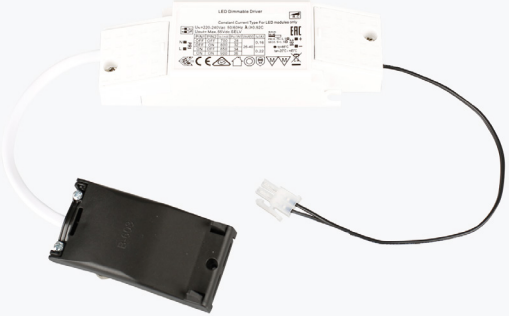
LED-TREIBER Multi Current Phasen-/ TRIAC dimmbar 700 mA – 900 mA



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9068 | 23,4 W – 36,0 W | 220 V – 240 V | 26 V – 40 V | 900 mA        | 0.92 | 138  | 44   | 30   |
|         | 22,1 W – 34,0 W | 220 V – 240 V | 26 V – 40 V | 850 mA        | 0.92 | 138  | 44   | 30   |
|         | 20,8 W – 32,0 W | 220 V – 240 V | 26 V – 40 V | 800 mA        | 0.92 | 138  | 44   | 30   |
|         | 18,2 W – 28,0 W | 220 V – 240 V | 26 V – 40 V | 700 mA        | 0.92 | 138  | 44   | 30   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Kabelquerschnitt:  $0.75 - 2.5\text{ mm}^2$

LED-TREIBER Konstantstrom Phasen-/ TRIAC dimmbar 750 mA

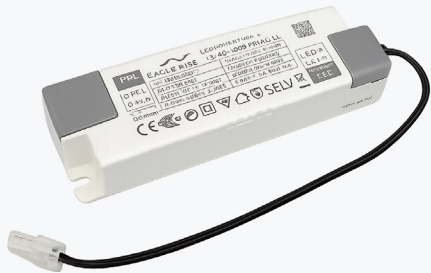


| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9102 | 20,3 W – 30,0 W | 220 V – 240 V | 27 V – 40 V | 750 mA        | 0.95 | 150  | 45   | 30   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt:  $0.75 - 2.5\text{ mm}^2$



LED-TREIBER Konstantstrom Phasen-/ TRIAC dimmbar 1050 mA



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9017 | 29,0 W – 40,0 W | 220 V – 240 V | 28 V – 40 V | 1050 mA       | 0.95 | 135  | 41   | 25   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt:  $0.50 - 1.5\text{ mm}^2$

LED-TREIBER Konstantstrom Phasen-/ TRIAC dimmbar



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF  | L mm | B mm  | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|-----|------|-------|------|
| 81-9096 | 26,0 W – 40,0 W | 220 V – 240 V | 25 V – 38 V | 1050 mA       | 0.9 | 235  | 30/56 | 21   |
| 81-9098 | 25,0 W – 38,0 W | 220 V – 240 V | 25 V – 38 V | 1000 mA       | 0.9 | 235  | 30/56 | 21   |
| 81-9099 | 24,0 W – 40,0 W | 220 V – 240 V | 25 V – 42 V | 950 mA        | 0.9 | 235  | 30/56 | 21   |

- unabhängiger Konstantspannung Treiber, on/off
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion
- Kabelquerschnitt:  $0.50 - 1.5\text{ mm}^2$

LED-TREIBER Konstantstrom on/off 350 mA / 500 mA / 700 mA



| Art.Nr. | W               | V In             | V Out      | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|------------------|------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9057 | 1,05 W – 7,70 W | 220 V – 240 V AC | 3 V – 22 V | 350 mA        | 0.90 | 68   | 35   | 20   |
| 81-9058 | 1,50 W – 6,00 W | 220 V – 240 V AC | 3 V – 12 V | 500 mA        | 0.90 | 68   | 35   | 20   |
| 81-9059 | 2,10 W – 6,30 W | 220 V – 240 V AC | 3 V – 9 V  | 700 mA        | 0.90 | 68   | 35   | 20   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, on/off
- passt auch in 60er Unterputzdosen
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last:  $\leq 0.3\text{ W}$
- Einschaltzeit:  $\leq 0.5\text{ Sek.}$
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt:  $0.50 - 0.75\text{ mm}^2$

LED-TREIBER Multi Current on/off 600 mA – 750 mA



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9100 | 20,3 W – 33,8 W | 220 V – 240 V | 27 V – 45 V | 750 mA        | 0.95 | 191  | 59   | 23   |
|         | 18,9 W – 31,5 W |               |             | 700 mA        |      |      |      |      |
|         | 17,5 W – 29,2 W |               |             | 650 mA        |      |      |      |      |
|         | 16,2 W – 27,0 W |               |             | 600 mA        |      |      |      |      |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, on/off
- Ausgangsstrom, und damit auch die Leistung, über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie / 180 V–280V DC
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion
- Kabelquerschnitt:  $0.75 - 2.5\text{ mm}$

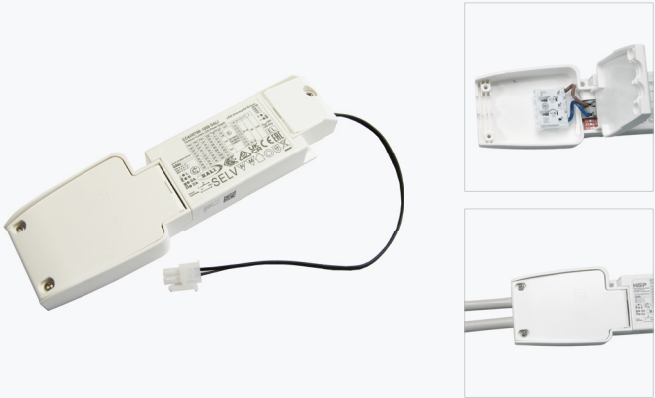
LED-TREIBER Konstantstrom on/off 700 mA / 900 mA /1.050 mA



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9014 | 23,1 W – 39,2 W | 220 V – 240 V | 33 V – 56 V | 700 mA        | 0.95 | 138  | 43   | 25   |
| 81-9138 | 21,6 W – 37,8 W | 220 V – 240 V | 24 V – 42 V | 900 mA        | 0.95 | 116  | 41   | 26   |
| 81-9039 | 28,5 W – 40,0 W | 220 V – 240 V | 27 V – 38 V | 1.050 mA      | 0.90 | 115  | 45   | 30   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, on/off
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Inkl. Anschlussbox
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup>

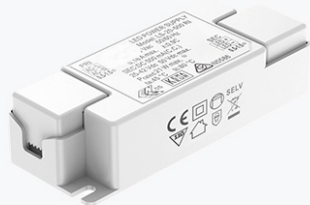
LED-TREIBER Multi Current on/off 700 mA – 1.050 mA



| Art.Nr. | W               | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm  | H mm |
|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|------|------|-------|------|
| 81-9085 | 28,3 W – 44,1 W | 220 V–240V AC | 27 V – 42 V | 1050 mA       | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |
|         | 27,0 W – 42,0 W | 220 V–240V AC | 27 V – 42 V | 1000 mA       | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |
|         | 25,6 W – 39,9 W | 220 V–240V AC | 27 V – 42 V | 950 mA        | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |
|         | 24,3 W – 37,8 W | 220 V–240V AC | 27 V – 42 V | 900 mA        | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |
|         | 22,9 W – 38,2 W | 220 V–240V AC | 27 V – 45 V | 850 mA        | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |
|         | 21,6 W – 36,0 W | 220 V–240V AC | 27 V – 45 V | 800 mA        | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |
|         | 20,2 W – 33,7 W | 220 V–240V AC | 27 V – 45 V | 750 mA        | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |
|         | 18,9 W – 31,5 W | 220 V–240V AC | 27 V – 45 V | 700 mA        | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, on/off
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie / 180 V–280V DC
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 2.5 mm

LED-TREIBER Konstantstrom 500 mA / 700 mA



| Art.Nr. | W               | V In           | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm | H mm |
|---------|-----------------|----------------|-------------|---------------|------|------|------|------|
| 81-9072 | 12,5 W – 20,0 W | 220 V–240 V AC | 25 V – 42 V | 500 mA        | 0.95 | 100  | 38   | 25   |
| 81-9069 | 7,7 W – 11,9 W  | 220 V–240 V AC | 11 V – 17 V | 700 mA        | 0.85 | 92   | 36   | 25   |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt primär: 0.75 – 1.50 mm
- Kabelquerschnitt sekundär: 0.50 – 1.00 mm

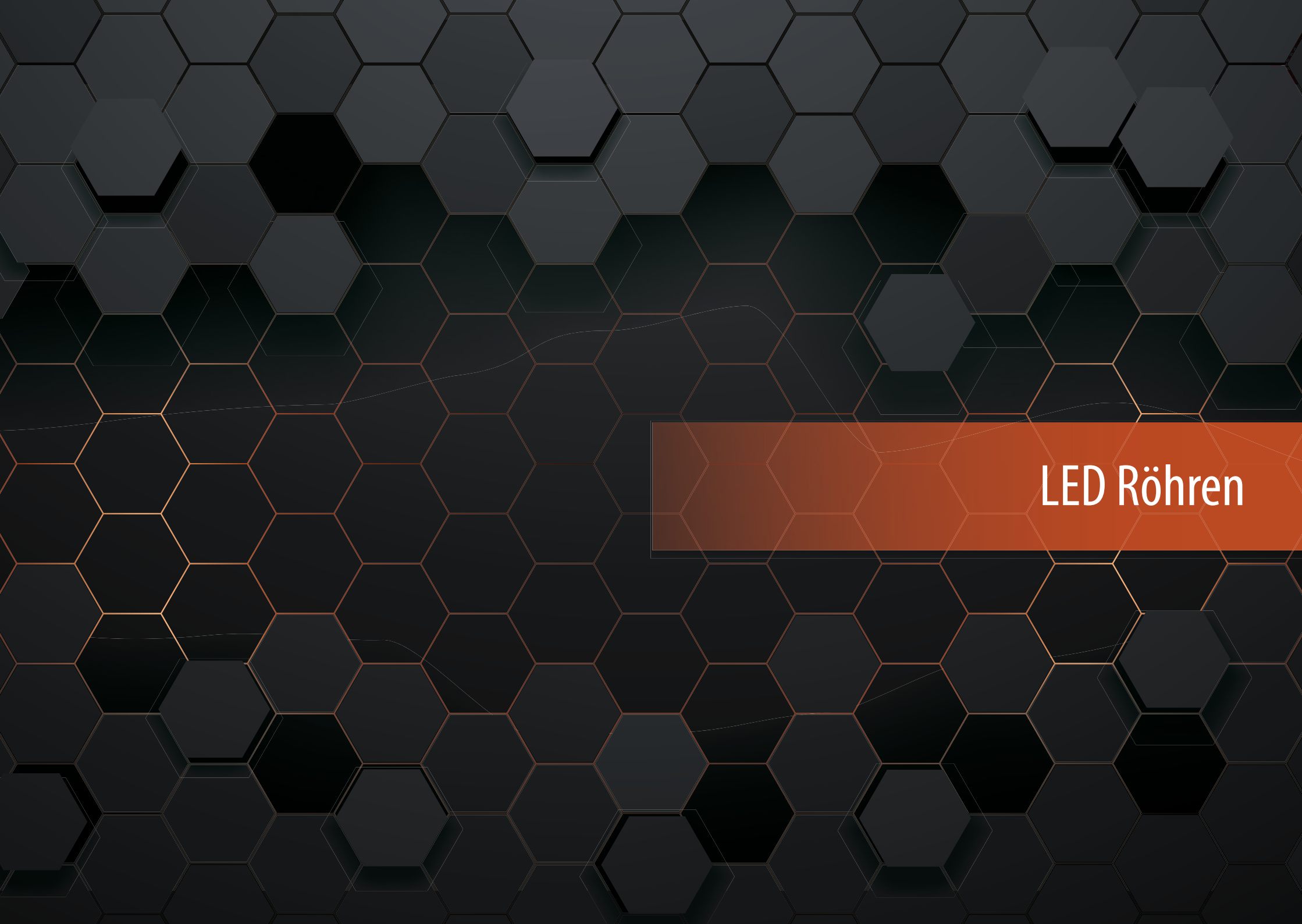
LED-TREIBER Multi Current on/off 150 mA – 500 mA



