

DER DIREKTE WEG

Vertriebs-Hotline:	042 61 / 96 158-0
Fax-Hotline:	042 61 / 96 158-25
E-Mail:	verkauf@mlight.de

Thomas Schoepke / Vertriebsleitung Tel.: +49 (0) 2921 / 981 5676 Fax: +49 (0) 2921 / 981 5675 Mobil: +49 (0) 170 / 565 1608 E-Mail: t.schoepke@mlight.de
Volker Groß NRW / NS Mobil: +49 (0) 151 / 14 138 808 E-Mail: v.gross@mlight.de
Frank Kessler NS / HH / SH / MV / BE / BB / HB / ST / DK Tel.: +49 (0) 40 / 46 06 39 88 Fax: +49 (0) 40 / 46 09 00 03 Mobil: +49 (0) 151 / 140 836 17 E-Mail: f.kessler@mlight.de
Marko Böhm SA / SN / TH / BB Mobil: +49 (0) 151 / 624 271 84 E-Mail: m.boehm@mlight.de verkauf.sued@mlight.de
Thomas Wiedmann BW / SL / CH / Luxemburg Fon: +49 (0) 73 61 / 529 772 Fax: +49 (0) 73 61 / 529 773 Mobil: +49 (0) 151 / 67 318 813 E-mail: t.wiedmann@mlight.de verkauf.sued@mlight.de
Rolf Walter Verkauf Süd Tel.: +49 (0) 95 71 / 948 96 77 Tel.: +49 (0) 95 71 / 948 96 78 Mobil: +49 (0) 171 / 210 09 88 E-Mail: r.walter@mlight.de



DIE AUSSTELLUNG VOR IHRER TÜR

WIR KOMMEN AUCH GERNE ZU IHNEN!



Messebesuche sind zeitintensiv und stellen somit einen Kostenfaktor für Ihr Unternehmen dar. Die Folge ist oftmals, dass nur ein ausgewählter Spezialistenkreis die Messen besuchen kann. Unser Infomobil hingegen, bietet allen relevanten Personen Ihres Unternehmens und Ihrer Kunden eine Plattform, da die Unterbrechung der Arbeit auf den Besuch des Infomobiles beschränkt bleibt. Die wichtige Informationsbeschaffung ist somit für Ihr Team äußerst effizient, weil die Verbindung aus eigener Arbeit und externer Information sehr direkt ist.

ALLE PRODUKTE ZUM ANFASSEN

Über 20 Präsentationstafeln mit Exponaten und Funktionsmustern, sowie mehrere Anwendungen vermitteln Ihnen den gesamten Querschnitt der mLight Produkte. In angenehmer Atmosphäre fachsimpeln und ausprobieren. Projekte durchsprechen und Lösungen auf direktem Wege finden. Die Möglichkeiten sind vielseitig.



Bei Interesse besuchen wir natürlich auch Ihr Unternehmen vor Ort. Sprechen Sie einfach Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter an oder nutzen Sie das Kontaktformular.



LED PANEL UND ZUBEHÖR



16–25
Backlight Panel



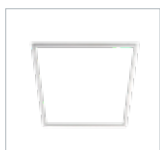
26–27 /
Backlight Panel Zubehör



28–31
Edgelight Panel



32–35
Edgelight Panel Zubehör



34–35
Leuchtrahmen



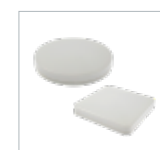
96–97
Cambio Stripe



98–99
Deckenleuchte Valuna II



100–101
Valuna II mit Sensor

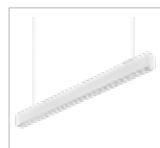


102–103
Deckenleuchte Valuna I



104–105
Deckenanbauleuchte Zyllo

LED LINIEN - UND PENDELLEUCHTEN



38–47
Linienleuchten Conference



48–53
Linienleuchte Domi



54–55
Pendelleuchte Sky



56–57
Pendelleuchte Kantoo



58–61
Up-Down Panel



LED STEHLEUCHTEN

64–65
Stehleuchten

LED ANBAULEUCHTEN



68–69
Panel EasyFix Pro



70–77
Panel EasyFix



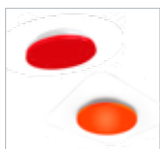
78–79
Rasteranbauleuchte



80–81
Ein-/Unterbaupanel



82–83
Deckenleuchte Arnold



84–87
Deckenleuchte Jade



88–89
Deckenleuchte



90–91
Deckenleuchte mit Sensor



92–93
Austauschmodul Cambio



94–95
AC LED Modul Kette

LED SHOPBELEUCHTUNG



108–109
Schienenstrahler Brick



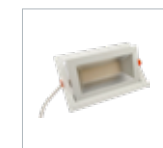
110–113
Schienenstrahler Spot



114–115
3 Phasen-Schienen Zubehör



116
Shopstrahler Twist



117
Shopstrahler

LED EINBAUSPOTS



120–121
Einbauleuchte Plano



122–123
Einbauleuchte Plano Pro



124–125
Einbauleuchte Darwin



126–127
LED Einbauspot II



128
Strahler Melody



129
Strahler Sandie



131
COB Strahler



132–133
LED Modul Flat II



134–135
LED Modul Flat I

LED DOWNLIGHTS

NEU



138–139
Downlight Uno II



142–143
Downlight Uno



144–145
COB Glasdownlight



146–147
Downlight Grace

LED EINBAULEUCHTEN/-PANEL



150–151
Einbaupanel Skyva



152–153
Einbaupanel 300



154–155
Einbaupanel Rainbow



156–157
Einbaupanel Clip on mit Sensor



158–159
Einbaupanel Clip on
Magnet



160–161
Ein-/Unterbauleuchte



162
Einbauleuchte Sandwich



163
Einbauleuchte Sandwich

LED BAD-/KÜCHEN-/BETTLEUCHTEN



166–167
Spiegelleuchte Mirror



168–169
Badleuchte Vanit



170–171
An-/ Unterbauleuchte Trace



172–175
Pendelleuchte Vision

LICHTBANDSYSTEME



176–183
LED Lichtbandsysteme ClickFix

LED FEUCHTRAUMLEUCHTEN



186–187
Ammoniakbeständige Leuchte



188–195
Feuchtraumleuchte Pipe



192–193
Feuchtraum-Wannenleuchte



194–195
Feuchtraum-Wannenleuchte



196
Feuchtraum-Wannenleuchte
Sensor



197
Feuchtraum-Wannenleuchte
Notstrom



200–201
Feuchtraum-Leergehäuse



202–203
Lichtleisten

LED HALLENLEUCHTEN



206–207
Highbay Multi Switch



208–209
Highbay Pro



210–211
Highbay Loft

FLUTLICHTSTRAHLER



214
LED Flutlichtstrahler Pro



215
LED Flutlichtstrahler Evo

LED MASTLEUCHTEN

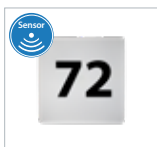


218–219
Mastleuchte Sirius



218
Zubehör Mastleuchte

LED AUßENBELEUCHTUNG



222–223
Hausnummernleuchte



224–225
Außenwandleuchte Carlos



226–227
Außenwandleuchte Rika



228
Außenwandleuchte Trent



229
Außenwandleuchte Gini



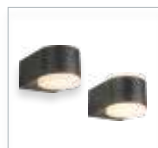
230
Außenwandleuchte Sadio



233
Außenwandleuchte Pablo



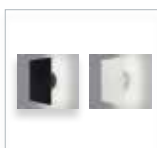
232–233
Außenwandleuchte Cube



234–235
Außenwandleuchte Enrico



236–237
Außenwandleuchte Santiago



238–239
Außenwandleuchte Pilar



240–241
Außenwandleuchte Juan



242–243
LED Ovalleuchte

LED NOT- UND SICHERHEITSBELEUCHTUNG



246–247
Feuchtraumleuchte



248–249
Deckenleuchte Notstrom



250–251
Deckenleuchte Notstrom mit BS



252–253
Notstrom AKKU-Kit



254–257
Notfalleuchte Roberto Philippe

NEONFLEX



260–261
Neonflex Mini

BAUSTELLENBELEUCHTUNG



264–265
Worklight Carry



266–267
Baufassung

TREIBER



270–291
LED Treiber

LED RÖHREN



294–295
LED Röhren

LED FADENLAMPEN



298–301
LED Fadenlampen

LED LEUCHTMITTEL



304–317
LED Leuchtmittel

HALOGEN ECOLAMPEN



324–321
Halogen Ecolampen

ZUBEHÖR



324–325
Zubehör

Ab sofort erhalten Sie durch das Scannen des QR Codes zusätzliche Informationen zu den jeweiligen Produkten.

Produkt-Datenblatt
 Artikel-Nr.: 81-5070

LED Back Light Panel 620, quadratisch / UGR <19 / 3000-4000K umschaltbar / ohne Treiber

Elektrische Daten

LED-Beleuchtung (Panel)	30W
LED-Betriebsstrom (Panel)	550mA
LED-Beleuchtungsleistung (Panel)	24-30W / 34V typisch
Schalter	Ja, umschaltbar
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Systemleistung	Wirkleistung / 230V typisch
Wirkungsgrad (Erzeuger*)	Wirkungsgrad: 220lm / 24W typisch
Wirkungsgrad (Erzeuger*)	Wirkungsgrad: 220lm / 24W typisch
Wirkungsgrad (Erzeuger*)	Wirkungsgrad: 220lm / 24W typisch
Wirkungsgrad (Erzeuger*)	Wirkungsgrad: 220lm / 24W typisch
Wirkungsgrad (Erzeuger*)	Wirkungsgrad: 220lm / 24W typisch

Lichttechnische Daten

Leuchtdichte (lm/m²)	4000lm / 4200lm
Farbwiedergabe	2000K / 4000K
Leuchtdichte	140 / 140lm/m²
Farbwiedergabeindex Ra	90
Farbwiedergabeindex Ra	90
Farbwiedergabeindex Ra	90
Farbwiedergabeindex Ra	90
Farbwiedergabeindex Ra	90
Farbwiedergabeindex Ra	90
Farbwiedergabeindex Ra	90
Farbwiedergabeindex Ra	90
Farbwiedergabeindex Ra	90

Abmessungen

LED-Leuchtdauer L80	50.000h (25°C) / 30.000h (40°C)
Anzahl der Schaltzyklen	Wirkungsgrad: 1 / 25.000 typisch
Einschaltstrom / Tag	12 Stk (empfohlen)

Abmessungen & Gewicht

Länge / Breite / Höhe	620x 620x 30mm
Gewicht	2050g

Farben & Materialien

Material (Gehäuse / Licht)	Alu / PMMA / PMMA
Material (Gehäuse / Licht)	Alu / PMMA / PMMA
Material (Gehäuse / Licht)	Alu / PMMA / PMMA
Material (Gehäuse / Licht)	Alu / PMMA / PMMA
Material (Gehäuse / Licht)	Alu / PMMA / PMMA

Zusätzliche Produktinfos

Qualitätsmanagement	ISO 9001
Umweltmanagement	ISO 14001
Sicherheitsmanagement	ISO 45001
CE-Kennzeichnung	CE
RoHS-Kennzeichnung	RoHS
REACH-Kennzeichnung	REACH
WEEE-Kennzeichnung	WEEE
Erneuerbare Energien	Erneuerbare Energien
Blauer Engel	Blauer Engel
Green Star	Green Star
Energy Star	Energy Star
Blue Angel	Blue Angel
Red Dot	Red Dot
IF Product Award	IF Product Award
Red Dot Best of the Best	Red Dot Best of the Best
Red Dot Best of the Best	Red Dot Best of the Best
Red Dot Best of the Best	Red Dot Best of the Best
Red Dot Best of the Best	Red Dot Best of the Best
Red Dot Best of the Best	Red Dot Best of the Best

Einzelkontaktinformationen

Verantwortung (Hersteller): DieFra-Light GmbH

Zustell- & Versanddaten

Hersteller-Nr.	EN 61547-2008, EN 62493-2010, EN 62493-2011, EN 60598-3-1989, EN 60598-3-2013-A1-2014, EN 62471, EN 62031
----------------	---

DieFra-Light GmbH - Trenzladstrasse 28 - D-27356 Rotenburg / Wümme
 Tel.: (49) 4261-907158-0 / Fax: (49)4261-907158-20 / info@mlight.de
 WEED: DE 68534228

Seite 1/2 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

(Aufgrund der Vorlaufzeit für die Drucklegung eines neuen Kataloges, kann es leider vorkommen, dass bei einigen Artikeln (Neuheiten) noch keine QR-Codes vorhanden sind.)

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.

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.



Das Versprechen an unsere Kunden

Versprechen

Zufriedenheit aller Beteiligten. Seit der Gründung ist uns eine langfristige, vertrauensvolle Zusammenarbeit wichtiger als das schnelle Geschäft ohne fachliche Betreuung. Unser Motto lautet, wir wollen in jeder Hinsicht ein fairer Partner für unsere Kunden sein.



Auf die wir stolz sind



Zukunft

Unser Blick geht nach vorne.

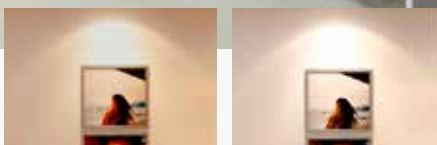
Die Märkte verändern sich immer schneller und damit auch die Anforderungen, die unsere Kunden an uns stellen. Das begreifen wir als Chance für gesundes Wachstum. Die individuellen Anforderungen der Märkte frühzeitig erkennen und maßgerechte, innovative Lösungen entwickeln, das ist unsere Stärke. Dabei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



The background features a repeating pattern of hexagons in various shades of dark gray and black, creating a 3D effect. A horizontal orange banner is positioned in the lower right quadrant, containing the text 'Panel und Zubehör' in white.