| Art.Nr. | W              | V In          | V Out       | Ausgangsstrom | PF   | L mm | B mm  | H mm |
|---------|----------------|---------------|-------------|---------------|------|------|-------|------|
| 81-9087 | 7,5 W – 22,5 W | 220 V – 240 V | 15 V – 45 V | 500 mA        | 0.95 | 192  | 44/58 | 23   |
|         | 6,8 W – 20,3 W |               |             | 450 mA        | 0.95 |      |       |      |
|         | 6,0 W – 18,0 W |               |             | 400 mA        | 0.95 |      |       |      |
|         | 5,3 W – 15,8 W |               |             | 350 mA        | 0.93 |      |       |      |
|         | 4,5 W – 13,5 W |               |             | 300 mA        | 0.92 |      |       |      |
|         | 3,8 W – 11,3 W |               |             | 250 mA        | 0.85 |      |       |      |
|         | 3,0 W – 9,0 W  |               |             | 200 mA        | 0.83 |      |       |      |
|         | 2,3 W – 6,8 W  |               | 20 V – 45 V | 150 mA        | 0.80 |      |       |      |

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, on/off
- Ausgangsstrom, und damit auch die Leistung, über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie / 180 V – 280 V DC
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 2.5 mm





LED Röhren

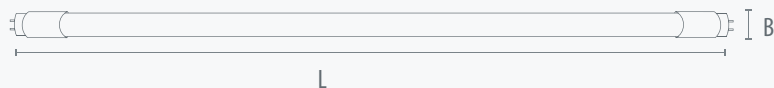
160  
lm/W

IP20

Ra(CRI)  
> 80optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W      | V     | K       | mittl. LD | Sockel | Lm       | Winkel | EEK | B mm | L mm |
|---------|--------|-------|---------|-----------|--------|----------|--------|-----|------|------|
| 61-1060 | 6,5 W  | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | G13    | 1.050 lm | 270°   | C   | 28   | 600  |
| 61-1061 | 6,5 W  | 230 V | 6.500 K | 30.000 h  | G13    | 1.050 lm | 270°   | C   | 28   | 600  |
| 61-1062 | 11,8 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | G13    | 1.980 lm | 270°   | C   | 28   | 1200 |
| 61-1063 | 11,8 W | 230 V | 6.500 K | 30.000 h  | G13    | 1.980 lm | 270°   | C   | 28   | 1200 |
| 61-1064 | 22,5 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | G13    | 3.600 lm | 270°   | C   | 28   | 1500 |
| 61-1065 | 22,5 W | 230 V | 6.500 K | 30.000 h  | G13    | 3.600 lm | 270°   | C   | 28   | 1500 |

- Polyethylen beschichtete LED Röhren für maximalen Splitterschutz
- geeignet für Leuchten mit KVG und VVG
- nicht geeignet für Tandem-Schaltungen

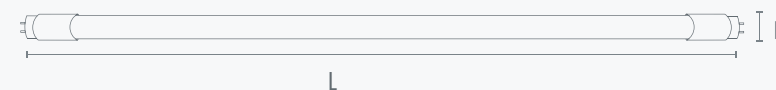
110  
lm/W

IP20

Ra(CRI)  
> 80optimal  
-10°-30°

| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Sockel | Lm       | Winkel | EEK | B mm | L mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|--------|----------|--------|-----|------|------|
| 61-1043 | 18 W | 230 V | 6.500 K | 30.000 h  | G13    | 1.900 lm | 270°   | F   | 28   | 1200 |
| 61-1041 | 24 W | 230 V | 4.000 K | 30.000 h  | G13    | 2.650 lm | 270°   | F   | 28   | 1500 |

- Polyethylen beschichtete LED Röhren für maximalen Splitterschutz
- geeignet für Leuchten mit KVG und VVG
- nicht geeignet für Tandem-Schaltungen





LED Fadenlampen



| Art.Nr. | W  | V    | K       | mittl. LD | Sockel | Lm     | Winkel | Ersatz für | EEK | B mm | L mm |
|---------|----|------|---------|-----------|--------|--------|--------|------------|-----|------|------|
| 01-9270 | 6W | 230V | 2.700 K | 20.000 h  | E27    | 806 lm | 300°   | 55W        | E   | 60   | 105  |

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 399



01-9234



01-9232



01-9233

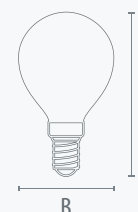
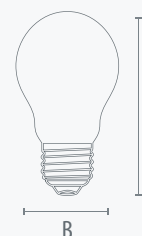


01-9296



| Art.Nr. | W  | V     | K       | mittl. LD | Sockel | Lm     | Winkel | Ersatz für | EEK | B mm | L mm |
|---------|----|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|------------|-----|------|------|
| 01-9234 | 4W | 230 V | 2.700 K | 20.000 h  | E 27   | 390 lm | 300°   | 33W        | E   | 60   | 108  |
| 01-9232 | 2W | 230 V | 2.700 K | 20.000 h  | E 27   | 220 lm | 300°   | 22W        | E   | 45   | 75   |
| 01-9233 | 2W | 230 V | 2.700 K | 20.000 h  | E 14   | 220 lm | 300°   | 22W        | E   | 45   | 78   |
| 01-9296 | 2W | 230 V | 2.700 K | 20.000 h  | E 14   | 160 lm | 300°   | 22W        | G   | 45   | 78   |

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80

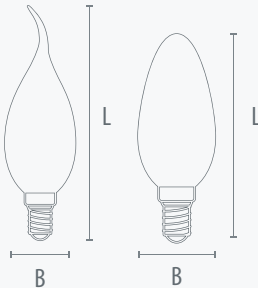






| Art.Nr. | W  | V    | K       | mittl. LD | Sockel | Lm     | Winkel | Ersatz für | EEK | B mm | L mm |
|---------|----|------|---------|-----------|--------|--------|--------|------------|-----|------|------|
| 01-9294 | 2W | 230V | 2.700 K | 20.000 h  | E 14   | 160 lm | 300°   | 18W        | G   | 35   | 125  |
| 01-9230 | 2W | 230V | 2.700 K | 20.000 h  | E 14   | 220 lm | 300°   | 22W        | E   | 35   | 98   |

- LED-Lampe für Netzspannung 230V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80





LED Leuchtmittel

## LED LAMPE 230 V



01-9226



01-9227



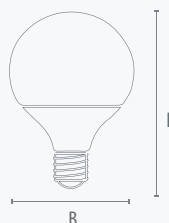
IP20

Ra(CRI) > 80



optimal -10°-30°

| Art.Nr. | W     | V     | K       | mittl. LD | Socket | Lm     | Winkel | Ersatz für | EEK | B mm | L mm |
|---------|-------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|------------|-----|------|------|
| 01-9226 | 5,8 W | 230 V | 2.700 K | 20.000 h  | E 27   | 470 lm | 240°   | 40 W       | F   | 60   | 110  |
| 01-9227 | 9 W   | 230 V | 2.700 K | 20.000 h  | E 27   | 806 lm | 240°   | 60 W       | F   | 60   | 110  |



IP20

Ra(CRI) > 80



optimal -10°-30°

| Art.Nr. | W    | V     | K       | mittl. LD | Socket | Lm       | Winkel | Ersatz für | EEK | B mm | L mm |
|---------|------|-------|---------|-----------|--------|----------|--------|------------|-----|------|------|
| 01-9198 | 13 W | 230 V | 2.700 K | 20.000 h  | E27    | 1.055 lm | 200°   | 75 W       | G   | 95   | 142  |

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 405

## LED LAMPE 230 V



IP20

Ra(CRI) > 80



optimal -10°-30°

| Art.Nr. | W   | V     | K       | mittl. LD | Socket | Lm     | Winkel | EEK | B mm | L mm |
|---------|-----|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|-----|------|------|
| 01-9122 | 3 W | 230 V | 2.700 K | 20.000 h  | GU10   | 240 lm | 38°    | F   | 50   | 53   |



IP20

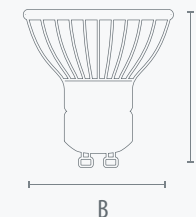
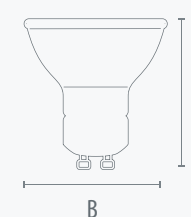
Ra(CRI) > 80



optimal -10°-30°

| Art.Nr. | W     | V     | K       | mittl. LD | Socket | Lm     | Winkel | Ersatz für | EEK | B mm | L mm |
|---------|-------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|------------|-----|------|------|
| 01-8967 | 6,5 W | 230 V | 3.000 K | 15.000 h  | GU10   | 450 lm | 38°    | 50 W       | G   | 50   | 55   |

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 405





01-9084

01-9085 (matte Ausführung)

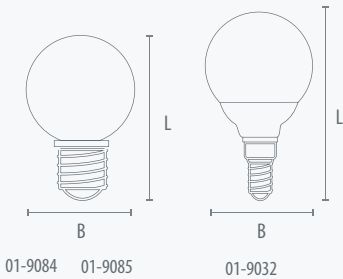
01-9032

! In der Außenanwendung (Lichterketten) nur mit geeignetem Dichtungsring.



| Art.Nr. | W     | V     | K       | mittl. LD | Sockel | Lm    | Winkel | Ersatz für | EEK | B mm | L mm |
|---------|-------|-------|---------|-----------|--------|-------|--------|------------|-----|------|------|
| 01-9084 | 0,8 W | 230 V | 2.700 K | 10.000 h  | E 27   | 35 lm | 120°   | 5 W        | G   | 45   | 70   |
| 01-9085 | 0,5 W | 230 V | 2.700 K | 10.000 h  | E 27   | 30 lm | 120°   | 5 W        | G   | 45   | 70   |
| 01-9032 | 1 W   | 230 V | 2.900 K | 10.000 h  | E 14   | 55 lm | 120°   | 7 W        | G   | 45   | 82   |

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 10.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80

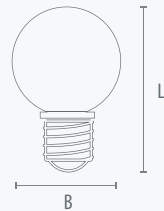


! In der Außenanwendung (Lichterketten) nur mit geeignetem Dichtungsring.

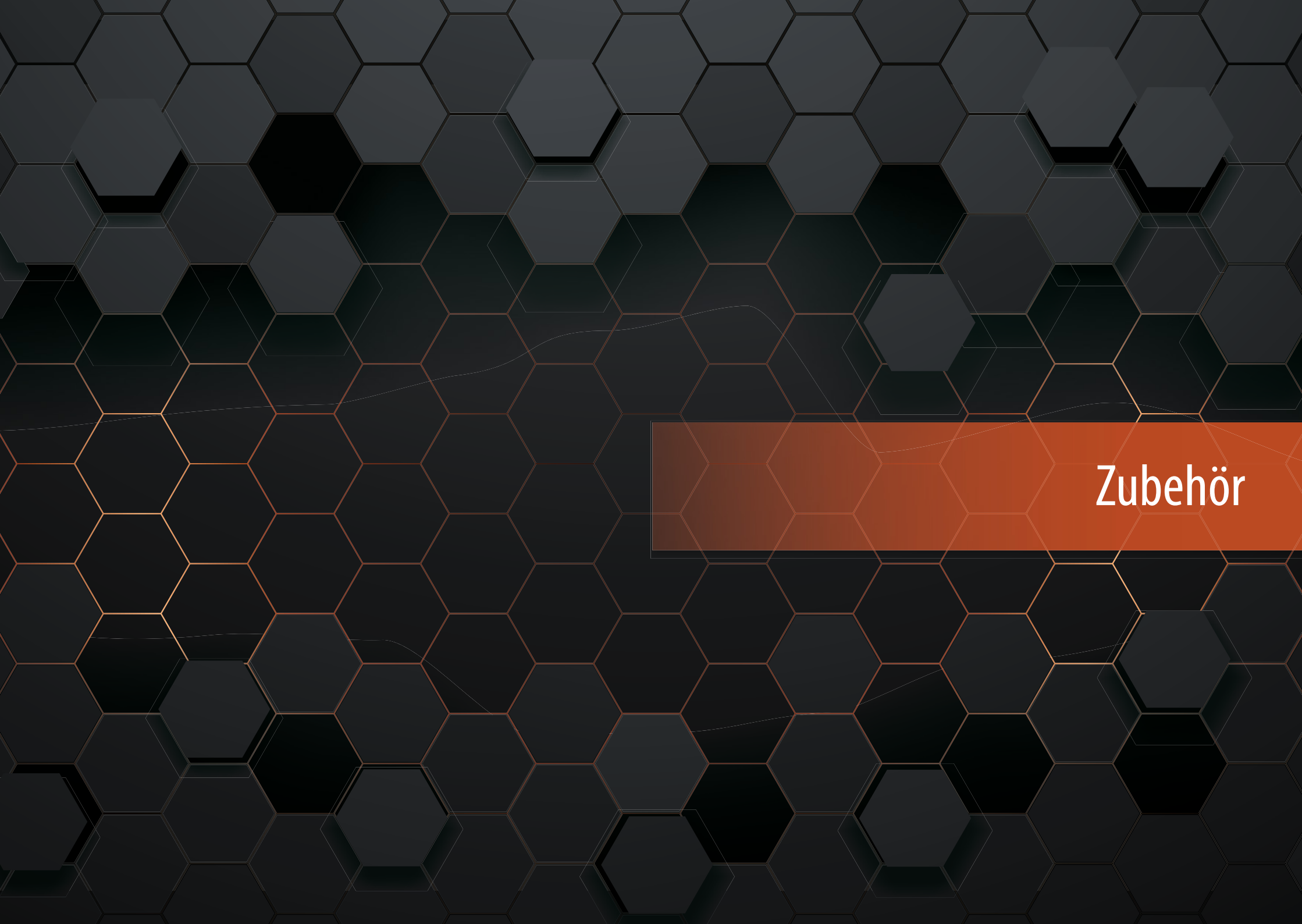


| Art.Nr. | W   | V     | K    | mittl. LD | Sockel | Lm     | Winkel | Ersatz für | EEK | B mm | L mm |
|---------|-----|-------|------|-----------|--------|--------|--------|------------|-----|------|------|
| 01-9008 | 1 W | 230 V | blau | 10.000 h  | E 27   | 2,5 lm | 120°   | 3 W        | G   | 45   | 70   |
| 01-9009 | 1 W | 230 V | rot  | 10.000 h  | E 27   | 2,3 lm | 120°   | 3 W        | G   | 45   | 70   |
| 01-9010 | 1 W | 230 V | gelb | 10.000 h  | E 27   | 10 lm  | 120°   | 3 W        | G   | 45   | 70   |
| 01-9011 | 1 W | 230 V | grün | 10.000 h  | E 27   | 13 lm  | 120°   | 3 W        | G   | 45   | 70   |

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 10.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80







Zubehör



NV-UNIVERSALFASSUNG G4 – GY6.35

| Art.Nr. | W    | V   | Ø mm |
|---------|------|-----|------|
| 01-5080 | 100W | 12V | 17   |

- Kabellänge 150 mm
- ohne Aderendhülsen
- Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>
- Leitungsisolierung: Silikon



HV-FASSUNG GU10

| Art.Nr. | W   | V    | Ø mm |
|---------|-----|------|------|
| 01-4080 | 50W | 250V | 28   |

- Kabellänge 150 mm
- ohne Aderendhülsen
- Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>
- Leitungsisolierung PTFE



FASSUNG GX53

| Art.Nr. | W    | V    | Ø mm    |
|---------|------|------|---------|
| 01-4085 | 11 W | 230V | 77 / 10 |

- max. 11 W Energiesparlampe oder High Power LED
- Material: Kunststoff
- Farbe: weiß



HV-FASSUNG GU10 mit ANSCHLUSSBOX III

| Art.Nr. | W   | V    | Ø mm |
|---------|-----|------|------|
| 01-4081 | 50W | 250V | 32   |

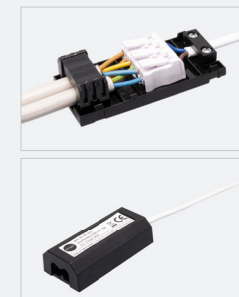
- zur Durchverdrahtung mehrerer Leuchten
- Querschnitt Klemmanschluss: 6 x 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- hitzebeständiges H05S-K 2x0,75mm<sup>2</sup> Litzenkabel
- zusätzliche wärmebeständige Gewebeisolierung
- Leitungslänge: 160 mm
- mit Zugentlastung
- Betriebstemperatur: max. 180°C



ANSCHLUSSBOX III

| Art.Nr. | W   | V    | Pole |
|---------|-----|------|------|
| 89-2032 | 10A | 230V | 3    |

- Zur Durchverdrahtung mehrerer Leuchten
- H05VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> Anschlussleitung
- Querschnitt Klemmanschluss: 6 x 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Leitungslänge: 150 mm, mit Aderendhülsen
- mit Zugentlastung



ANSCHLUSSBOX II

| Art.Nr. | A   | V    | Pole |
|---------|-----|------|------|
| 89-2031 | 16A | 230V | 5    |

- Zur 5-poligen Durchverdrahtung mehrerer Leuchten
- inkl. Steuerleitung für z.B. DALI oder 1-10V
- Anschlussklemme: 10 x 0,5 - 2,5mm<sup>2</sup> / max. 16A
- Geräteleitung: 4 x 0,75mm<sup>2</sup> / Leitungslänge: 200 mm
- mit variabel einstellbarer Zugentlastung



VERBINDUNGSMUFFE Fast-Connect

| Art.Nr. | W      | V    | Pole |
|---------|--------|------|------|
| 82-2003 | 2.500W | 250V | 3    |

- werkzeuglose Montage mittels Verschluss-Hebel
- Spannung: 250 V max
- Strom: 10 A max.
- Schutzart: IP 68
- Kabeldurchmesser 6 – 11 mm



| Schutz des Betriebsmittels                                                                                       | Kennziffer des Schutzgrades nach DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1) | Zusätzlich mögliche Symbole nach VDE 0710-1 und deren Bedeutung                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzgrade gegen feste Fremdkörper, zugeordnet mit 1. Kennziffer                                                |                                                                |                                                                                                                                                             |
| Fremdkörper ≥ 50 mm                                                                                              | IP 1 X                                                         | für Leuchten nicht vorgesehen                                                                                                                               |
| Fremdkörper ≥ 12,5 mm                                                                                            | IP 2 X                                                         |                                                                                                                                                             |
| Fremdkörper ≥ 2,5 mm                                                                                             | IP 3 X                                                         |                                                                                                                                                             |
| Fremdkörper ≥ 1,0 mm                                                                                             | IP 4 X                                                         |                                                                                                                                                             |
| staubgeschützt                                                                                                   | IP 5 X                                                         |  staubgeschützt                                                            |
| staubdicht                                                                                                       | IP 6 X                                                         |  staubdicht                                                                |
| Schutzgrade gegen Wasser, zugeordnet mit 2. Kennziffer                                                           |                                                                |                                                                                                                                                             |
| Tropfwasser senkrecht                                                                                            | IP X 1                                                         |  tropfwassergeschützt                                                      |
| Tropfwasser bis 15° Neigung                                                                                      | IP X 2                                                         | für Leuchten nicht vorgesehen                                                                                                                               |
| Sprühwasser in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten                                               | IP X 3                                                         |  regengeschützt                                                            |
| Spritzwasser aus jeder Richtung gegen das Gehäuse                                                                | IP X 4                                                         |  spritzwassergeschützt                                                     |
| Strahlwasser aus jeder Richtung gegen das Gehäuse (Volumenstrom: 12,5 l/min)                                     | IP X 5                                                         |  strahlwassergeschützt                                                     |
| geschützt gegen schwere See: starkes Strahlwasser aus jeder Richtung gegen das Gehäuse (Volumenstrom: 100 l/min) | IP X 6                                                         |                                                                                                                                                             |
| zeitweiliges Untertauchen                                                                                        | IP X 7                                                         |  wasserdicht                                                               |
| dauerndes Untertauchen                                                                                           | IP X 8                                                         |  ...m<br>Druckwasserdicht, mit Angabe der maximalen Untertauchtiefe in m |