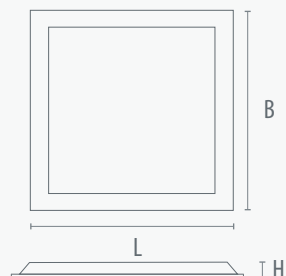
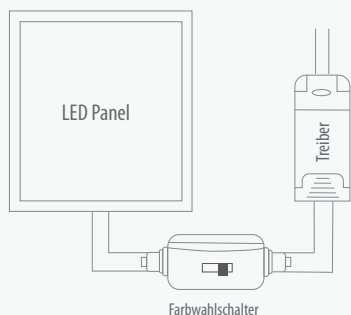
Panel und Zubehör

BACKLIGHT PANEL mit Farbwahlschalter



3.000 K

4.000 K



BACKLIGHT PANEL 600 UGR < 19



! Lieferung erfolgt ohne Treiber



120 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
81-5075	33 W	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	900 mA	90°	600 x 600	30
	33 W	4.000 K	50.000 h	4.050 lm	900 mA	90°	600 x 600	30

- Lieferung ohne Treiber
- Einleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm/W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech

Art.Nr.	passende Treiber
81-9138	on/off
81-9061	Universal Power on/off
81-9062	1-10V dimmbar
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar
81-9060	DALI / PUSH dimmbar

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



81-5075

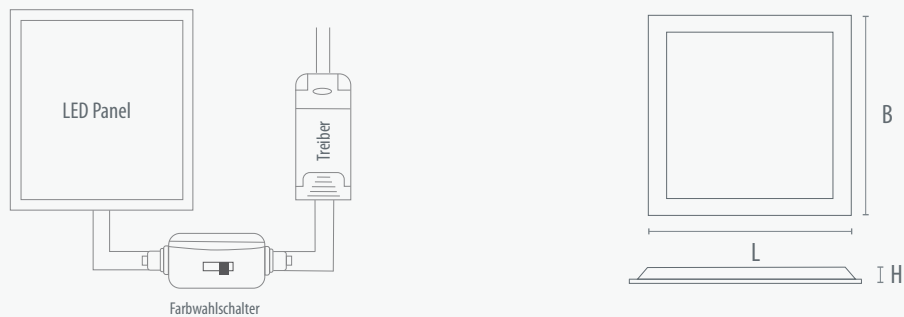
BACKLIGHT PANEL mit Farbwahlschalter



3.000 K

4.000 K

6.000 K



Farbwahlschalter

BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 22



! Lieferung erfolgt ohne Treiber



130 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
81-5074	33 W	3.000 K	50.000 h	4.180 lm	900 mA	110°	620 x 620	30
	33 W	4.000 K	50.000 h	4.450 lm	900 mA	110°	620 x 620	30
	33 W	6.000 K	50.000 h	4.400 lm	900 mA	110°	620 x 620	30

- Lieferung ohne Treiber
- Einleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 130 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

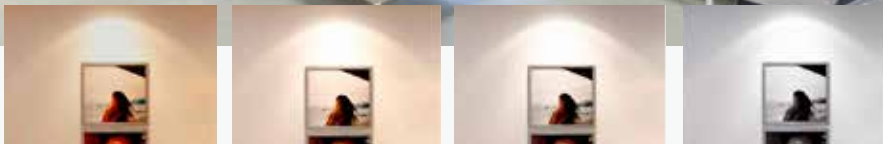
Art.Nr.	passende Treiber
81-9138	on/off
81-9061	Universal Power on/off
81-9062	1-10V dimmbar
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar
81-9060	DALI / PUSH dimmbar

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

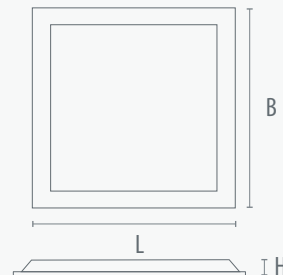
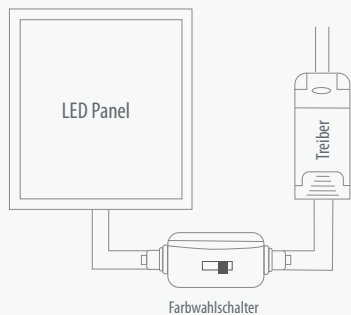


81-5074

BACKLIGHT PANEL mit Farbwahlschalter



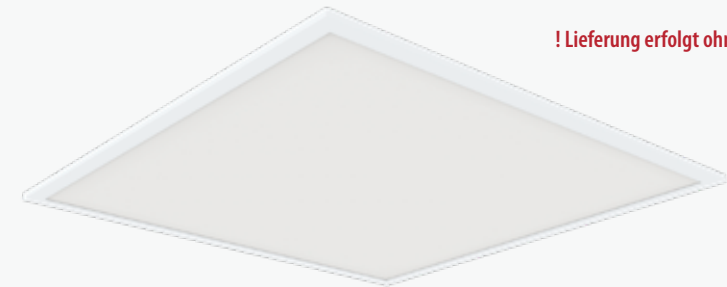
3.000 K 4.000 K 5.000 K 6.000 K
81-5070 81-5070 81-5071 81-5071



BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 19



! Lieferung erfolgt ohne Treiber



Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5070	33 W	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	900 mA	90°	620 x 620	30
	33 W	4.000 K	50.000 h	4.050 lm	900 mA	90°	620 x 620	30
81-5071	33 W	5.000 K	50.000 h	4.130 lm	900 mA	90°	620 x 620	30
	33 W	6.000 K	50.000 h	4.130 lm	900 mA	90°	620 x 620	30

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 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
81-9138	on/off
81-9061	Universal Power on/off
81-9062	1-10 V dimmbar
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar
81-9060	DALI / PUSH dimmbar

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

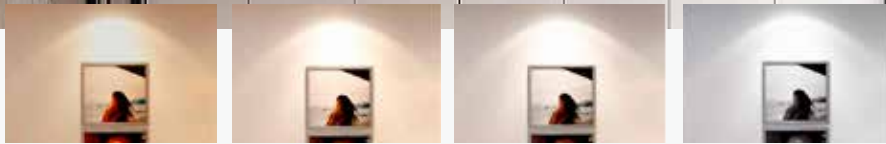


81-5070

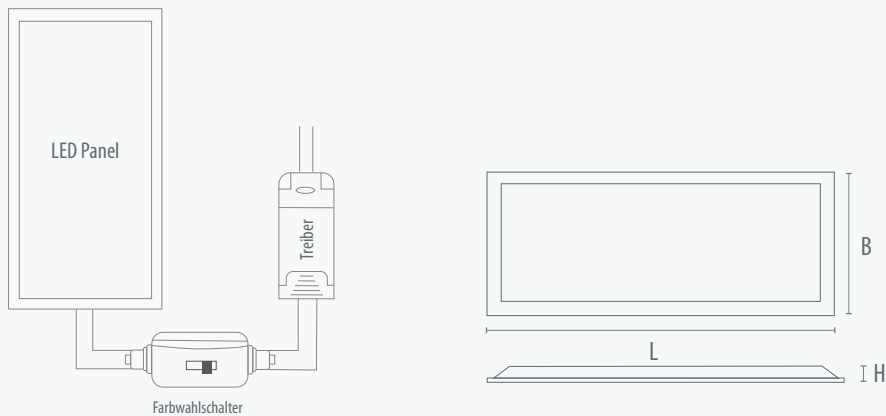


81-5071

BACKLIGHT PANEL mit Farbwahlschalter



3.000 K 81-5072 4.000 K 81-5072 5.000 K 81-5073 6.000 K 81-5073



BACKLIGHT PANEL 1200 UGR < 19



! Lieferung erfolgt ohne Treiber



Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5072	33 W	3.000 K	50.000 h	4.150 lm	900 mA	90°	1.200 x 300	30
	33 W	4.000 K	50.000 h	4.200 lm	900 mA	90°	1.200 x 300	30
81-5073	33 W	5.000 K	50.000 h	4.200 lm	900 mA	90°	1.200 x 300	30
	33 W	6.000 K	50.000 h	4.200 lm	900 mA	90°	1.200 x 300	30

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 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
81-9138	on/off
81-9061	Universal Power on/off
81-9062	1-10 V dimmbar
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar
81-9060	DALI / PUSH dimmbar

Art.Nr.	passende Zubehör
89-1029	Y-Seilabhängung
81-1006	Einbaufedern
81-1101	Einbaurahmen
81-1105	Unterbaurahmen



81-5072



81-5073

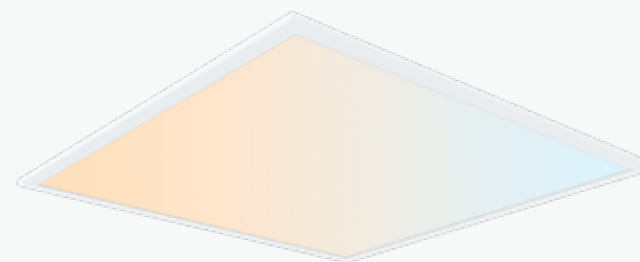
Licht ist eines der größten Wunder des Universums

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).



Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm/W	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5076	33 W	2.700 K – 6.500 K	50.000 h	120 lm / W	900 mA	90°	620 x 620	30

- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prismaplatte aus PMMA, Diffusor aus PC
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 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



81-5076

MONTAGEZUBEHÖR FÜR BACKLIGHT PANEL

Artikelnummer: 89-1029

Y-Seilabhängung Komplet-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 Komplet-Set enthält:

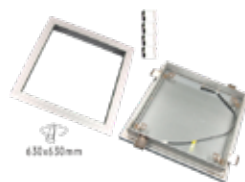
- 2 Y-Seile a 1,5 m, 2 x Deckenbefestigung
 - 4 x Verschraubungen am LED-Panel
- für LED-Panel ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets
für LED-Panel 622 x 622 oder 600 x 600mm benötigen Sie 1 Set



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: 81-1008

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

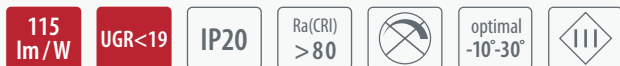


Bauliche Veränderungen vorbehalten.

LED PANEL 620 UGR < 19



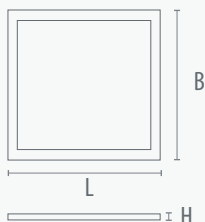
! Lieferung erfolgt ohne Treiber



Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5042	35W*	6.000 K	40.000 h	4.025 lm*	900 mA	90°	622 x 622	11

- Lieferung OHNE Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte mikrop Prismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 115 lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

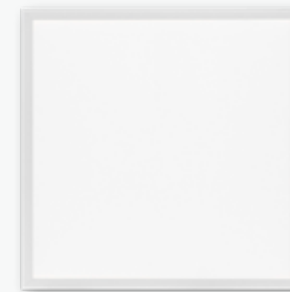
Art.Nr.	passende Treiber	Seite
81-9038	on/off	xxx
81-9061	Universal Power on/off	xxx
81-9062	1-10V dimmbar	281
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar	289
81-9060	DALI / PUSH dimmbar	277



81-5042

*Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038

LED PANEL 620 UGR < 22



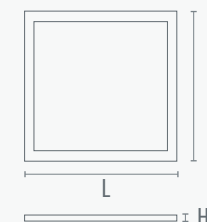
! Lieferung erfolgt ohne Treiber



Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5043	35W*	3.000 K	40.000 h	3.920 lm*	900 mA	120°	622 x 622	11

- Lieferung OHNE Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 lm / W
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

Art.Nr.	passende Treiber	Seite
81-9038	on/off	xxx
81-9061	Universal Power on/off	xxx
81-9062	1-10V dimmbar	281
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar	289
81-9060	DALI / PUSH dimmbar	277



81-5043

*Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038



! Lieferung erfolgt ohne Treiber



107
lm/W

IP20

Ra(CRI)
> 80



optimal
-10°-30°



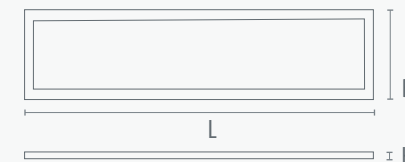
Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5047	35W*	3.000 K	40.000 h	3.745 lm*	900 mA	120°	1195 x 295	11

- Lieferung OHNE Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 107 lm / W
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar



81-5047

Art.Nr.	passende Treiber	Seite
81-9038	on/off	xxx
81-9061	Universal Power on/off	xxx
81-9062	1-10V dimmbar	281
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar	289
81-9060	DALI / PUSH dimmbar	277



*Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038

MONTAGEZUBEHÖR FÜR EDGELIGHT PANEL

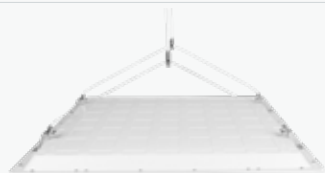
Artikelnummer: 81-2104

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
- für LED-Panel ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets
für LED-Panel 622 x 622 oder 600 x 600 mm benötigen Sie 1 Set



Artikelnummer: 81-2101

Seilabhängung Komplett-Set

Mit dieser Aufhängung können Sie das LED-Panel mit vier Seilen als dekorative LED-Pendelleuchte nutzen

1 Komplett-Set enthält:

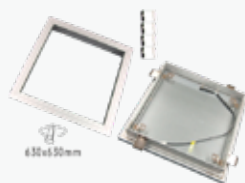
- 4 Seile à 1,5 m, 4 x Deckenbefestigung
 - 4 x Verschraubungen am LED-Panel
- für LED-Panel ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets
für LED-Panel 622 x 622 mm benötigen Sie 1 Set



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: 81-1007

Einbaufedern 4er Set

Für „Snap In“-Montage der 622 x 622 mm und 1.200 x 300 mm Panel.
für LED-Panel 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: 580 x 580 mm
Deckenausschnitt für 1.200 x 300 mm: 1.150 x 250 mm



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: 81-1101

Einbaurahmen / weiß

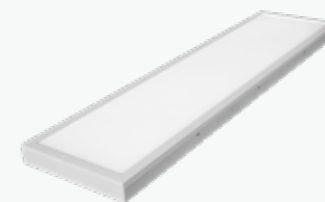
Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 1.200 x 300 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 1.205 mm x 305 mm
Einbautiefe: 40 mm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



Artikelnummer: 81-1102

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: 1.195 mm x 295 mm / Höhe: 50 mm



Bauliche Veränderungen vorbehalten.



Farbwahlschalter

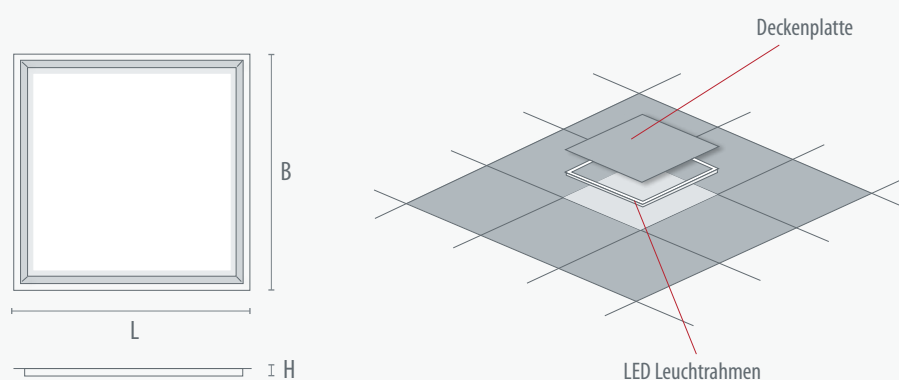


Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-2054	40 W	230V	3.000 K	25.000 h	3.800 lm	1.050 mA	100°	F	614 x 614	11
	40 W	230V	4.000 K	25.000 h	4.100 lm	1.050 mA	100°	F	614 x 614	11
	40 W	230V	6.000 K	25.000 h	3.700 lm	1.050 mA	100°	F	614 x 614	11

- 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



81-2054





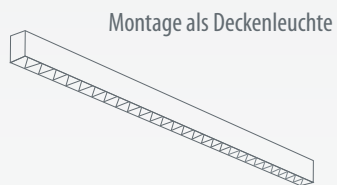
Linien - und Pendelleuchten

LED LINIENLEUCHE UGR<16 CONFERENCE I

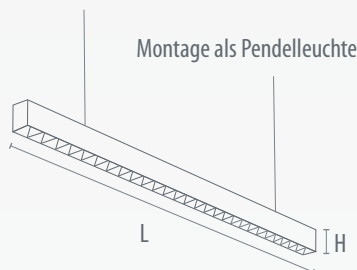


Art.Nr.	Farbe	W	V	K	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2032	alu	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2112	weiß	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2116	schwarz	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 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 Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 700 mA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46-47



Montage als Deckenleuchte

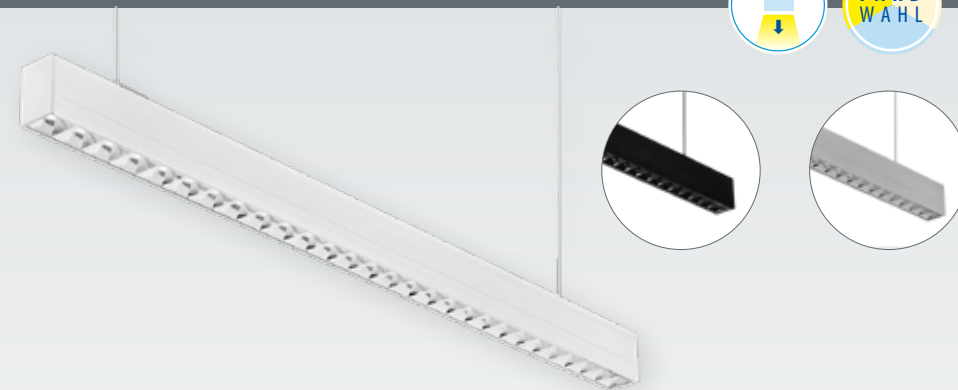


Montage als Pendelleuchte



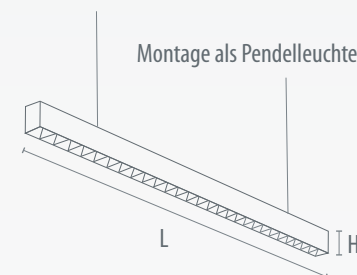
81-2032 81-2112 81-2116

LED LINIENLEUCHE 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 % upright, 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
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46-47

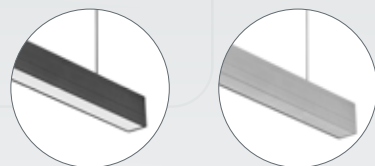


Montage als Pendelleuchte



81-2033 81-2113 81-2117

LED LINIENLEUCHE CONFERENCE III

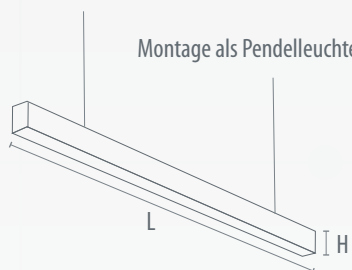


Art.Nr.	Farbe	W	V	K	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2030	alu	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm	90°	1.131 x 50	75
81-2110	weiß	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm	90°	1.131 x 50	75
81-2114	schwarz	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 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 Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 700 mA
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46-47



Montage als Deckenleuchte

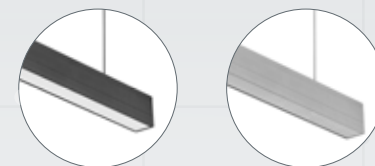


Montage als Pendelleuchte



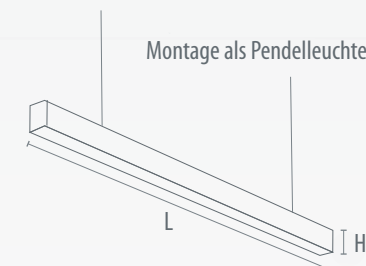
81-2030 81-2110 81-2114

LED LINIENLEUCHE CONFERENCE IV



Art.Nr.	Farbe	W	V	K	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2031	alu	48W	230V	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	48W	230V	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	48W	230V	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 46-47

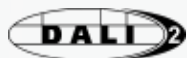


Montage als Pendelleuchte



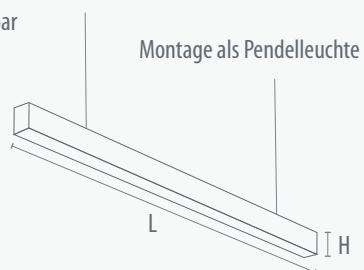
81-2031 81-2111 81-2115

LED LINIENLEUCHE CONFERENCE V



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2034	48 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.150 lm	1.050 mA	90°	1.131 x 50	75
	48 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.460 lm	1.050 mA	90°	1.131 x 50	75
	48 W	230 V	6.000 K	50.000 h	4.460 lm	1.050 mA	90°	1.131 x 50	75

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- Gehäuse aus eloxiertem 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, DALI dimmbar
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46-47



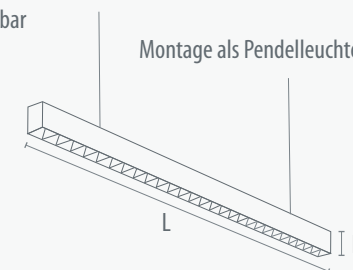
81-2034

LED LINIENLEUCHE CONFERENCE VI



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2035	48 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.830 lm	1.050 mA	60°	1.131 x 50	75
	48 W	230 V	4.000 K	50.000 h	5.200 lm	1.050 mA	60°	1.131 x 50	75
	48 W	230 V	6.000 K	50.000 h	5.200 lm	1.050 mA	60°	1.131 x 50	75

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- Gehäuse aus eloxiertem 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 dimmbar
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46-47



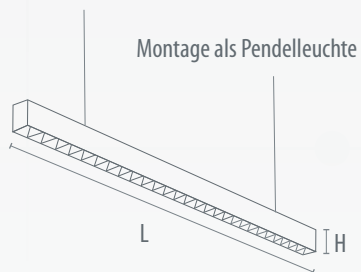
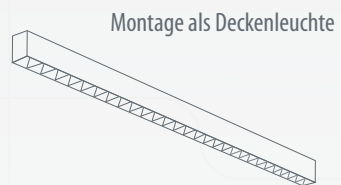
81-2035

LED LINIENLEUCHE CONFERENCE VII



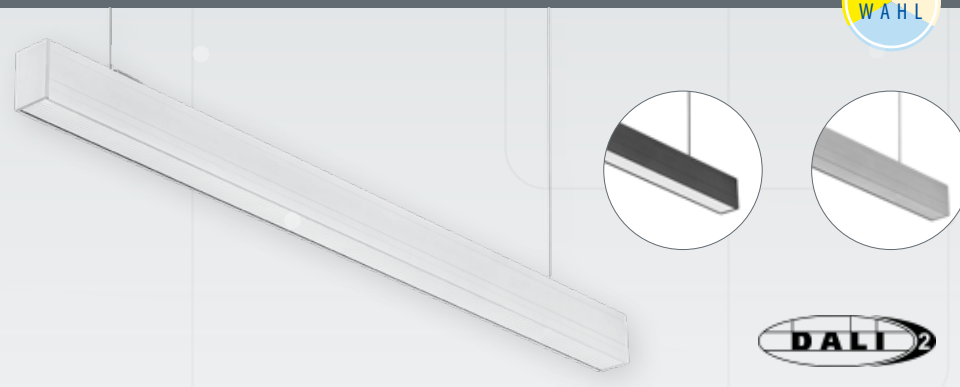
Art.Nr.	Farbe	W	V	K	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2036	alu	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2118	weiß	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2119	schwarz	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 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 Abhängeset ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 800 mA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46-47



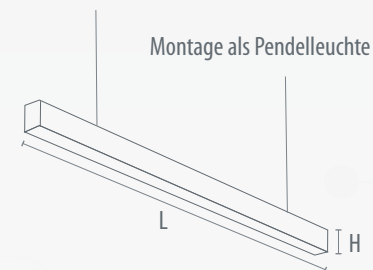
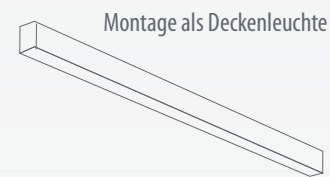
81-2036 81-2118 81-2119

LED LINIENLEUCHE CONFERENCE VIII

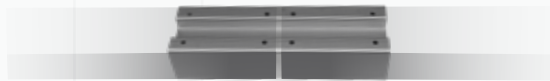


Art.Nr.	Farbe	W	V	K	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2037	alu	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm	90°	1.131 x 50	75
81-2120	weiß	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm	90°	1.131 x 50	75
81-2121	schwarz	32W	230V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 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 Abhängeset ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 800 mA
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 46-47



81-2037 81-2120 81-2121



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

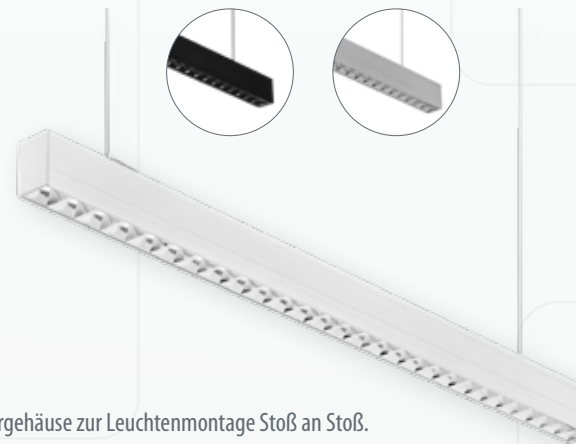
starrer Verbindungsblock	
Art.Nr.	Farbe
89-1021	alu



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)

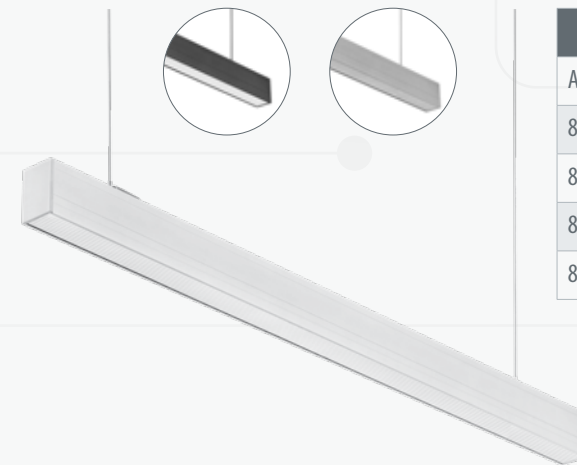
* flexibler Verbindungsblock	
Art.Nr.	Farbe
89-1022	grau
89-1053	weiß
89-1055	schwarz

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



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

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.