Einige Anwendungsbeispiele (ohne Gewähr) – die tatsächliche Schutzart erfordert eine individuelle Überprüfung der Normen / Vorschriften für jedes Projekt:

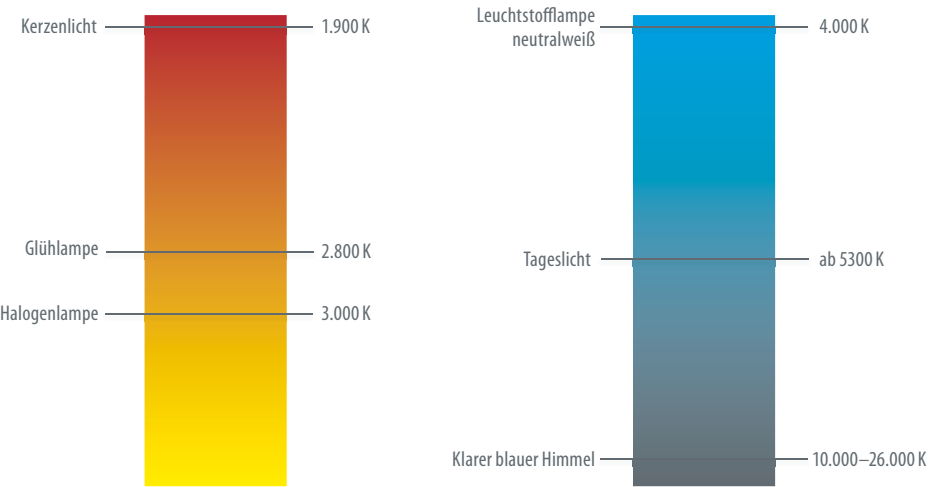
| Schutzklasse | Anwendungsbeispiel (ohne Gewähr)                |
|--------------|-------------------------------------------------|
| IP20         | Büro, trockene Industriehalle                   |
| IP44         | Feuchtraum                                      |
| IP44/54      | Sammelgarage                                    |
| IP54         | Staubige Umgebung bei Anlagen- und Industriebau |
| IP65         | Bodeneinbauleuchte                              |
| IP66/67      | Beleuchtung öffentlicher Straßen                |

LICHTFARBE / FARBTEMPERATUR in Kelvin [K]

Die Lichtfarbe charakterisiert das farbliche Aussehen einer Lichtquelle mit Hilfe der Farbtemperatur eines Planckschen Strahlers. Je nach Einsatzort werden unterschiedliche Lichtfarben ausgewählt. Das Spektrum reicht von 2.700K (warmweiß) bis 6.500K (kaltweiß). Auf vielen Leuchtmitteln befindet sich ein 3-stelliger „Zahlencode“, dessen zweite und dritte Stelle für die Lichtfarbe steht. Einsatzort und individuelle Anforderungen sind die Kriterien für die Lichtfarbe. Folgende Werte sind eine Richtlinie:

| EINSATZORTE                                | FARBTEMPERATUR      | BEZEICHNUNG    | ZAHLENCODE  |
|--------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------|
| Privatbereich, Gaststätten, Hotels         | 2.700 K bis 3.500 K | warmweiß       | 827 bis 835 |
| Büro, Ladengeschäft, Flure, Gänge          | 4.000 K             | neutralweiß    | 840         |
| Produktions-/Lager-/Sporthalle, Parkgarage | 5.000 K             | tageslichtweiß | 850         |
| Produktions-/Lagerhalle, Parkgarage        | 6.000 K             | kaltweiß       | 860         |

KELVIN FARBTEMPERATURTABELLE



# ZEICHENERKLÄRUNGEN

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP20</b>                                                                         | Die Schutzart gibt die Eignung einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Schutzarten werden mit IP00 bis IP69K angegeben und definieren den Schutz aktiver Teile gegen Berührung, Eindringen von Fremdkörpern und Wasser. (Hinweis auf die Tabelle, z.Zt. Seite 286. Diese um IP69K erweitern, wenn möglich.) |
| <b>UGR&lt;16</b>                                                                    | UGR steht für Unified Glare Rating, zu Deutsch einheitliche Blendungsbewertung. Der Wert beschreibt die psychologische Blendwirkung einer Beleuchtungsanlage in einer bestimmten Betrachterposition. Je niedriger der UGR-Wert, desto geringer ist die psychologische Blendung.                                                                                                     |
|    | Gibt an, ob eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit Hilfe eines Dimmers gedimmt werden kann. Dabei wird der Lichtstrom einer Lampe / Leuchte reguliert, so dass die Helligkeit verringert oder erhöht wird.                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Schutzklasse II (SK II): Schutzisolierung, alle Teile sind untereinander isoliert. Schutzleiter kann nicht angeschlossen werden.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>115 lm/W</b>                                                                     | Die Lichtausbeute gibt an, wie viel Energie für einen bestimmten Lichtstrom aufgewendet werden muss und wird in Lumen pro Watt (lm/W) angegeben. Dabei gilt: Je höher dieser Wert, desto effizienter ist das Leuchtmittel / die Leuchte.                                                                                                                                            |
|    | Geräte der Schutzklasse III (SK III) arbeiten mit Spannungen < 50 V~ und benötigen bei Netzbetrieb eine verstärkte oder doppelte Isolierung. Diese dürfen nur mit einem SELV (Safety Extra Low Voltage) zertifizierten Netzteil betrieben werden.                                                                                                                                   |
| <b>Ra(CRI) &gt;80</b>                                                               | Farbwiedergabe ist ein Qualitätsmerkmal von künstlichem Licht gegenüber natürlichem Licht. Der Farbwiedergabeindex Ra ist eine Kennzahl einer photometrischen Größe, mit der die Qualität der Farbwiedergabe von Lichtquellen gleicher korrelierter Farbtemperatur beschrieben wird. Als Richtwert dient der beste Wert mit der natürlichsten Farbwiedergabe (Sonne) von Ra 100.    |
| <b>L80/B10 bei 25°</b>                                                              | Gibt den Lichtstromerhalt an. L80 bedeutet somit, dass 80 % der Leuchtkraft über den definierten Zeitraum aufrechterhalten wird. B10 bedeutet, dass 10 % der LED-Produkte im Laufe des definierten Zeitraums unter den Wert von 80 % Leuchtkraft sinken können.                                                                                                                     |
| <b>optimal -10°-30°</b>                                                             | Gibt die optimale Range der Umgebungstemperatur der Leuchte / des Leuchtmittels an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Schutzklasse I (SK I): Schutzleiter (PE, Erde, Grün/Gelb) muss angeschlossen werden. Alle Teile, die im Fehlerfall spannungsführend sein können, sind untereinander und mit dem Schutzleiter verbunden.                                                                                                                                                                             |
| <b>IP20 IP65</b>                                                                    | Die Darstellung gibt an, dass die höhere Schutzart nur im sachgerechten Deckeneinbauzustand erreicht werden kann und nur für die Raumseite gilt. Hierzu muss die Leuchte bündig mit dem Untergrund abschließen und es dürfen keine Zwischenräume vorhanden sein.                                                                                                                    |
| <b>IK 08</b>                                                                        | Der IK-Stoßfestigkeitsgrad (auch IK-Code, IK-Kennzeichnung, IK-Schutzart) ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit eines Produktes bei Schlag- und Stoßbeanspruchung.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>120 LED/m</b>                                                                    | Gibt die Anzahl der verbauten SMDs auf einem LED-Streifen pro Meter an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2835 SMD</b>                                                                     | Gibt die Art/Type der verbauten SMDs auf einem LED-Streifen an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ta -20°-50°</b>                                                                    | Gibt die maximale Range der Umgebungstemperatur an.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>tc max. 85°</b>                                                                    | Maximale Temperatur an der Gehäuseoberfläche.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SELV</b>                                                                           | SELV (Safety Extra Low Voltage) Zertifizierung                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Damit gekennzeichnete Leuchten haben eine begrenzte Oberflächentemperatur und können dadurch auch in Betriebsstätten mit Staub- oder Faserstoffen eingesetzt werden. Konstruktionsbedingt können sich keine brennbaren Stäube oder Fasern in gefährlicher Menge ablagern und einen Wärmestau verursachen. |
|    | Geräte mit MM-Zeichen sind geeignet zum An- und Einbau in Einrichtungsgegenständen, Decken und Wänden, die aus Werkstoffen bestehen mit nicht bekannten Entflammungseigenschaften.                                                                                                                        |
|    | ENEC (European Norms Electrical Certification) ist ein Symbol zur Produktkennzeichnung von Elektrogeräten in der Europäischen Union. Die Zertifizierung erfolgt durch unabhängige Prüfinstitute.                                                                                                          |
|    | Austausch der eingebauten Lichtquelle durch geschultes und autorisiertes Fachpersonal möglich.                                                                                                                                                                                                            |
|    | Gesamtgaranziezeit ab Kaufdatum (inkl. 2-jähriger, gesetzlicher Gewährleistung)                                                                                                                                                                                                                           |
|   | Gibt an, dass vordefinierte Lichtfarben an einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder an einer Komponente einer Leuchte, eingestellt werden können. Die Steuerung erfolgt entweder direkt an der Leuchte oder über ein separates Steuergerät.                                                                 |
|  | Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit einem internen oder externen Sensor (unterschiedlichster Art) ausgerüstet ist.                                                                                                                                        |
|  | Gibt an, dass die Leuchte / das Leuchtmittel das Licht sowohl nach unten als auch nach oben abstrahlt.                                                                                                                                                                                                    |
|  | Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit einer internen oder externen Notstrom Vorrichtung ausgestattet ist oder mit solcher autark betrieben werden kann.                                                                                                     |
|  | Gibt die neue Energieeffizienzklasse an (Skala A bis G).                                                                                                                                                                                                                                                  |



Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand der Drucklegung und wurden nach bestem Wissen ermittelt. Irrtümer, Druckfehler, Änderungen zu Gunsten des technischen Fortschrittes, Anpassungen an geänderte Vorschriften und Normen vorbehalten.