Leergehäuse, matt	
Art.Nr.	Farbe
89-1010	grau
89-1057	weiß
89-1059	schwarz
89-1024	Pendelset

Alle Leergehäuse unbeleuchtet! **OHNE PENDELSET!**



LINIENLEUCHE DOMI Design und Vielfältigkeit vereint in einer Leuchte

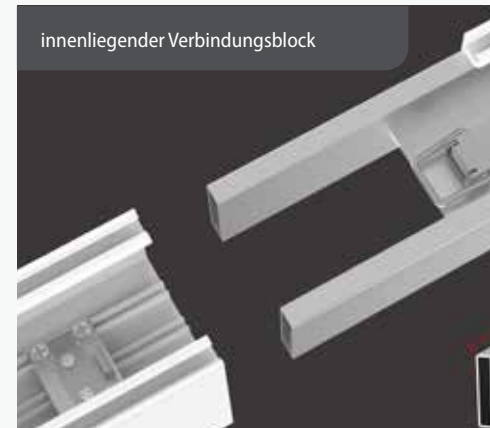
3 Lichtfarben, 3 Leistungen, 1 Uplight-Modul

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



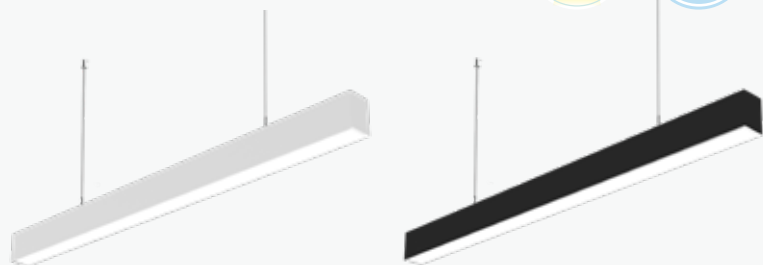
aus „down“ wird „up and down“
mittels optionalem Uplight-Modul
schnelle Montage dank Click-Magnethalter



T-Verbinder X-Verbinder L-Verbinder



LED PENDELLEUCHE DOMI I

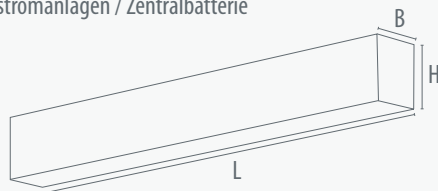


Lieferbar ab August 2024

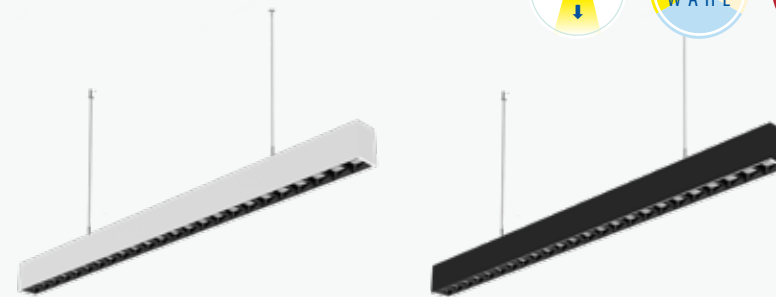


Art.Nr.	Farbe	W	V	K	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2190	weiß	30 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	3.000 lm	80°	1.500 x 60	75
		40 W		3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	4.000 lm	80°	1.500 x 60	75
		50 W		3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	5.000 lm	80°	1.500 x 60	75
81-2191	schwarz	30 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.000 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
- Leuchte mit Farbwahlschalter 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Leuchte mit Leistungsschalter 30 W/40 W/50 W
- 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 Einzelleuchte 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 52-53



LED PENDELLEUCHE DOMI II

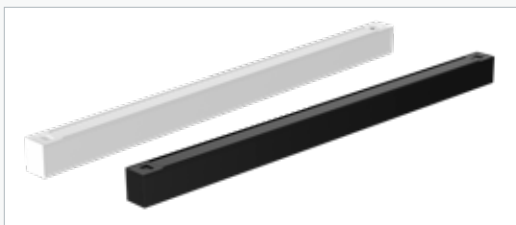


Lieferbar ab August 2024



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

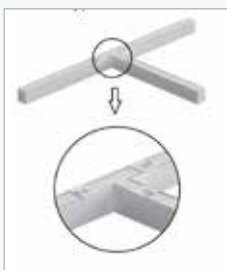
- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar
- Leuchte mit Farbwahlschalter 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Leuchte mit Leistungsschalter 24 W/32 W/40 W
- optionales Uplight-Modul / 70 % down - 30 % up
- Leistung und Gesamtlichtstrom bei downlight bzw. up/downlight bleibt gleich
- Gehäuse aus Aluminium, schwarz oder weiß
- Hochglanz Aluminium-Reflektor für blendfreies Licht
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- Leuchte kann als Einzelleuchte 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 52-53



Leergehäuse

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

Leergehäuse		
Art.Nr.	Farbe	Länge
89-1081	weiß	1.000 mm
89-1082	schwarz	1.000 mm



Verbinder

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

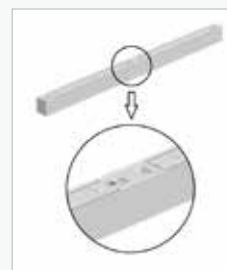
Verbindungsblöcke				
	weiß microprismatisch	schwarz microprismatisch	weiß Reflektor	schwarz Reflektor
L-Verbinder	89-1083	89-1084	89-1085	89-1086
X-Verbinder	89-1087	89-1088	89-1089	89-1090
T-Verbinder	89-1091	89-1092	89-1093	89-1094



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°



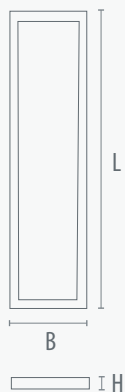
Verbindungsblock

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

starre Verbindungsblock	
Art.Nr.	Farbe
89-1080	alu



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



inklusive Zubehör für Lichtband Montage



Montage als Lichtband möglich (keine Durchgangsverdrahtung)



inklusive externem LED Treiber im Baldachin

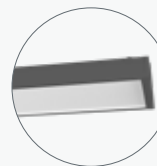


Lichtfarbe an der Leuchte einstellbar



Leistung am LED Treiber einstellbar

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)



81-2184



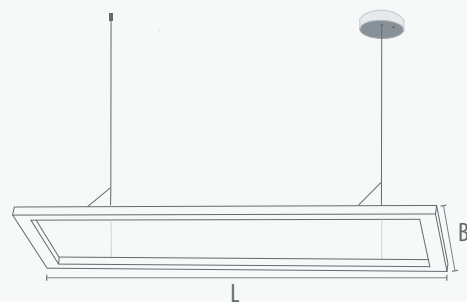
81-2185



81-2186



81-2187



Lieferbar ab Juni 2024



Art.Nr.	W	V	K	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2188	40W	230V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	4.500 lm – 4.900 lm	120°	1.200 x 300	27
81-2189	40W	230V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	4.500 lm – 4.900 lm	120°	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 1,5m höhenverstellbar / Deckenbaldachin aus Metall weiß und 5-adrigem Anschlusskabel transparent
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19



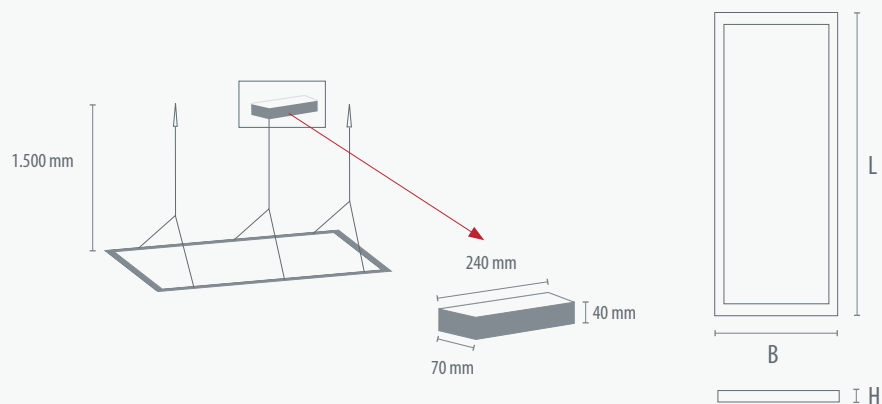
81-2188



81-2189



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
UGR<19									
81-2068	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.720 lm	700 mA	90°	1195 x 295	11
81-2069	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.000 lm	700 mA	90°	1195 x 295	11
STANDARD									
81-2062	40 W	230 V	3.000 K	40.000 h	3.720 lm	700 mA	110°	1195 x 295	11
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 81-9016



81-2068



81-2069



81-2062

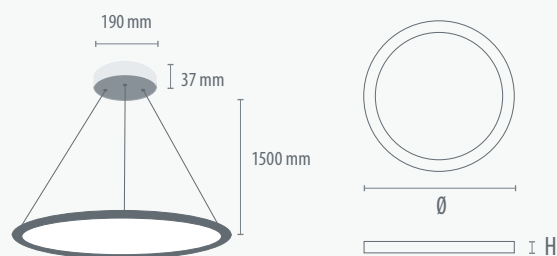


81-2063



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	1.050 mA	90°	610	11
81-2081	50 W	230 V	4.000 K	50.000 h	5.300 lm	1.050 mA	90°	610	11
STANDARD									
81-2065	48 W	230 V	4.000 K	40.000 h	4.800 lm	1.050 mA	110°	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
- optional DALI / 1-10 V / PUSH dimmbar mit 81-9020



81-2080



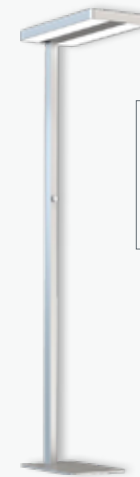
81-2081



81-2065



Stehleuchten



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-6000 grau	40W ↑	230V	4.000 K	50.000 h	4.600 lm	1.050 mA	110°	610 x 280	1.950
	40W ↓	230V	4.000 K	50.000 h	4.200 lm	1.050 mA	60°	610 x 280	1.950
81-6002 weiß	40W ↑	230V	4.000 K	50.000 h	4.600 lm	1.050 mA	110°	610 x 280	1.950
	40W ↓	230V	4.000 K	50.000 h	4.200 lm	1.050 mA	60°	610 x 280	1.950

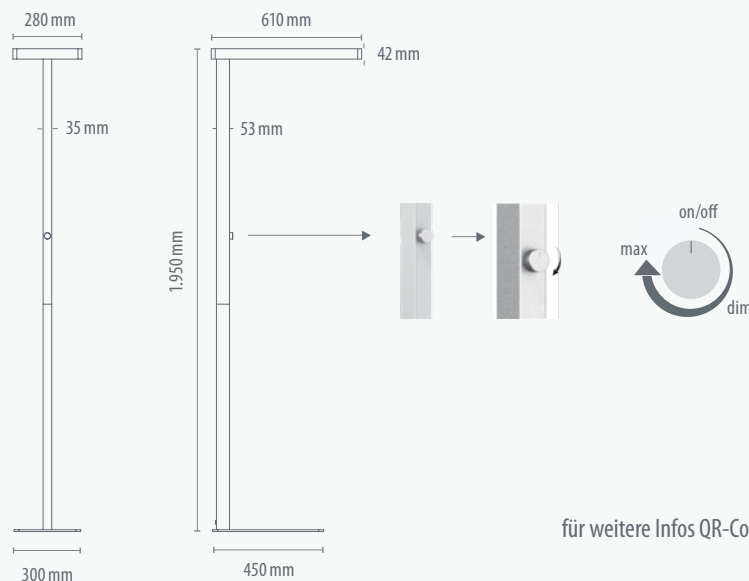
- LED-Büro-Stehleuchte für Großraumbüros, Konferenztische oder Doppelschreibtische
- Gleichmäßige Lichtverteilung nach oben und unten
- Standfuß aus Metall, Gestänge und Leuchtenkopf aus Aluminium
- Down: Microprismatische Abdeckung / Up: opale Abdeckung
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<17
- inklusive 250 cm Zuleitung mit Netzstecker
- Drehknopf zum ein-/ausschalten und dimmen



81-6000



81-6002



für weitere Infos QR-Code scannen



Anbauleuchten

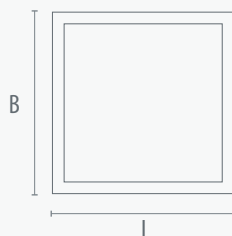


Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2130	40W	230V	3.000 K / 4.000 K	50.000 h	4.550 lm / 4.800 lm	900 mA	90°	625 x 625	43

- 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



81-2130

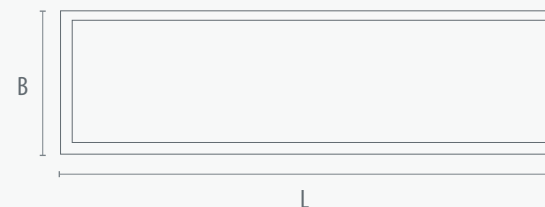


Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2131	40W	230V	3.000 K / 4.000 K	50.000 h	4.550 lm / 4.800 lm	1.050 mA	90°	1.250 x 325	43
81-2132	40W	230V	3.000 K / 4.000 K	50.000 h	4.550 lm / 4.800 lm	900 mA	90°	1.550 x 325	43

- 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)



schraubenloser, geschlossener Rahmen



81-2131



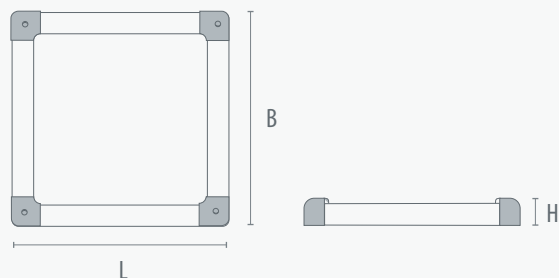
81-2132

LED PANEL EASYFIX 400 UGR < 19



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2092	20W	230V	3.000 K	50.000 h	1.800 lm	500 mA	90°	400 x 400	34
81-2093	20W	230V	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 / 1-10V / PUSH dimmbar mit 81-9071
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9070

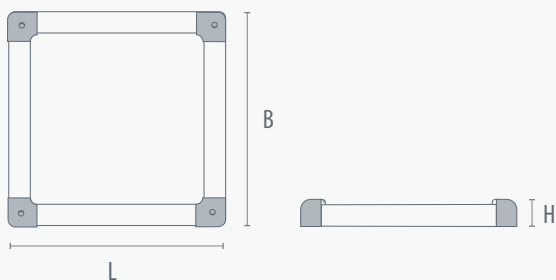


81-2092



81-2093

LED PANEL EASYFIX 625 UGR < 19



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2090	40W	230V	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	1.050 mA	90°	625 x 625	34
81-2091	40W	230V	4.000 K	50.000 h	4.000 lm	1.050 mA	90°	625 x 625	34

- Zur direkten Deckenmontage, kein Unterbaurahmen nötig
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR < 19
- optional DALI / 1-10V / PUSH dimmbar mit 81-9020
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017

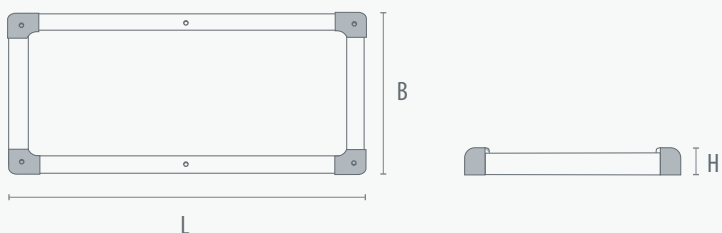
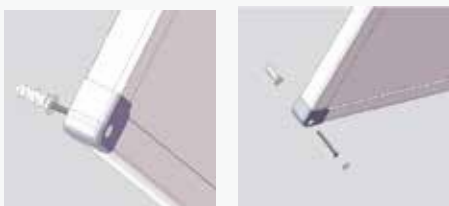


81-2090



81-2091

LED PANEL EASYFIX 600 / 1200 / 1500 UGR <19



81-2094



81-2095



81-2096



81-2097



81-2098



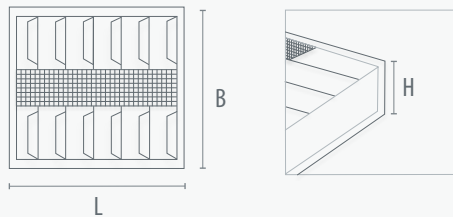
81-2099



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
81-2095	18 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.620 lm	700 mA	90°	600 x 300	34
81-2096	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	1.050 mA	90°	1.200 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
81-2098	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.900 lm	1.050 mA	90°	1.500 x 300	34
81-2099	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.900 lm	1.050 mA	90°	1.500 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 / 1-10V / PUSH dimmbar mit 81-9020 (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)]

LED RASTERANBAULEUCHE LUMINA-Q UGR<19



81-2057



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2057	40W	230V	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

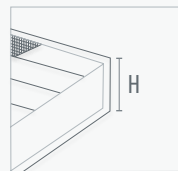
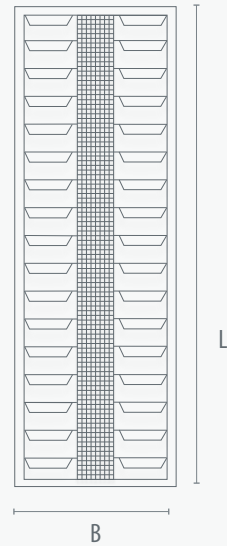
Doppelparabolraster



röhrenlos



LED RASTERANBAULEUCHE LUMINA I & II UGR<19



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2056	25W	230V	4.000 K	50.000 h	2.250 lm	600 mA	75°	1.495 x 130	40
81-2055	48W	230V	4.000 K	50.000 h	4.500 lm	1.200 mA	75°	1.495 x 295	40

- super flache LED Rasteranbauleuchte
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR<19
- Doppelparablraster hochglänzend aus Aluminium
- Stahlblechgehäuse weiß
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- idealer Ersatz für herkömmliche Rasterleuchten mit Leuchtstoffröhren
- optional DALI / 1-10V / Push dimmbar mit 81-9020 (nur für 81-2055)



81-2056



81-2055



Leuchte besteht aus:

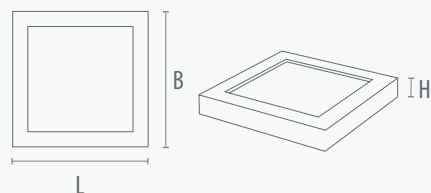


Panel Deckenbefestigung Unterbaugehäuse



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



81-3140



81-3141



81-3142



81-3144



81-3145



81-3146



Leuchte besteht aus:

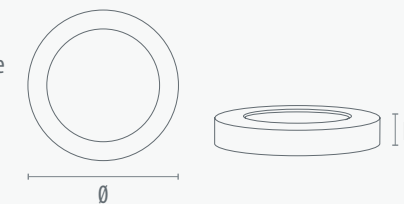


Panel Deckenbefestigung Unterbaugehäuse



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



81-3110



81-3111



81-3112



81-3114



81-3115



81-3116

LED WAND- / DECKENLEUCHE ARNOLD



Farbwahlschalter
3.000 K | 4.000 K | 6.500 K

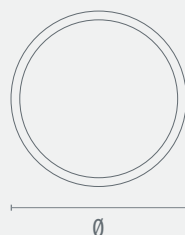
Steckklemme
max. 4 x 2,5 mm²



indirekter Lichtkranz
up 10 % / down 90 %



Deckenplatte aus Metall
Befestigung mittels
Bajonetverschluss



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

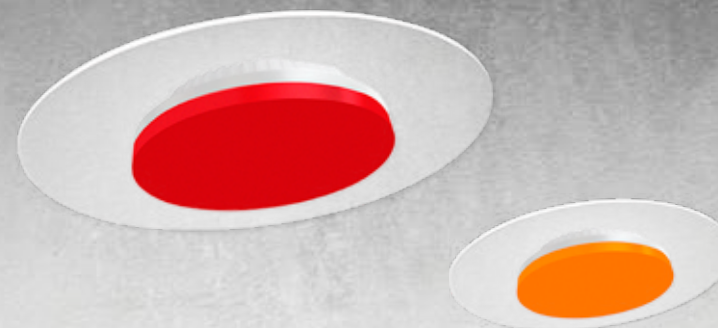
- Deckenleuchte mit indirekt abstrahlendem Lichtkranz
- 10 % uplight / 90 % downlight
- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- opale Abdeckung und Gehäuse aus Polycarbonat
- Montage mittels Bajonetverschluss
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Anschluß über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



81-2020



81-2021

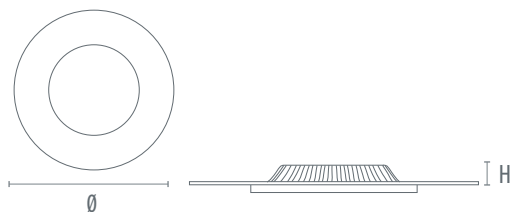


Art.Nr.	Farbe	Ø mm	passend für
Wechselcover für JADE 12 W			
89-2040	weiß	163	81-4070, 81-4073
89-2041	rot	163	
89-2042	orange	163	
89-2043	silber/grau	163	
Wechselcover für JADE 18 W und 24 W			
89-2044	weiß	212	81-4071, 81-4072 81-4074
89-2045	rot	212	
89-2046	orange	212	
89-2047	silber/grau	212	



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø mm	H mm
81-4070*	12W	230V	3.000 K	50.000 h	1.150 lm	350 mA	120°	290	42
81-4071*	18W	230V	3.000 K	50.000 h	1.700 lm	350 mA	120°	370	46
81-4072*	24W	230V	3.000 K	50.000 h	2.300 lm	700 mA	120°	420	46
81-4073	12W	230V	4.000 K	50.000 h	1.200 lm	350 mA	120°	290	42
81-4074*	18W	230V	4.000 K	50.000 h	1.800 lm	350 mA	120°	370	46

- 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/grau Abdeckung im Lieferumfang)



81-4070



81-4071



81-4072

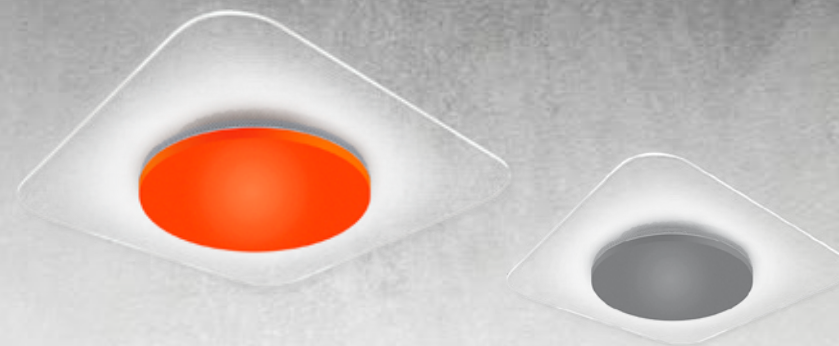


81-4073



81-4074

LED WAND / DECKENLEUCHE JADE / square

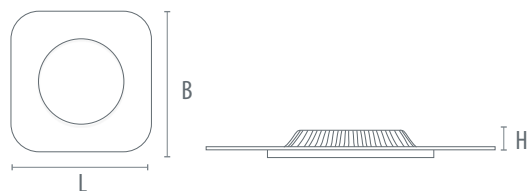


Art.Nr.	Farbe	Ø mm	passend für
Wechselcover für JADE 12 W			
89-2040	weiß	163	81-4076, 81-4079
89-2041	rot	163	
89-2042	orange	163	
89-2043	silber	163	
Wechselcover für JADE 18 W und 24 W			
89-2044	weiß	212	81-4077 81-4080
89-2045	rot	212	
89-2046	orange	212	
89-2047	silber	212	



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-4076*	12W	230V	3.000 K	50.000 h	1.150 lm	350 mA	120°	290 x 290	42
81-4077*	18W	230V	3.000 K	50.000 h	1.700 lm	350 mA	120°	350 x 350	46
81-4079*	12W	230V	4.000 K	50.000 h	1.200 lm	350 mA	120°	290 x 290	42
81-4080	18W	230V	4.000 K	50.000 h	1.800 lm	350 mA	120°	350 x 350	46

- 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/grau Abdeckung im Lieferumfang)



81-4076



81-4077



81-4079

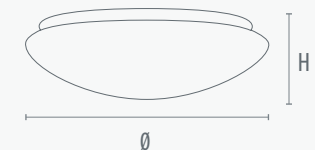


81-4080



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø mm	H mm
81-3031	8W	230V	3.000 K	40.000 h	620 lm	110 mA	120°	180	70
81-3032	8W	230V	4.000 K	40.000 h	660 lm	110 mA	120°	180	70
81-3042*	16W	230V	3.000 K	40.000 h	1.280 lm	240 mA	120°	280	95
81-3040*	16W	230V	4.000 K	40.000 h	1.360 lm	240 mA	120°	280	95
81-3034*	22W	230V	3.000 K	40.000 h	1.760 lm	270 mA	120°	410	115
81-3035*	22W	230V	4.000 K	40.000 h	1.980 lm	270 mA	120°	410	115
81-3044*	32W	230V	3.000 K	40.000 h	2.560 lm	270 mA	120°	410	115
81-3041*	32W	230V	4.000 K	40.000 h	2.880 lm	270 mA	120°	410	115
81-3028*	40W	230V	3.000 K	40.000 h	3.850 lm	1.050 mA	120°	500	140
81-3029*	40W	230V	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 248-251



81-3031 81-3032 81-3042 81-3040 81-3034



81-3035 81-3044 81-3041 81-3028 81-3029



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø mm	H mm
81-3242	16 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.280 lm	240 mA	120°	280	95
81-3240	16 W	230 V	4.000 K	40.000 h	1.360 lm	240 mA	120°	280	95
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
81-3244	32 W	230 V	3.000 K	40.000 h	2.560 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 der Erfassungsbereich, die Zeiteinstellung und der Tageslichtsensor 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 248-251**



81-3242 81-3240 81-3246 81-3247 81-3244 81-3241



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

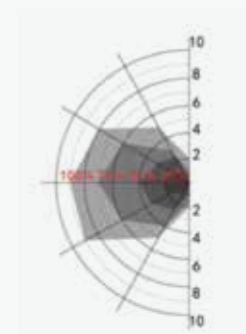
ON ↑	1	2	
I	on	on	100%
II	on	--	75%
III	--	on	50%
IV	--	--	25%

Zeiteinstellung

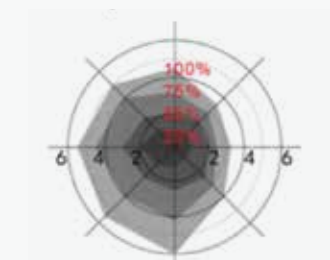
ON ↑	3	4	5	
I	on	on	on	5s
II	on	on	--	30s
III	on	--	on	1 min
IV	on	--	--	3 min
V	--	on	on	5 min
VI	--	on	--	10 min
VII	--	--	on	20 min
VIII	--	--	--	30 min

Einstellung Tageslichtsensor

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



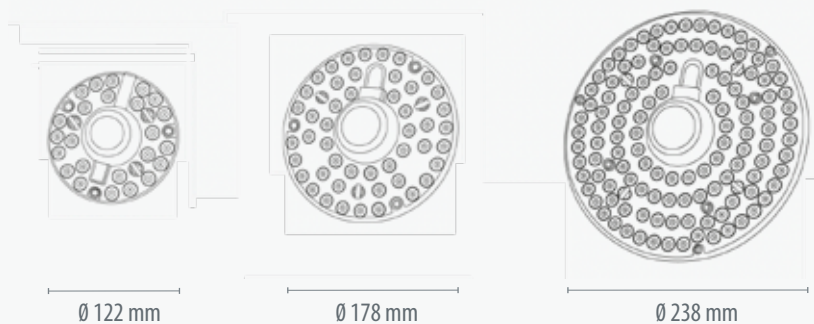
Wandmontage 150°
Installationshöhe 2,5 – 3 m



Deckenmontage 360°
Installationshöhe 2,5 – 3 m

* 400 W -Leuchtstofflampe
800 W Standardlampe

LED AUSTAUSCHMODUL CAMBIO



81-3506
81-3509

81-3507
81-3510

81-3508
81-3511

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



81-3506
81-3509

81-3507
81-3510

81-3508
81-3511



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



81-3506



81-3507



81-3508



81-3509



81-3510



81-3511



Art.Nr.	W / Modul	V	K	mittl. LD	Lm / Modul	Winkel	EEK	L mm	B x H mm
81-3310	1,5W	230V	3.000 K	50.000 h	150lm	170°	G	70	14x12
81-3311	1,5W	230V	6.000 K	50.000 h	150lm	170°	G	70	14x12

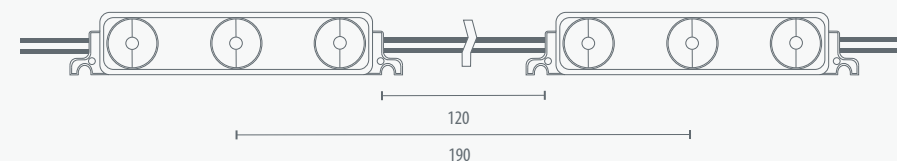
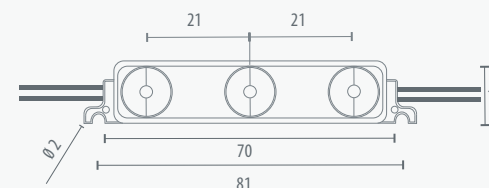
- 20 m Kette mit 100 Modulen zum Direktanschluss an 230V
- Individuell am Kabel kürzbar
- einfache Montage mittels Schrauben oder Klebestreifen auf der Rückseite
- idealer Einsatz für z.B. Werbeschilder und Leuchtreklame



81-3310



81-3311



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.