Des Weiteren behalten wir uns vor, Artikel ersatzlos zu streichen.

Wir übernehmen keine Haftung bei Nichtverfügbarkeit unserer Produkte. Ebenfalls wird keine Haftung für jegliche direkte, indirekte, zufällige oder andere Schäden übernommen, darunter auch aber nicht ausschließlich für entgangene Gewinne oder Erträge oder ähnliche wirtschaftliche Schäden.

Verwendung von Texten, Bildern, Zeichnungen und Layoutgestaltungen ohne unsere schriftliche Genehmigung sind nicht gestattet und werden rechtlich verfolgt.

**AGB's und Garantiebedingungen:** Bitte beachten Sie, dass wir alle Produkte und Dienstleistungen ausschließlich gemäß unseren AGB's und Garantiebedingungen anbieten. Diese können Sie auf unserer Homepage [www.mlight.de](http://www.mlight.de) einsehen und herunterladen.

**Datenblätter** und sonstige technische Angaben finden Sie auf unserer Homepage unter [www.mlight.de](http://www.mlight.de)

### Gewährleistung / Mängelhaftung

Seit Januar 2022 gilt eine neue Frist für die Beweislastumkehr bei der gesetzlichen Gewährleistung. War es bislang so, dass Käufer nach sechs Monaten beweisen mussten, dass der Mangel bereits ab dem Kauf bestand, sind es jetzt zwölf Monate. Das heißt: Im ersten Jahr ab Kauf muss der Käufer nicht nachweisen, dass die verkaufte Ware mangelbehaftet war, davon geht das Gesetz aus. Erst im zweiten Jahr nach dem Kauf muss der Käufer darlegen, dass das gekaufte Produkt bereits beim Kauf schadhaft war. Dann greift die gesetzliche Gewährleistung und der Verkäufer muss die Ware ersetzen, reparieren oder gegen Kaufpreiserstattung zurücknehmen.

Weitere Informationen zur Gewährleistung / Mängelhaftung finden sie auf [www.mlight.de](http://www.mlight.de)



Die „durchgestrichene Mülltonne auf Rädern“ auf Ihren Elektro- und Elektronikgeräten weist deshalb darauf hin, dass Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern getrennt gesammelt werden müssen. Deshalb sind Sie dazu verpflichtet, Ihre Elektroaltgeräte bei einer offiziellen Rücknahmestelle, zum Beispiel beim lokalen Wertstoff- oder Recyclinghof oder auch bei uns abzugeben. Wir übernehmen für Sie die kostenlose fachgerechte Behandlung, Verwertung und Entsorgung entsprechend der gesetzlichen Vorgaben.

### Das Elektroggesetz – [www.elektroggesetz.de](http://www.elektroggesetz.de)



Dieses Gesetz legt Anforderungen an die Produktverantwortung nach § 23 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes für Elektro- und Elektronikgeräte fest. Es bezweckt vorrangig die Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und darüber hinaus die Vorbereitung zur Wiederverwendung, das Recycling und andere Formen der Verwertung solcher Abfälle, um die zu beseitigende Abfallmenge zu reduzieren und dadurch die Effizienz der Ressourcennutzung zu verbessern. Um diese abfallwirtschaftlichen Ziele zu erreichen, soll das Gesetz das Marktverhalten der Verpflichteten regeln.

### Das Batteriegesetz – [www.batteriegesetz.de](http://www.batteriegesetz.de)



Das Batteriegesetz (BattG) ist die deutsche Umsetzung der europäischen Batterierichtlinie (BATT) zur Regelung des Inverkehrbringens, der Rücknahme und der umweltverträglichen Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren. Es löste 2009 die alte Batterieverordnung (BattV) ab und wurde 2021 umfassend novelliert (BattG2). Weitere Änderungen werden voraussichtlich ab 2022 aus der Aktualisierung der Batteriedirektive erwartet. Das Batteriegesetz gilt nur in Deutschland. Jedes Land der EU verfügt über seine eigene Batterie-Gesetzgebung.

### Das Verpackungsgesetz – [www.verpackungsgesetz.de](http://www.verpackungsgesetz.de)



Das Verpackungsgesetz (VerpackG) setzt seit 2019 die europäische Verpackungsrichtlinie 94/62/EG in Deutschland um und regelt das Inverkehrbringen von Verpackungen sowie die Rücknahme und Verwertung von Verpackungsabfällen. Die Novelle dieses Verpackungsgesetzes (VerpackG2) implementiert nun zwei EU-Richtlinien, die Einwegkunststoffrichtlinie und die Abfallrahmenrichtlinie, in deutsches Recht und soll den Vollzug des Verpackungsgesetzes in der Praxis verbessern. Das VerpackG2 tritt größtenteils im Sommer 2021 in Kraft. Parallel arbeitet die EU an einem neuen Entwurf der Verpackungsrichtlinie, der voraussichtlich Ende 2021 oder Anfang 2022 veröffentlicht wird.

DieFra-Light GmbH ist in Deutschland als Hersteller beim Elektro-Altgeräte-Register (EAR) unter der Nummer DE 88534228 registriert | DieFra-Light GmbH ist in Deutschland als Hersteller bei Reclay Systems GmbH unter der Nummer 106760 registriert

## 1. Lichtlabor

Für die garantiert kontrollierte Qualität betreibt die DieFra-Light GmbH ein eigenes Lichtlabor. DIN-Normenkonform werden dort mit aufwendiger Messtechnik Tests an Lichtquellen durchgeführt, um deren Qualität nach industrienahen Fragestellungen hin zu untersuchen. Die langjährigen Erfahrungen unserer Mitarbeiter und unsere Labor-Technik bilden eine solide Grundlage, um Messungen auf der Basis von nationalen und internationalen Standards durchzuführen.



## 2. Instrumente

Zu den wichtigen zu messenden Größen einer Lichtquelle gehören der Lichtstrom, die Strahlungsleistung, die Leuchtdichte und die Beleuchtungsstärke sowie die auf die Lichtfarbe bezogenen Parameter wie quantitative Spektralverteilung, Farbtemperatur und Farbwiedergabeindex. Eine der wichtigsten Präzisions-Messmethoden hierbei ist die Spektrophotometrie. Das größte Instrument unseres Lichtlabors ist ein Kugelphotometer.

## 3. Ulbricht-Kugel

Der Kugelphotometer, auch Ulbricht-Kugel genannt, ist eine in der vertikalen Achse in 2 Hälften zu öffnende Hohlkugel aus Metall. Mit einem Innendurchmesser von 2 Metern und der Öffnungsapertur von 0,8 Metern kann das System Leuchtmittel, komplette Leuchten und selbst aus mehreren LED-Arrays bestehende Module aufnehmen. Innen ist die Ulbricht-Kugel mit weißem Bariumsulfat beschichtet, welches das Licht diffus und homogen reflektiert. Im Zentrum des Kugelphotometers, wo sich auch der Beleuchtungsstärkesensor befindet, wird das zu vermessende Leuchtmittel positioniert.

## 4. Messgeräte

Die Ulbricht-Kugel eignet sich auch sehr gut für Vergleichsmessungen oder für das CIE-konforme Vermessen von High- und Low-Power-LED.

Mit diesen Messgeräten sind unsere Mitarbeiter in der Lage, per Light-Source-Test-Report präzise Auskunft über Leuchtmittel und Leuchten zu geben. Alle 12 Monate lassen wir eine Wellenlängenkalibrierung, eine spektrale Kalibrierung und eine absolute Kalibrierung durchführen.

## Welcher Dimmer ist kompatibel?

Seit Einführung der LED Technik sind Dimmer und Lampe nicht immer ein Traumpaar. Wenn die beiden Komponenten nicht zueinander kompatibel sind, ist kein störungsfreier Betrieb möglich. Um unnötigen Überraschungen nach dem Kauf aus dem Weg zu gehen, sollte man die Kompatibilität bereits vorher prüfen.

### Bei einer Inkompatibilität können folgende Probleme auftreten:

- Sehr kleiner Dimm-Bereich
- Lampe lässt sich nicht ein- oder ausschalten
- Leuchtmittel blinkt oder flackert
- Dimmer oder Lampe macht Geräusche

Dies sind die sofort erkennbaren Effekte, wenn Dimmer und Lampe nicht aufeinander abgestimmt sind.

### Woran liegt es?

LED Lampen stellen eine kapazitive Last dar und haben nur eine geringe Leistungsaufnahme. Die alten Dimmer sind häufig nur für ohmsche Lasten geeignet und brauchen eine recht hohe Mindestlast. Neue Dimmer sind grundsätzlich dafür ausgelegt aber Dimmer-Kennlinie und Last-Schaltkreis harmonisieren nicht immer mit dem Schaltnetzteil (Treiber) der LED.

### Unsere derzeitige Dimmerempfehlung:

Die nachfolgende Liste gibt das Ergebnis intensiver Testreihen wieder. Dennoch kann es im Einzelfall aufgrund technischer Spezifikationen (z.B. Treiber, Verkabelung, Schaltung wie z.B. BUS-Systeme etc.) dazu kommen, dass eine konkrete Kombination aus Dimmer und LED Lampe nicht funktioniert. DieFra-Light GmbH übernimmt daher weder eine Garantie oder Gewährleistung dafür, dass eine konkrete Kombination aus Dimmer und LED Lampe, wie z.B. Mischbetrieb unterschiedlicher Typen, in jedem Einzelfall funktioniert noch übernimmt DieFra-Light GmbH eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der hier wiedergegebenen Informationen resultieren könnten.

- |                           |                           |                   |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| • Eltako EUD 61 NPN       | • Merten MEG 5134-0000    | • ION Industries: |
| • Theben DIMAX 545 plus P | • Busch-Jaeger 6523 U-102 | • 90.100.010 150W |
| • Theben DIMAX 542 plus S | • Jung 1735DD             | • 90.100.020 200W |
| • Theben DIMAX 541 plus E |                           | • 90.100.030 350W |
|                           |                           | • 90.100.040 600W |

### Fazit:

Eine hundertprozentige Garantie, dass der neue Dimmer mit den eigenen LED Lampen funktioniert, gibt es leider nicht. Nicht jede LED Lampe funktioniert an jedem Dimmer einwandfrei. Durch die erhöhte Komplexität der LED Technik müssen die Komponenten zueinander kompatibel sein. Nur dann ist ein störungsfreies Einstellen der Helligkeit ohne Nebeneffekte möglich.