81-3512 81-3513



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

- 24V 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 10cm kürzbar
- Federdruckanschlussklemmen an beiden Enden für starre Leiter 0,5-0,75 mm²
- optional dimmbar über 24V PWM 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

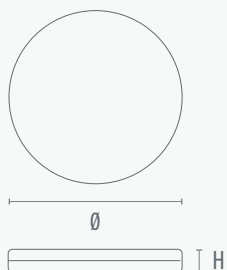


Farbwahlschalter

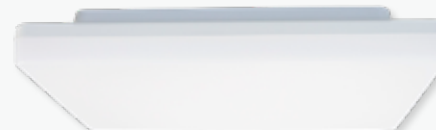


Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	Ø mm	H mm
81-3120	15 W	230V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.500 lm / 1.650 lm / 1.575 lm	120°	C	220	50
81-3121	18 W	230V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.980 lm / 2.160 lm / 2.070 lm	120°	E	280	50
81-3122	24 W	230V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000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



81-3120 81-3121 81-3122

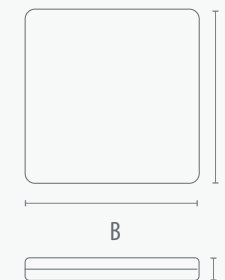


Farbwahlschalter



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



81-3124 81-3125 81-3126

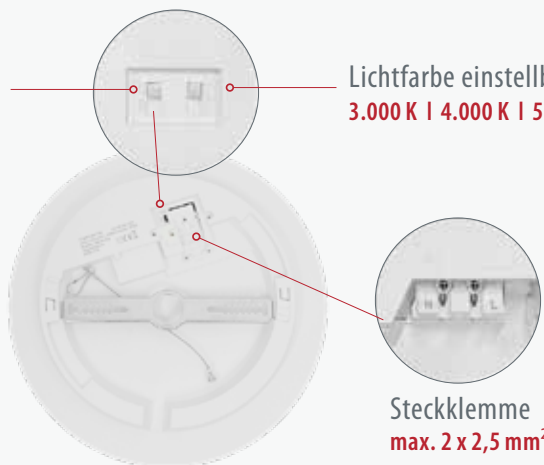
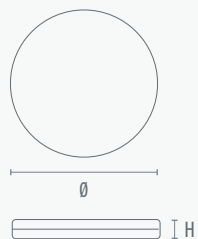


DIE ALLESKÖNNER VALUNA II

WENN ES UM MODERNISIERUNG GEHT

Leistung einstellbar
13 W / 18 W

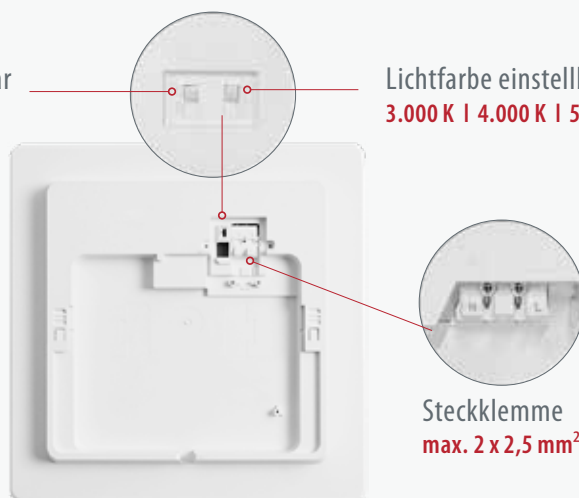
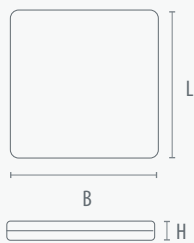
Lichtfarbe einstellbar
3.000 K | 4.000 K | 5.700 K



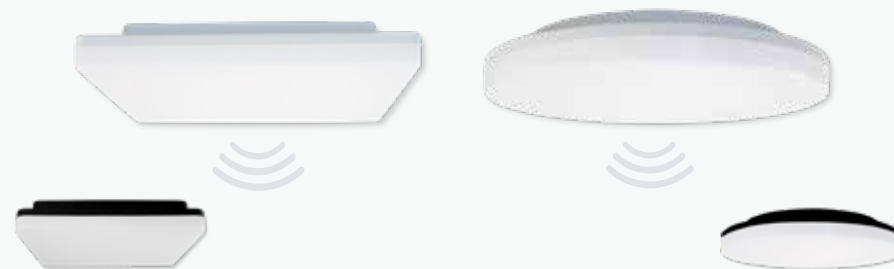
Steckklemme
max. 2 x 2,5 mm²

Leistung einstellbar
13 W / 18 W

Lichtfarbe einstellbar
3.000 K | 4.000 K | 5.700 K



Steckklemme
max. 2 x 2,5 mm²



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	E EK	Ø mm	H mm
81-3118 rund 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 / 1.890 lm / 1.890 lm	120°	F	280	50
81-3119 rund 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 / 1.890 lm / 1.890 lm	120°	F	280	50
81-3127 quadrat 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 / 1.890 lm / 1.890 lm	120°	F	280*	50
81-3128 quadrat 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 / 1.890 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



81-3118



81-3119



81-3127



81-3128

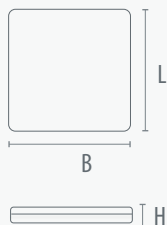
* L x B 280 x 280 mm

LED WAND- / DECKENLEUCHE VALUNA I



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-3179	15W	230V	4.000 K	30.000 h	1.250 lm	215 mA	120°	D	220 x 220	48

- IP44 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
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber

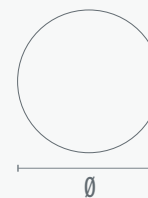


81-3179



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	Ø mm	H mm
81-3184	36W	230V	3.000 K	30.000 h	2.800 lm	270 mA	120°	E	400	48
81-3173	15W	230V	4.000 K	30.000 h	1.250 lm	215 mA	120°	D	220	48

- IP44 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
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber



81-3184



81-3173

WAND- / DECKENLEUCHE ZYLO



LIEFERUNG OHNE LEUCHTMITTEL

geeignet für GU10 Leuchtmittel oder LED Modul

GEHÄUSE AUS ALUMINIUM

inkl. GU10 Fassung



RING ALU-POLIERT / AUSTAUSCHBAR
35° schwenkbar / 355° drehbar



RING SCHWARZ / AUSTAUSCHBAR
35° schwenkbar / 355° drehbar



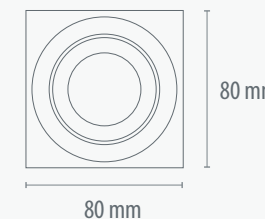
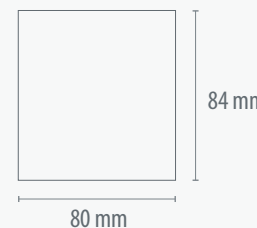
RING WEIß / AUSTAUSCHBAR
35° schwenkbar / 355° drehbar



IP20



Art.Nr.	Farbe	Form	W	V	Ø mm	H mm
rund						
01-0760	alu-gebürstet	rund	max. 35W	230V	80	84
01-0761	weiß	rund	max. 35W	230V	80	84
01-0762	schwarz	rund	max. 35W	230V	80	84
eckig						
01-0763	alu-gebürstet	eckig	max. 35W	230V	80 x 80	84
01-0764	weiß	eckig	max. 35W	230V	80 x 80	84
01-0765	schwarz	eckig	max. 35W	230V	80 x 80	84
01-0766	Austauschring alu-polieret schwenkbar / drehbar					



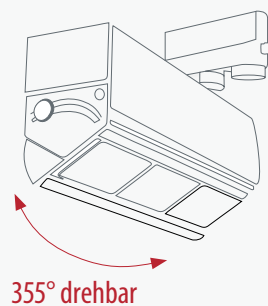
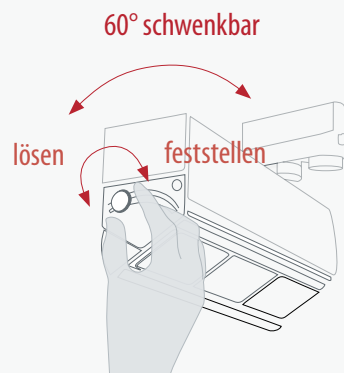
! Wir empfehlen LED Modul Flat II Seite 132-133





Shopbeleuchtung

LED SCHIENENSTRAHLER BRICK

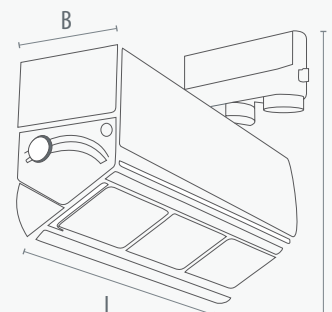


asymmetrische Lichtverteilung 30° x 60°



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	L mm	B mm	H mm
82-1218	27W	230V	4.000 K	50.000 h	3.300 lm	60°	292	60	148
82-1219	27W	230V	5.000 K	50.000 h	3.370 lm	60°	292	60	148

- asymmetrische Lichtverteilung 30° x 60°
- speziell für Regale oder Gänge
- 355° drehbar und 60° schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Leuchte mit integriertem OSRAM LED Treiber
- kompatibel zu 3-Phasen Eutrac Stromschienen

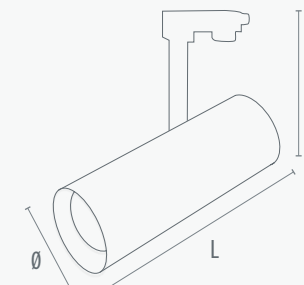


82-1218



82-1219

LED SCHIENENSTRAHLER SPOT / 3-Phasen



IP20

Ra(CRI)
>97

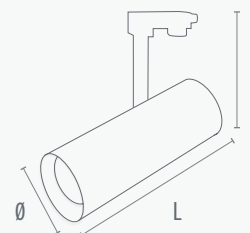


optimal
-10°-30°



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	Ø mm	L mm	H mm
82-1222	20 W	230 V	3.000 K	50.000 h	2.000 lm	24°	75	200	190
82-1223	20 W	230 V	5.000 K	50.000 h	2.100 lm	24°	75	200	190
82-1224	30 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.000 lm	24°	95	220	235
82-1225	30 W	230 V	5.000 K	50.000 h	3.100 lm	24°	95	220	235
82-1226	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	24°	95	220	235
82-1227	40 W	230 V	5.000 K	50.000 h	4.100 lm	24°	95	220	235

- dreh- und schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- kompatibel zu Eutrac Stromschienen



82-1222



82-1223



82-1224



82-1225



82-1226



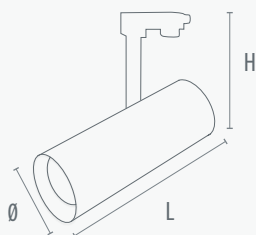
82-1227

LED SCHIENENSTRAHLER SPOT / 3-Phasen



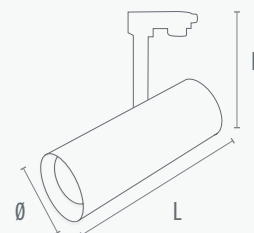
Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	Ø mm	L mm	H mm
82-1236	10W	230V	3.000 K	50.000 h	1.000 lm	24°	70	210	170
82-1237	10W	230V	5.000 K	50.000 h	1.100 lm	24°	70	210	170
82-1238	20W	230V	3.000 K	50.000 h	2.000 lm	24°	70	210	170
82-1239	20W	230V	5.000 K	50.000 h	2.100 lm	24°	70	210	170
82-1240	30W	230V	3.000 K	50.000 h	3.000 lm	24°	85	235	210
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 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
82-1232	30W	230V	3.000 K	50.000 h	3.000 lm	24°	85	235	210
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 Stromschienen



3-PHASEN-SCHIENEN UND ZUBEHÖR



Schiennenverbinder / Aluminium zur Stabilisierung der Stoßstellen	
weiß	82-1050
silber/grau	82-1150
schwarz	82-0950

3-Phasen-Schienensystem Aluminium 2000 mm	
weiß	82-1000
schwarz	82-0900



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



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



Euro-Adapter	
weiß	82-1065
silber/grau	82-1165
schwarz	82-0965

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



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

Uni-Verbinder	
weiß	82-1040
silber/grau	82-1140
schwarz	82-0940



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

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



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

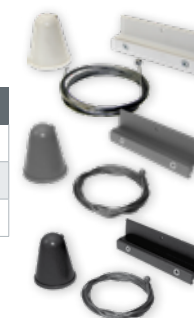
X-Verbinder	
weiß	82-1030
silber/grau	82-1130
schwarz	82-0930



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

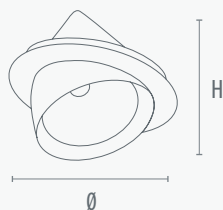


LED SHOPSTRAHLER TWIST schwenk-/drehbar



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø mm	H mm	mm
81-3100	20W	230V	3.000K	40.000h	1.900lm	500mA	38°	140	115	125
81-3101	30W	230V	3.000K	40.000h	2.850lm	750mA	38°	160	135	150
81-3102	40W	230V	3.000K	40.000h	3.800lm	1.050mA	38°	190	158	175
81-3103	20W	230V	4.200K	40.000h	2.000lm	500mA	38°	140	115	125
81-3104	30W	230V	4.200K	40.000h	3.000lm	750mA	38°	160	135	150
81-3105	40W	230V	4.200K	40.000h	4.000lm	1.050mA	38°	190	158	175

- hohe Farbwiedergabe Ra>90
- 350° drehbar
- 70° schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß
- Leuchte mit externem LED Treiber
- optional DALI dimmbar mit 81-9019 für 500 mA
- optional DALI dimmbar mit 81-9020 für 700 mA
- optional DALI dimmbar mit 81-9020 für 1.050 mA



81-3100

81-3101

81-3102

81-3103

81-3104

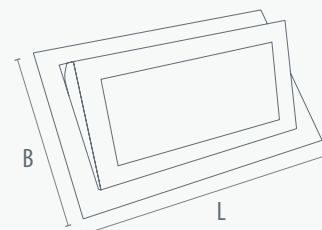
81-3105

LED SHOPSTRAHLER / schwenkbar



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm	mm
81-3204	48W	230V	3.000K	50.000h	4.600lm	1.200mA	80°	242 x 152	100	220 x 130

- hohe Farbwiedergabe Ra >80
- 60° schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß
- Einbautiefe: 100 mm
- Leuchte mit externem PHILIPS LED Treiber
- optional DALI / 1-10V / PUSH dimmbar mit 81-9020



81-3204



Einbauspots



Art.Nr.	Farbe	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	Ø mm	H mm	mm
81-3134	eisen-gebürstet	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	23	68
81-3135	weiß- matt	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	23	68
81-3136	schwarz-matt	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	23	68
81-3137	chrom-glänzend	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	23	68
81-3133	messing-gebürstet	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	30	68

- geringe Einbautiefe von nur 23 mm
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Direktanschluß an 230 V
- hohe Farbwiedergabe Ra >90
- schwenkbar: 25°
- Kunststoffgehäuse in Metall-Optik
- inklusive 15 cm Zuleitung mit Adernendhülsen



81-3134



81-3135



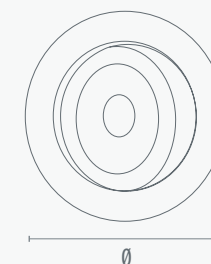
81-3136



81-3137



81-3133





IP44

Ra(CRI)
> 90optimal
-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 Adernendhülsen



81-3293



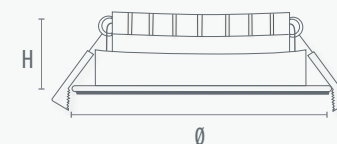
81-3294

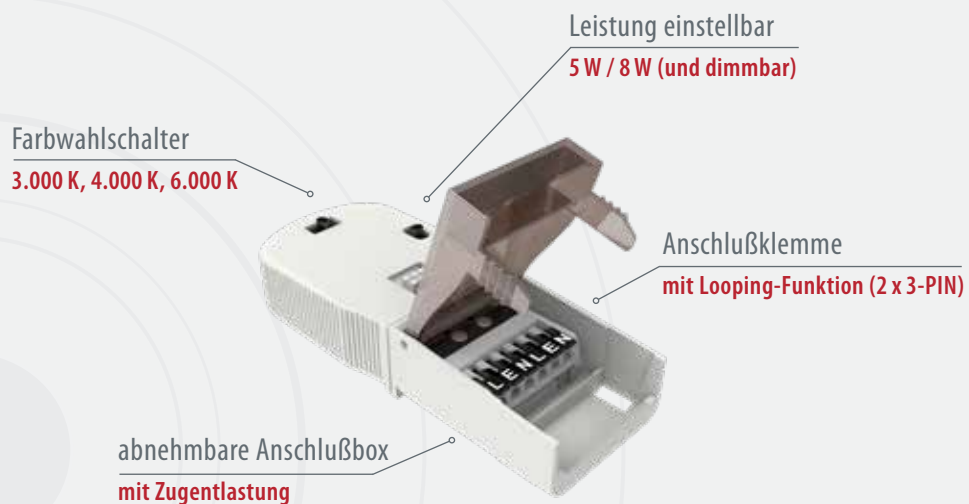


81-3295

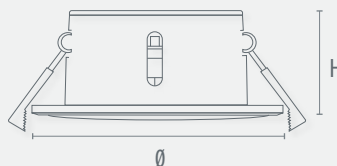


81-3296





verschiedene Frontblenden als Zubehör



inkl. Dichtungsring



25° schwenkbar



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEL	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



81-4064

verschiedene Frontblenden als Zubehör



89-3001

89-3005

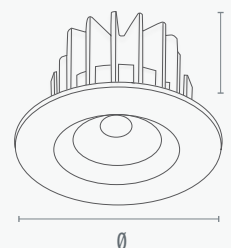
89-3003

Leuchte wird ohne Frontblende geliefert!



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEL	Ø mm	H mm	mm
81-4048	8 W	230V	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



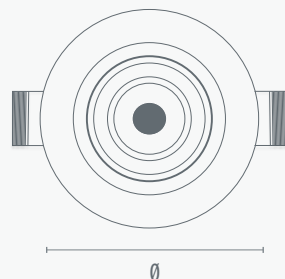
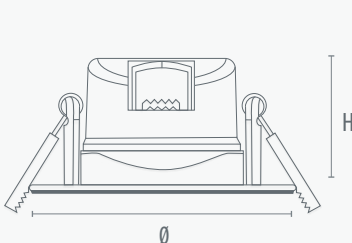
81-4048

LED EINBAUSTRAHLER MELODY



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	Ø mm	H mm	mm
81-3252	6,5 W	230V	3.000 K	40.000 h	550 lm	90 mA	36°	F	85	44	68
81-3253	6,5 W	230V	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



81-3252



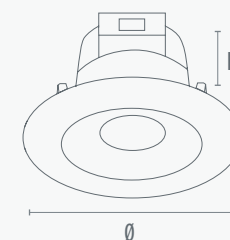
81-3253

LED EINBAUSTRAHLER SANDIE mit wechselbarer Frontblende



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	Ø mm	H mm	mm
81-5054	5,5 W	230V	2.700 K	25.000 h	345 lm	300 mA	38°	G	86	40	68

- geringe Einbautiefe von nur 40 mm
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- 25° schwenkbar
- Gehäuse und Reflektor aus Kunststoff
- Frontblende wechselbar: weiß, schwarz und silber (alle drei Frontblenden im Lieferumfang enthalten)



Produktbeispiel mit silberner Frontblende

Produktbeispiel mit schwarzer Frontblende



drei Frontblenden im Lieferumfang enthalten:
weiß, silber und schwarz



81-5054

COB II EINBAUSTRALER



81-3290
eisen-gebürstet



81-3291
weiß



81-3292
schwarz



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø mm	H mm	mm
81-3290	6,3 W	230 V	3.000 K	50.000 h	520 lm	300 mA	38°	88	46	75
81-3291	6,3 W	230 V	3.000 K	50.000 h	520 lm	300 mA	38°	88	46	75
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



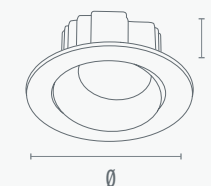
81-3290



81-3291



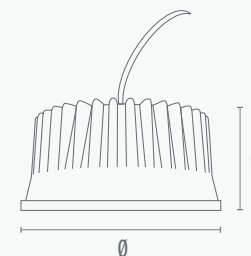
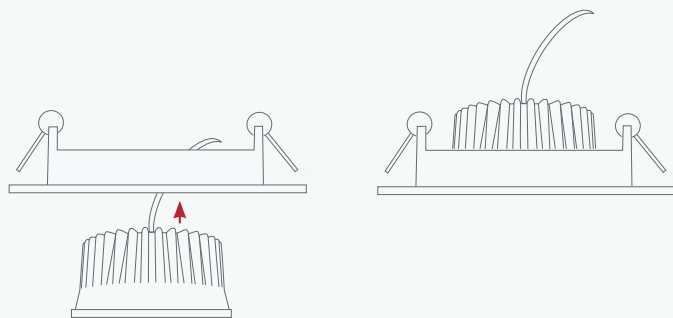
81-3292





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

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



81-3280

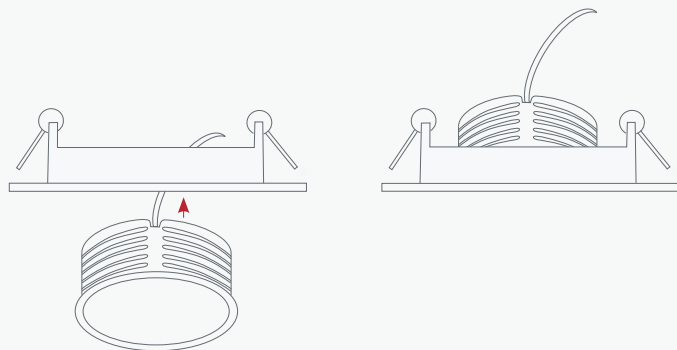
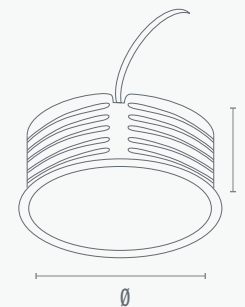


81-3281



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	Ø mm	H mm
81-3258	5 W	230V	3.000 K	20.000 h	350 lm	110°	G	50	23
81-3259	5 W	230V	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 20cm Anschlussleitung
- Phasenabschnitt dimmbar



81-3258



81-3259



Downlights



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

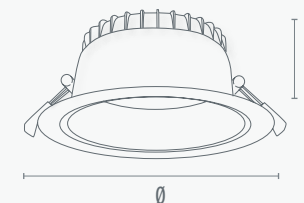


81-3330 81-3331 81-3332 81-3333 81-3334 81-3335

UGR<19
IP64
Ra(CRI) >80
optimal -10°-30°

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø x H mm	mm
81-3330*	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
81-3331*	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
81-3332*	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
81-3333**	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
81-3334**	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
81-3335**	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

- 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 1-10V / DALI / PUSH dimmbar mit 81-9020
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9032 (250 mA)
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9033 (500 mA)
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9068 (700 mA / 900 mA)





DEKORRING



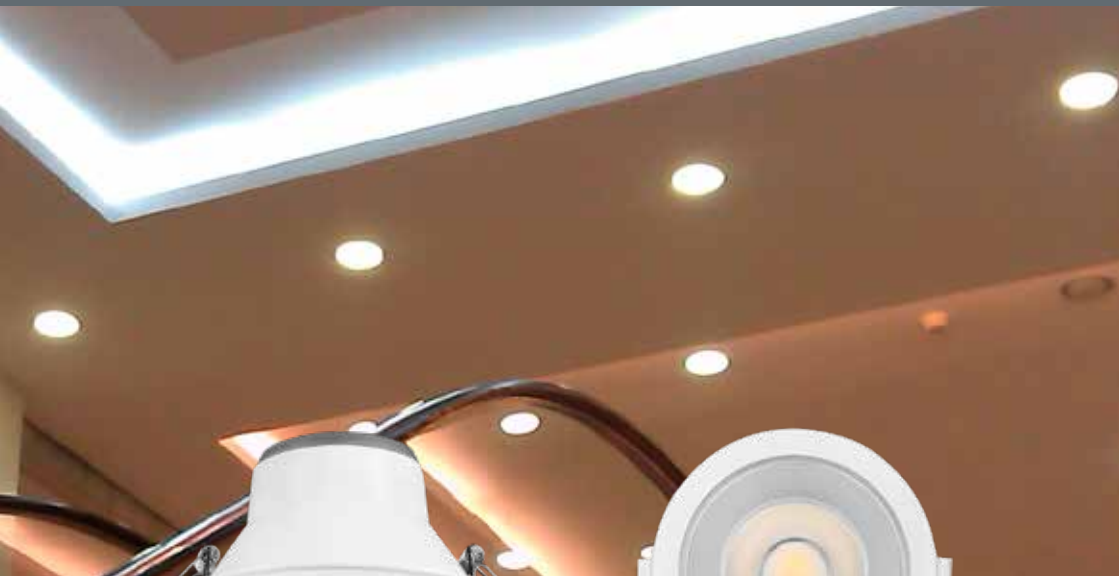
Dekorring weiß quadratisch	
Art.Nr.	passend für Leuchte
89-2050	81-3330
89-2051	81-3331
89-2052	81-3332
89-2053	81-3333 & 81-3334
89-2054	81-3335