## Ökodesign Energieeffizienzklassen Hinweissymbole

(Verordnung (EU) 2019/2020 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen  
(und Verordnung [EU] 2021/341) Artikel 4)

Sie fragen sich, was die Symbole auf der Verpackung oder in der Bedienungsanleitung Ihrer neuen Leuchte bedeuten?

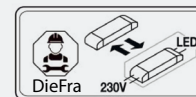
Angesichts der notwendigen Förderung der Kreislaufwirtschaft und der Bemühungen zur Standardisierung der Effizienz der Bestandteile energieverbrauchsrelevanter Produkte erläutert DieFra-Light nachstehend die Bedeutung der Piktogramme, die angeben, ob die Lichtquellen sowie die Betriebsgeräte von Leuchten austauschbar sind oder nicht.

Da die meisten Leuchten von DieFra-Light Lichtquellen (LED-Lichtquellen) enthalten, die entnommen werden können, bekommen diese Leuchten kein Energielabel.

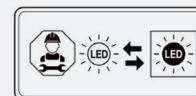
### Symbole und Ihre Bedeutung:



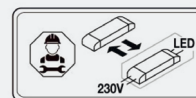
LEDs können nur durch DieFra-Light als Hersteller ausgetauscht werden.



LED-Betriebsgeräte können nur durch DieFra-Light als Hersteller ausgetauscht werden.



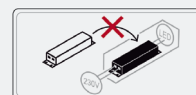
LEDs können durch zertifizierte Elektrofachkraft vor Ort gewechselt werden.



LED-Betriebsgeräte können durch zertifizierte Elektrofachkraft vor Ort gewechselt werden.



LEDs können nicht ausgetauscht werden.



LED-Betriebsgeräte können nicht ausgetauscht werden.

# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 01-0760 | 97    |
| 01-0763 | 97    |
| 01-0764 | 97    |
| 01-0765 | 97    |
| 01-0766 | 97    |
| 01-0771 | 151   |
| 01-0772 | 151   |
| 01-0773 | 151   |
| 01-0774 | 151   |
| 01-4080 | 396   |
| 01-4081 | 396   |
| 01-4085 | 396   |
| 01-5080 | 396   |
| 01-8967 | 391   |
| 01-9008 | 393   |
| 01-9009 | 393   |
| 01-9010 | 393   |
| 01-9011 | 393   |
| 01-9032 | 392   |
| 01-9084 | 392   |
| 01-9085 | 392   |
| 01-9122 | 391   |
| 01-9198 | 390   |
| 01-9226 | 390   |
| 01-9227 | 390   |
| 01-9230 | 387   |
| 01-9232 | 385   |
| 01-9233 | 385   |
| 01-9234 | 385   |
| 01-9262 | 291   |
| 01-9270 | 384   |
| 01-9294 | 387   |
| 01-9296 | 385   |
| 61-1041 | 381   |
| 61-1043 | 381   |
| 61-1060 | 380   |
| 61-1061 | 380   |
| 61-1062 | 380   |
| 61-1063 | 380   |
| 61-1064 | 380   |
| 61-1065 | 380   |
| 81-0990 | 205   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-0991 | 205   |
| 81-0992 | 205   |
| 81-0997 | 205   |
| 81-1003 | 207   |
| 81-1006 | 24    |
| 81-1008 | 25    |
| 81-1050 | 223   |
| 81-1051 | 223   |
| 81-1052 | 223   |
| 81-1053 | 223   |
| 81-1054 | 223   |
| 81-1055 | 223   |
| 81-1056 | 225   |
| 81-1057 | 225   |
| 81-1058 | 225   |
| 81-1059 | 225   |
| 81-1060 | 225   |
| 81-1061 | 225   |
| 81-1062 | 107   |
| 81-1063 | 107   |
| 81-1064 | 107   |
| 81-1100 | 24    |
| 81-1101 | 25    |
| 81-1104 | 25    |
| 81-1105 | 25    |
| 81-1106 | 24    |
| 81-1107 | 170   |
| 81-1108 | 27    |
| 81-1325 | 221   |
| 81-1345 | 217   |
| 81-1354 | 211   |
| 81-1355 | 211   |
| 81-1357 | 211   |
| 81-1359 | 211   |
| 81-1370 | 213   |
| 81-1371 | 213   |
| 81-1372 | 213   |
| 81-1373 | 213   |
| 81-1374 | 213   |
| 81-1375 | 213   |
| 81-1376 | 213   |
| 81-1377 | 213   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-1378 | 213   |
| 81-1379 | 213   |
| 81-1380 | 213   |
| 81-1381 | 213   |
| 81-1382 | 215   |
| 81-1383 | 214   |
| 81-1384 | 213   |
| 81-2020 | 81    |
| 81-2021 | 81    |
| 81-2030 | 34    |
| 81-2031 | 35    |
| 81-2032 | 32    |
| 81-2033 | 33    |
| 81-2034 | 36    |
| 81-2035 | 37    |
| 81-2036 | 38    |
| 81-2037 | 39    |
| 81-2054 | 29    |
| 81-2056 | 70    |
| 81-2057 | 71    |
| 81-2059 | 171   |
| 81-2063 | 55    |
| 81-2069 | 55    |
| 81-2075 | 73    |
| 81-2080 | 57    |
| 81-2081 | 57    |
| 81-2084 | 53    |
| 81-2085 | 53    |
| 81-2092 | 67    |
| 81-2093 | 67    |
| 81-2094 | 66    |
| 81-2097 | 66    |
| 81-2103 | 221   |
| 81-2110 | 34    |
| 81-2111 | 35    |
| 81-2112 | 32    |
| 81-2113 | 33    |
| 81-2114 | 34    |
| 81-2115 | 35    |
| 81-2116 | 32    |
| 81-2117 | 33    |
| 81-2118 | 38    |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-2119 | 38    |
| 81-2120 | 39    |
| 81-2121 | 39    |
| 81-2122 | 36    |
| 81-2123 | 36    |
| 81-2124 | 37    |
| 81-2125 | 37    |
| 81-2130 | 64    |
| 81-2131 | 65    |
| 81-2132 | 65    |
| 81-2140 | 75    |
| 81-2141 | 75    |
| 81-2142 | 74    |
| 81-2143 | 74    |
| 81-2159 | 173   |
| 81-2180 | 196   |
| 81-2181 | 196   |
| 81-2182 | 197   |
| 81-2183 | 197   |
| 81-2184 | 49    |
| 81-2185 | 49    |
| 81-2186 | 49    |
| 81-2187 | 49    |
| 81-2188 | 51    |
| 81-2189 | 51    |
| 81-2190 | 44    |
| 81-2191 | 44    |
| 81-2192 | 45    |
| 81-2193 | 45    |
| 81-2198 | 47    |
| 81-2199 | 47    |
| 81-2290 | 68    |
| 81-2291 | 68    |
| 81-2292 | 68    |
| 81-2293 | 68    |
| 81-2294 | 69    |
| 81-2295 | 69    |
| 81-2296 | 69    |
| 81-2297 | 69    |
| 81-2298 | 69    |
| 81-2299 | 69    |
| 81-3022 | 253   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-3023 | 253   |
| 81-3024 | 253   |
| 81-3025 | 253   |
| 81-3026 | 254   |
| 81-3028 | 89    |
| 81-3029 | 89    |
| 81-3031 | 89    |
| 81-3032 | 89    |
| 81-3034 | 89    |
| 81-3110 | 79    |
| 81-3111 | 79    |
| 81-3112 | 79    |
| 81-3114 | 79    |
| 81-3115 | 79    |
| 81-3116 | 79    |
| 81-3118 | 95    |
| 81-3119 | 95    |
| 81-3120 | 92    |
| 81-3121 | 92    |
| 81-3122 | 92    |
| 81-3124 | 93    |
| 81-3125 | 93    |
| 81-3126 | 93    |
| 81-3127 | 95    |
| 81-3128 | 95    |
| 81-3139 | 191   |
| 81-3140 | 78    |
| 81-3141 | 78    |
| 81-3142 | 78    |
| 81-3144 | 78    |
| 81-3145 | 78    |
| 81-3146 | 78    |
| 81-3150 | 164   |
| 81-3151 | 164   |
| 81-3152 | 164   |
| 81-3153 | 164   |
| 81-3154 | 164   |
| 81-3155 | 164   |
| 81-3156 | 164   |
| 81-3157 | 164   |
| 81-3158 | 164   |
| 81-3159 | 164   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-3164 | 165   |
| 81-3165 | 165   |
| 81-3166 | 165   |
| 81-3167 | 165   |
| 81-3168 | 165   |
| 81-3186 | 189   |
| 81-3187 | 189   |
| 81-3188 | 189   |
| 81-3196 | 147   |
| 81-3197 | 147   |
| 81-3200 | 271   |
| 81-3201 | 271   |
| 81-3202 | 270   |
| 81-3203 | 147   |
| 81-3207 | 129   |
| 81-3241 | 90    |
| 81-3246 | 90    |
| 81-3247 | 90    |
| 81-3248 | 91    |
| 81-3253 | 144   |
| 81-3258 | 148   |
| 81-3259 | 148   |
| 81-3268 | 139   |
| 81-3269 | 141   |
| 81-3276 | 231   |
| 81-3277 | 231   |
| 81-3278 | 229   |
| 81-3279 | 229   |
| 81-3280 | 149   |
| 81-3281 | 149   |
| 81-3283 | 149   |
| 81-3284 | 149   |
| 81-3292 | 145   |
| 81-3293 | 135   |
| 81-3294 | 135   |
| 81-3295 | 135   |
| 81-3296 | 135   |
| 81-3300 | 133   |
| 81-3301 | 133   |
| 81-3302 | 133   |
| 81-3310 | 109   |
| 81-3311 | 109   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-3320 | 177   |
| 81-3321 | 177   |
| 81-3322 | 177   |
| 81-3323 | 177   |
| 81-3324 | 177   |
| 81-3331 | 157   |
| 81-3332 | 157   |
| 81-3334 | 157   |
| 81-3335 | 157   |
| 81-3336 | 155   |
| 81-3337 | 155   |
| 81-3338 | 155   |
| 81-3339 | 155   |
| 81-3340 | 159   |
| 81-3341 | 159   |
| 81-3342 | 159   |
| 81-3343 | 159   |
| 81-3344 | 159   |
| 81-3345 | 159   |
| 81-3346 | 250   |
| 81-3347 | 251   |
| 81-3360 | 169   |
| 81-3361 | 169   |
| 81-3362 | 169   |
| 81-3363 | 169   |
| 81-3364 | 169   |
| 81-3365 | 169   |
| 81-3380 | 84    |
| 81-3381 | 84    |
| 81-3382 | 84    |
| 81-3383 | 85    |
| 81-3384 | 85    |
| 81-3385 | 85    |
| 81-3390 | 86    |
| 81-3391 | 86    |
| 81-3392 | 86    |
| 81-3393 | 87    |
| 81-3394 | 87    |
| 81-3395 | 87    |
| 81-3400 | 126   |
| 81-3401 | 126   |
| 81-3402 | 126   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-3403 | 126   |
| 81-3404 | 126   |
| 81-3405 | 126   |
| 81-3506 | 103   |
| 81-3507 | 103   |
| 81-3508 | 103   |
| 81-3509 | 103   |
| 81-3510 | 103   |
| 81-3511 | 103   |
| 81-3512 | 105   |
| 81-3512 | 307   |
| 81-3513 | 105   |
| 81-3513 | 307   |
| 81-3514 | 101   |
| 81-3515 | 101   |
| 81-3516 | 101   |
| 81-3517 | 101   |
| 81-3540 | 277   |
| 81-3541 | 277   |
| 81-3542 | 277   |
| 81-3640 | 279   |
| 81-3641 | 279   |
| 81-4000 | 163   |
| 81-4001 | 163   |
| 81-4002 | 163   |
| 81-4006 | 259   |
| 81-4007 | 259   |
| 81-4028 | 259   |
| 81-4038 | 179   |
| 81-4040 | 247   |
| 81-4042 | 249   |
| 81-4045 | 249   |
| 81-4046 | 249   |
| 81-4048 | 143   |
| 81-4052 | 183   |
| 81-4053 | 182   |
| 81-4054 | 182   |
| 81-4055 | 182   |
| 81-4056 | 175   |
| 81-4057 | 175   |
| 81-4058 | 175   |
| 81-4059 | 175   |



# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-4060 | 267   |
| 81-4062 | 267   |
| 81-4063 | 267   |
| 81-4064 | 137   |
| 81-4065 | 245   |
| 81-4079 | 83    |
| 81-4082 | 268   |
| 81-4083 | 268   |
| 81-4084 | 268   |
| 81-4085 | 268   |
| 81-4086 | 265   |
| 81-4087 | 265   |
| 81-4088 | 265   |
| 81-4089 | 263   |
| 81-4091 | 263   |
| 81-4092 | 263   |
| 81-4100 | 259   |
| 81-4101 | 259   |
| 81-4102 | 259   |
| 81-4103 | 259   |
| 81-4104 | 261   |
| 81-4105 | 261   |
| 81-4182 | 269   |
| 81-4184 | 269   |
| 81-4202 | 257   |
| 81-4203 | 257   |
| 81-4380 | 311   |
| 81-4400 | 297   |
| 81-4401 | 297   |
| 81-4402 | 298   |
| 81-4403 | 298   |
| 81-4404 | 299   |
| 81-4405 | 299   |
| 81-4406 | 301   |
| 81-4407 | 303   |
| 81-4408 | 303   |
| 81-4414 | 305   |
| 81-4416 | 305   |
| 81-4430 | 343   |
| 81-4439 | 354   |
| 81-4440 | 343   |
| 81-4441 | 343   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-4442 | 343   |
| 81-4446 | 343   |
| 81-4447 | 343   |
| 81-4449 | 354   |
| 81-4450 | 295   |
| 81-4451 | 295   |
| 81-4460 | 345   |
| 81-4461 | 346   |
| 81-4462 | 345   |
| 81-4463 | 346   |
| 81-4464 | 345   |
| 81-4465 | 346   |
| 81-4466 | 347   |
| 81-4467 | 347   |
| 81-4468 | 347   |
| 81-4471 | 348   |
| 81-4472 | 348   |
| 81-4473 | 348   |
| 81-4474 | 351   |
| 81-4475 | 351   |
| 81-4476 | 351   |
| 81-4477 | 351   |
| 81-4478 | 305   |
| 81-4479 | 305   |
| 81-4480 | 309   |
| 81-4481 | 309   |
| 81-4482 | 309   |
| 81-4483 | 309   |
| 81-4484 | 312   |
| 81-4485 | 312   |
| 81-4486 | 312   |
| 81-4487 | 313   |
| 81-4488 | 313   |
| 81-4489 | 313   |
| 81-4490 | 313   |
| 81-4491 | 311   |
| 81-4492 | 311   |
| 81-4493 | 310   |
| 81-4494 | 310   |
| 81-4495 | 310   |
| 81-4496 | 310   |
| 81-4497 | 310   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-4498 | 311   |
| 81-4499 | 311   |
| 81-4500 | 317   |
| 81-4501 | 317   |
| 81-4502 | 317   |
| 81-4503 | 319   |
| 81-4504 | 319   |
| 81-4505 | 319   |
| 81-4506 | 321   |
| 81-4507 | 321   |
| 81-4508 | 321   |
| 81-4509 | 323   |
| 81-4510 | 323   |
| 81-4511 | 323   |
| 81-4520 | 325   |
| 81-4521 | 325   |
| 81-4522 | 325   |
| 81-4523 | 327   |
| 81-4524 | 327   |
| 81-4525 | 327   |
| 81-4526 | 329   |
| 81-4527 | 329   |
| 81-4528 | 329   |
| 81-4529 | 331   |
| 81-4530 | 331   |
| 81-4531 | 331   |
| 81-4540 | 333   |
| 81-4541 | 333   |
| 81-4542 | 333   |
| 81-4544 | 337   |
| 81-4545 | 339   |
| 81-4550 | 317   |
| 81-4551 | 317   |
| 81-4552 | 317   |
| 81-4553 | 333   |
| 81-4554 | 333   |
| 81-4555 | 335   |
| 81-4556 | 335   |
| 81-4557 | 321   |
| 81-4558 | 321   |
| 81-4559 | 321   |
| 81-4570 | 340   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-4571 | 340   |
| 81-4572 | 340   |
| 81-4573 | 340   |
| 81-4574 | 340   |
| 81-4575 | 340   |
| 81-4576 | 340   |
| 81-4577 | 340   |
| 81-4578 | 340   |
| 81-4579 | 341   |
| 81-4580 | 341   |
| 81-4581 | 340   |
| 81-4582 | 341   |
| 81-4583 | 341   |
| 81-4584 | 341   |
| 81-4585 | 341   |
| 81-4588 | 341   |
| 81-4600 | 317   |
| 81-4601 | 317   |
| 81-4602 | 317   |
| 81-4603 | 317   |
| 81-4604 | 317   |
| 81-4605 | 317   |
| 81-4606 | 319   |
| 81-4607 | 319   |
| 81-4608 | 319   |
| 81-4609 | 319   |
| 81-4610 | 319   |
| 81-4611 | 319   |
| 81-4612 | 325   |
| 81-4613 | 325   |
| 81-4614 | 325   |
| 81-4615 | 325   |
| 81-4616 | 325   |
| 81-4617 | 325   |
| 81-4618 | 327   |
| 81-4619 | 327   |
| 81-4620 | 327   |
| 81-4621 | 327   |
| 81-4622 | 327   |
| 81-4623 | 327   |
| 81-4624 | 333   |
| 81-4625 | 333   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-4626 | 333   |
| 81-4627 | 333   |
| 81-4628 | 333   |
| 81-4629 | 333   |
| 81-4630 | 335   |
| 81-4631 | 335   |
| 81-4632 | 321   |
| 81-4632 | 329   |
| 81-4633 | 321   |
| 81-4633 | 329   |
| 81-4634 | 321   |
| 81-4634 | 329   |
| 81-4635 | 321   |
| 81-4635 | 329   |
| 81-4636 | 321   |
| 81-4636 | 329   |
| 81-4637 | 321   |
| 81-4637 | 329   |
| 81-4638 | 321   |
| 81-4638 | 329   |
| 81-4639 | 321   |
| 81-4639 | 329   |
| 81-4640 | 321   |
| 81-4640 | 329   |
| 81-4641 | 323   |
| 81-4641 | 331   |
| 81-4642 | 323   |
| 81-4642 | 331   |
| 81-4643 | 323   |
| 81-4643 | 331   |
| 81-4644 | 323   |
| 81-4644 | 331   |
| 81-4645 | 323   |
| 81-4645 | 331   |
| 81-4646 | 323   |
| 81-4646 | 331   |
| 81-4647 | 323   |
| 81-4647 | 331   |
| 81-4648 | 323   |
| 81-4648 | 331   |
| 81-4649 | 323   |
| 81-4649 | 331   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-4650 | 341   |
| 81-4651 | 341   |
| 81-4652 | 341   |
| 81-4653 | 341   |
| 81-4654 | 337   |
| 81-4655 | 337   |
| 81-4656 | 339   |
| 81-4657 | 339   |
| 81-4670 | 335   |
| 81-4680 | 349   |
| 81-4682 | 349   |
| 81-4682 | 349   |
| 81-5020 | 17    |
| 81-5021 | 17    |
| 81-5022 | 17    |
| 81-5023 | 15    |
| 81-5024 | 15    |
| 81-5025 | 15    |
| 81-5026 | 19    |
| 81-5027 | 19    |
| 81-5028 | 19    |
| 81-5029 | 13    |
| 81-5030 | 13    |
| 81-5031 | 21    |
| 81-5060 | 256   |
| 81-5062 | 255   |
| 81-5063 | 255   |
| 81-5065 | 254   |
| 81-5077 | 23    |
| 81-5235 | 241   |
| 81-5236 | 241   |
| 81-5237 | 241   |
| 81-5238 | 241   |
| 81-5240 | 237   |
| 81-5241 | 237   |
| 81-5242 | 237   |
| 81-5243 | 237   |
| 81-5244 | 237   |
| 81-5245 | 237   |
| 81-5246 | 236   |
| 81-5247 | 236   |
| 81-5248 | 236   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 81-5253 | 235   |
| 81-5254 | 235   |
| 81-5300 | 289   |
| 81-6003 | 61    |
| 81-7000 | 284   |
| 81-7001 | 284   |
| 81-7002 | 285   |
| 81-7004 | 285   |
| 81-9013 | 362   |
| 81-9014 | 374   |
| 81-9017 | 370   |
| 81-9019 | 355   |
| 81-9020 | 356   |
| 81-9033 | 364   |
| 81-9034 | 365   |
| 81-9039 | 374   |
| 81-9057 | 372   |
| 81-9058 | 372   |
| 81-9059 | 372   |
| 81-9062 | 360   |
| 81-9064 | 281   |
| 81-9067 | 366   |
| 81-9068 | 368   |
| 81-9069 | 376   |
| 81-9070 | 366   |
| 81-9071 | 358   |
| 81-9072 | 376   |
| 81-9075 | 359   |
| 81-9085 | 375   |
| 81-9087 | 377   |
| 81-9091 | 357   |
| 81-9092 | 367   |
| 81-9095 | 363   |
| 81-9096 | 371   |
| 81-9098 | 371   |
| 81-9099 | 371   |
| 81-9100 | 373   |
| 81-9101 | 361   |
| 81-9102 | 369   |
| 81-9138 | 374   |
| 82-0900 | 124   |
| 82-0905 | 125   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 82-0906 | 125   |
| 82-0910 | 125   |
| 82-0915 | 125   |
| 82-0920 | 124   |
| 82-0925 | 124   |
| 82-0927 | 124   |
| 82-0930 | 124   |
| 82-0935 | 124   |
| 82-0936 | 124   |
| 82-0945 | 125   |
| 82-0950 | 124   |
| 82-0955 | 125   |
| 82-0960 | 125   |
| 82-0962 | 124   |
| 82-0963 | 124   |
| 82-0964 | 124   |
| 82-0964 | 124   |
| 82-0965 | 125   |
| 82-0966 | 125   |
| 82-1000 | 124   |
| 82-1005 | 125   |
| 82-1006 | 125   |
| 82-1010 | 125   |
| 82-1015 | 125   |
| 82-1020 | 124   |
| 82-1025 | 124   |
| 82-1027 | 124   |
| 82-1030 | 124   |
| 82-1035 | 124   |
| 82-1036 | 124   |
| 82-1045 | 125   |
| 82-1050 | 124   |
| 82-1055 | 125   |
| 82-1060 | 125   |
| 82-1062 | 124   |
| 82-1063 | 124   |
| 82-1064 | 124   |
| 82-1064 | 124   |
| 82-1065 | 125   |
| 82-1066 | 125   |
| 82-1105 | 125   |
| 82-1106 | 125   |

# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 82-1110 | 125   |
| 82-1115 | 125   |
| 82-1120 | 124   |
| 82-1125 | 124   |
| 82-1127 | 124   |
| 82-1130 | 124   |
| 82-1135 | 124   |
| 82-1136 | 124   |
| 82-1145 | 125   |
| 82-1150 | 124   |
| 82-1155 | 125   |
| 82-1160 | 125   |
| 82-1165 | 125   |
| 82-1166 | 125   |
| 82-1219 | 123   |
| 82-1228 | 115   |
| 82-1229 | 115   |
| 82-1231 | 115   |
| 82-1235 | 115   |
| 82-1236 | 114   |
| 82-1237 | 114   |
| 82-1241 | 114   |
| 82-1242 | 114   |
| 82-1243 | 114   |
| 82-1244 | 113   |
| 82-1245 | 113   |
| 82-1246 | 112   |
| 82-1247 | 112   |
| 82-1248 | 117   |
| 82-1249 | 117   |
| 82-1250 | 119   |
| 82-1251 | 119   |
| 82-1252 | 119   |
| 82-1253 | 119   |
| 82-1254 | 119   |
| 82-1255 | 119   |
| 82-1256 | 119   |
| 82-1257 | 119   |
| 82-1260 | 121   |
| 82-1261 | 121   |
| 82-1262 | 121   |
| 82-1263 | 121   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 82-2003 | 228   |
| 82-2003 | 397   |
| 83-1005 | 193   |
| 83-1006 | 193   |
| 83-1020 | 193   |
| 83-1021 | 193   |
| 83-1022 | 193   |
| 83-1023 | 193   |
| 83-1025 | 187   |
| 83-1090 | 187   |
| 83-1091 | 187   |
| 86-1010 | 222   |
| 89-1010 | 41    |
| 89-1011 | 41    |
| 89-1021 | 40    |
| 89-1022 | 40    |
| 89-1023 | 40    |
| 89-1024 | 41    |
| 89-1029 | 24    |
| 89-1040 | 350   |
| 89-1041 | 350   |
| 89-1042 | 350   |
| 89-1045 | 240   |
| 89-1046 | 240   |
| 89-1050 | 305   |
| 89-1051 | 305   |
| 89-1052 | 305   |
| 89-1053 | 40    |
| 89-1054 | 40    |
| 89-1055 | 40    |
| 89-1056 | 40    |
| 89-1057 | 41    |
| 89-1058 | 41    |
| 89-1059 | 41    |
| 89-1060 | 41    |
| 89-1061 | 228   |
| 89-1062 | 228   |
| 89-1063 | 228   |
| 89-1064 | 228   |
| 89-1065 | 228   |
| 89-1066 | 228   |
| 89-1068 | 228   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 89-1069 | 305   |
| 89-1075 | 48    |
| 89-1076 | 48    |
| 89-1078 | 107   |
| 89-1079 | 240   |
| 89-1080 | 46    |
| 89-1081 | 46    |
| 89-1082 | 46    |
| 89-1083 | 46    |
| 89-1084 | 46    |
| 89-1085 | 46    |
| 89-1086 | 46    |
| 89-1087 | 46    |
| 89-1088 | 46    |
| 89-1089 | 46    |
| 89-1090 | 46    |
| 89-1091 | 46    |
| 89-1092 | 46    |
| 89-1093 | 46    |
| 89-1094 | 46    |
| 89-1095 | 47    |
| 89-1096 | 47    |
| 89-1097 | 47    |
| 89-1109 | 52    |
| 89-1110 | 52    |
| 89-1111 | 235   |
| 89-2010 | 165   |
| 89-2011 | 165   |
| 89-2012 | 165   |
| 89-2013 | 165   |
| 89-2014 | 165   |
| 89-2015 | 174   |
| 89-2016 | 174   |
| 89-2017 | 174   |
| 89-2020 | 176   |
| 89-2021 | 176   |
| 89-2022 | 176   |
| 89-2023 | 176   |
| 89-2024 | 176   |
| 89-2025 | 176   |
| 89-2026 | 176   |
| 89-2027 | 176   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 89-2028 | 176   |
| 89-2029 | 176   |
| 89-2031 | 397   |
| 89-2032 | 397   |
| 89-2040 | 82    |
| 89-2041 | 82    |
| 89-2042 | 82    |
| 89-2043 | 82    |
| 89-2050 | 160   |
| 89-2051 | 160   |
| 89-2052 | 160   |
| 89-2053 | 160   |
| 89-2054 | 160   |
| 89-2055 | 160   |
| 89-2056 | 160   |
| 89-2057 | 160   |
| 89-2058 | 160   |
| 89-2059 | 160   |
| 89-2060 | 160   |
| 89-2061 | 160   |
| 89-2062 | 160   |
| 89-2063 | 160   |
| 89-2064 | 160   |
| 89-2065 | 161   |
| 89-2066 | 161   |
| 89-2067 | 161   |
| 89-2068 | 161   |
| 89-2070 | 176   |
| 89-2071 | 176   |
| 89-2072 | 176   |
| 89-2073 | 176   |
| 89-2074 | 176   |
| 89-2075 | 176   |
| 89-2076 | 176   |
| 89-2077 | 176   |
| 89-2078 | 176   |
| 89-2079 | 176   |
| 89-2080 | 176   |
| 89-2081 | 176   |
| 89-3001 | 142   |
| 89-3003 | 142   |
| 89-3004 | 142   |

| Artikel | Seite |
|---------|-------|
| 89-3007 | 136   |
| 89-3008 | 136   |
| 89-3010 | 138   |
| 89-3011 | 138   |
| 89-3012 | 138   |
| 89-3013 | 138   |
| 89-3014 | 138   |
| 89-3015 | 138   |

| Quelle            | Urheber       | Seite    |
|-------------------|---------------|----------|
| Fotolia_104595358 | tchnienie     | 270      |
| Fotolia_125953365 | John Smith    | 82       |
| Fotolia_27652034  | pics721       | 284, 285 |
| Fotolia_57973908  | eugeneseergev | 393      |
| Fotolia_82659586  | Nomad_Soul    | 386      |

| Quelle                | Urheber              | Seite    |
|-----------------------|----------------------|----------|
| AdobeStock_32704790   | sinuswelle           | 162      |
| AdobeStock_516243954  | Hero Design          | 36 - 45  |
| AdobeStock_1323096024 | PikePicture          | 186      |
| AdobeStock_339066729  | Petinovs             | 14       |
| AdobeStock_315924231  | d1sk                 | diverse  |
| AdobeStock_273037765  | contrastwerkstatt    | 290      |
| AdobeStock_167812762  | Redpixel             | 13       |
| AdobeStock_106140859  | JRstock              | 146      |
| AdobeStock_111479179  | Yakobchuk Olena      | 116      |
| AdobeStock_88067453   | Christian Hillebrand | 194, 195 |
| AdobeStock_710409791  | Александр Довянский  | 210, 212 |
| AdobeStock_184404103  | dohee                | 296      |
| AdobeStock_235925911  | dit26978             | 300      |
| AdobeStock_253496045  | slavun               | 318      |
| AdobeStock_254654093  | Евгений Вершинин     | 320      |
| AdobeStock_289941139  | pozitivo             | 302      |
| AdobeStock_302762181  | Dariusz Jarzabek     | 324      |
| AdobeStock_310464365  | Dariusz Jarzabek     | 330      |
| AdobeStock_328277646  | Aleksandrs Muiznieks | 322      |
| AdobeStock_372698028  | Dimitri              | 168      |
| AdobeStock_406494484  | evannovostro         | 328      |
| AdobeStock_423697892  | starush              | 332      |
| AdobeStock_440167473  | starush              | 334      |
| AdobeStock_451003427  | ImageFlow            | 326      |
| AdobeStock_564300681  | Sandris_ua           | 336      |
| AdobeStock_462496209  | annebel146           | 260      |
| AdobeStock_579049629  | Onchira              | 3        |
| AdobeStock_615275013  | drixe                | 134      |
| AdobeStock_616515852  | andrenascimento      | 338      |
| AdobeStock_69436893   | poplasen             | 316      |
| AdobeStock_907144994  | K2Kstock             | 20       |
| AdobeStock_919700559  | Media Srock          | 170, 172 |
| AdobeStock_9244721175 | Ika P                | Cover    |
| AdobeStock_376304734  | Alhim                | 12, 16   |
| AdobeStock_1304742791 | Elshad Karimov       | 76       |
| AdobeStock_1239400351 | BROPRADANA           | 128      |
| AdobeStock_1710595416 | homan                | 154      |