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

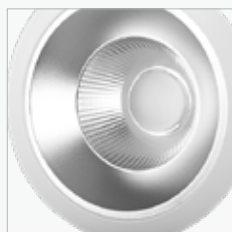
REDUZIERRING



Art.Nr. Downlight	Lochausschnitt mm Downlight	Durchmesser mm Downlight	Art. Nr. passender Reduzierring	Lochausschnitt mm Reduzierring	Durchmesser mm Reduzierring
81-3330	90-102	114	81-3165	102-135	150
81-3331	145-155	174	81-3166	132-155	170
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



Umschalter Lichtfarbe
3.000 K | 4.000 K | 6.000 K



zurückgesetzte Linse und Reflektor
blendarmes Licht | UGR <19



81-3349



81-3350



81-3351



81-3352

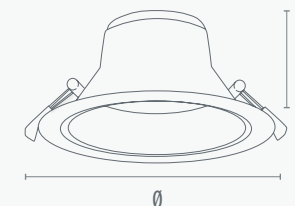


81-3354



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø x H mm	mm
81-3350*	10W	230V	3.000 K	50.000 h	800 lm	350 mA	60°	113 x 63	90-102
	10W	230V	4.000 K	50.000 h	880 lm	350 mA	60°	113 x 63	90-102
	10W	230V	6.000 K	50.000 h	880 lm	350 mA	60°	113 x 63	90-102
81-3351*	15W	230V	3.000 K	50.000 h	1.200 lm	700 mA	60°	145 x 78	120-130
	15W	230V	4.000 K	50.000 h	1.320 lm	700 mA	60°	145 x 78	120-130
	15W	230V	6.000 K	50.000 h	1.320 lm	700 mA	60°	145 x 78	120-130
81-3352**	20W	230V	3.000 K	50.000 h	1.800 lm	700 mA	60°	174 x 88	145-155
	20W	230V	4.000 K	50.000 h	1.900 lm	700 mA	60°	174 x 88	145-155
	20W	230V	6.000 K	50.000 h	1.900 lm	700 mA	60°	174 x 88	145-155
81-3354**	35W	230V	3.000 K	50.000 h	2.870 lm	900 mA	60°	232 x 112	195 -210
	35W	230V	4.000 K	50.000 h	3.150 lm	900 mA	60°	232 x 112	195 -210
	35W	230V	6.000 K	50.000 h	3.150 lm	900 mA	60°	232 x 112	195 -210

- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR <19
- zurückgesetzte LED und tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- Leuchte mit externem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- *optional 1-10V / DALI / PUSH dimmbar mit 81-9019
- **optional 1-10V / DALI / PUSH dimmbar mit 81-9020

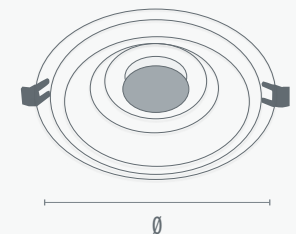


LED COB GLASDOWNLIGHT



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø mm	H mm	mm
81-4000	5 W	230V	3.000 K	30.000 h	400 lm	300 mA	120°	110	35	75
81-4001	15 W	230V	3.000 K	30.000 h	1.200 lm	290 mA	120°	200	35	165
81-4002	30 W	230V	3.000 K	30.000 h	2.400 lm	840 mA	120°	250	35	205
81-4003	5 W	230V	4.000 K	30.000 h	450 lm	300 mA	120°	110	35	75
81-4004	15 W	230V	4.000 K	30.000 h	1.350 lm	290 mA	120°	200	35	165
81-4005	30 W	230V	4.000 K	30.000 h	2.700 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



81-4000

81-4001

81-4002

81-4003

81-4004

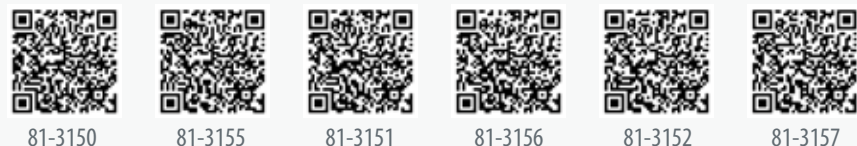
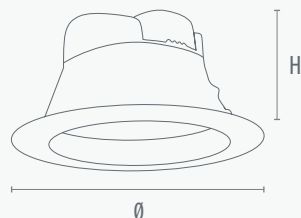
81-4005

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	10W	230V	3.000 K	30.000 h	760 lm	70 mA	90°	F	113 x 73	90–102
81-3156	10W	230V	4.000 K	30.000 h	840 lm	70 mA	90°	F	113 x 73	90–102
81-3152	14W	230V	3.000 K	30.000 h	1.070 lm	100 mA	90°	F	145 x 75	120–130
81-3157	14W	230V	4.000 K	30.000 h	1.220 lm	100 mA	90°	F	145 x 75	120–130
81-3153	17W	230V	3.000 K	30.000 h	1.280 lm	130 mA	90°	F	174 x 79	145–155
81-3158	17W	230V	4.000 K	30.000 h	1.500 lm	130 mA	90°	F	174 x 79	145–155
81-3154	25W	230V	3.000 K	30.000 h	2.200 lm	180 mA	90°	F	244 x 95	195–210
81-3159	25W	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



81-3150 81-3155 81-3151 81-3156 81-3152 81-3157

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

REDUZIERING 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



81-3153 81-3158 81-3154 81-3159



Einbauleuchten / Einbaupanel



IP20
IP44

Ra(CRI)
> 80

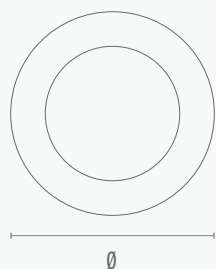


optimal
-10°-30°



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



81-3360



81-3361



81-3362



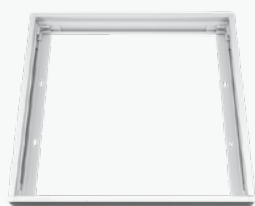
81-3363



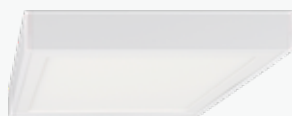
81-3364



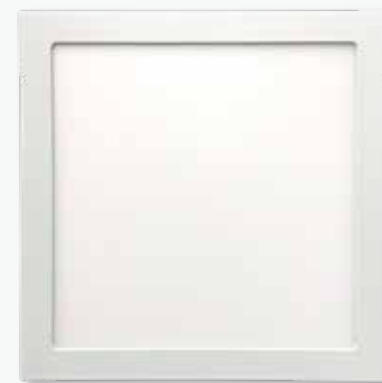
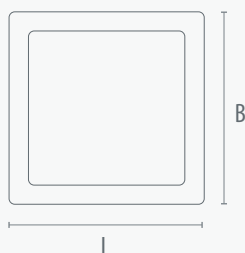
81-3365



Passender Unterbaurahmen: 81-1008



Produktbeispiel mit Unterbaurahmen



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	mm	H mm
81-2066	24W	230V	3.000 K	30.000 h	1.920 lm	120°	G	298 x 298	279 x 279	30
81-2067	24W	230V	4.000 K	30.000 h	2.100 lm	120°	F	298 x 298	279 x 279	30

- sehr geringe Einbautiefe von nur 30 mm
- Leuchte mit integriertem Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Material: Leuchte aus Kunststoff
- mit Zubehör 81-1008 auch als Unterbauleuchte* einsetzbar
- Aufbauhöhe bei Montage mit Unterbaurahmen, nur 43 mm

*bei Montage als Unterbauleuchte müssen die Einbaufedern demontiert werden



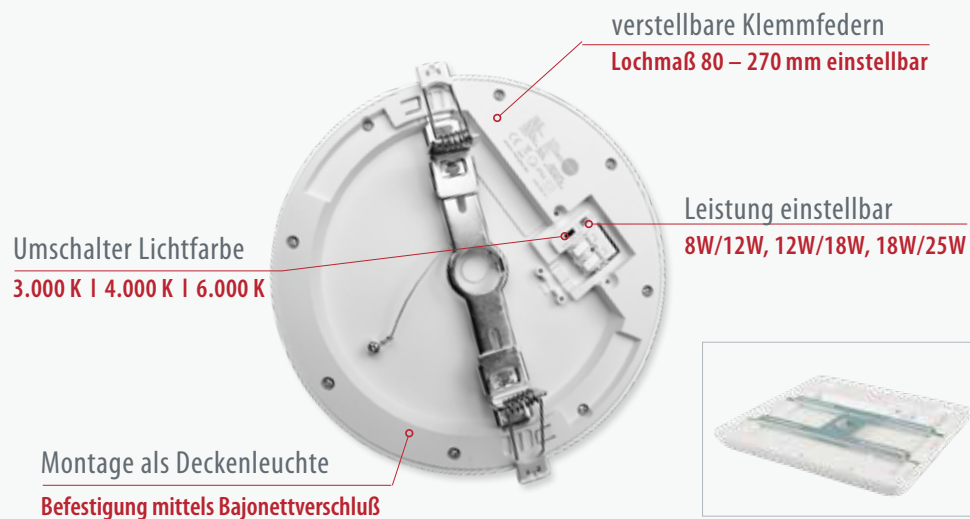
81-2066



81-2067

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



81-4056



81-4057



81-4058

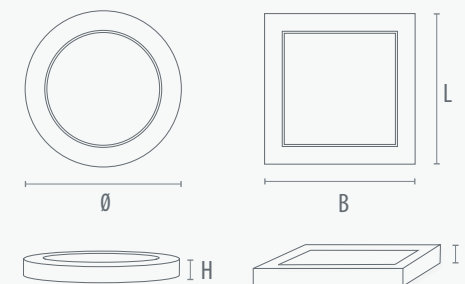


81-4059



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	Ø mm	H mm	mm
81-4056 rund	8W	230V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	600/680/640 Lm	120°	180	20,5	80–160
	12W	230V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	840/960/900 Lm	120°	180	20,5	80–160
81-4057 rund	12W	230V	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
	18W	230V	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 rund	18W	230V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	1.700/1.900/1.800 Lm	120°	300	25	150–270
	25W	230V	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 quadrat	18W	230V	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**
	25W	230V	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

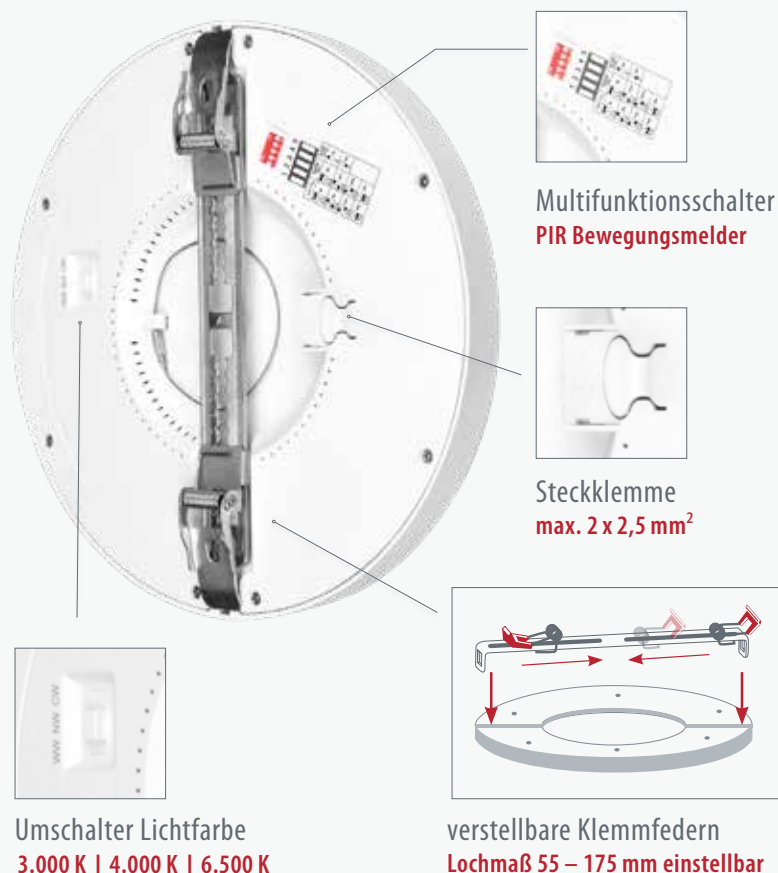
** Deckenausschnitt 180 x 180 mm bis 270 x 270 mm



Ideal zur Beleuchtung von Treppenhäusern, Fluren und Dielen

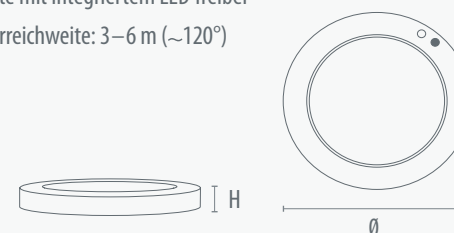
DAS ALLROUNDTALENT

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



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°)



81-4038



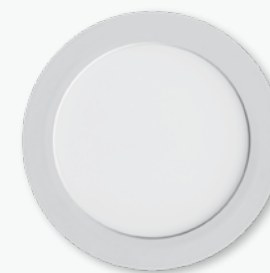
Dekorring

Art.-Nr.	Bezeichnung
89-2020	Dekorring eisen-gebürstet 140 mm für 6 W Clip on
89-2021	Dekorring eisen-gebürstet 166 mm für 12 W Clip on
89-2022	Dekorring eisen-gebürstet 219 mm für 18 W Clip on
89-2023	Dekorring eisen-gebürstet 293 mm für 24 W Clip on



Dekorring

Art.-Nr.	Bezeichnung
89-2024	Dekorring schwarz 140 mm für 6 W Clip on
89-2025	Dekorring schwarz 166 mm für 12 W Clip on
89-2026	Dekorring schwarz 219 mm für 18 W Clip on
89-2027	Dekorring schwarz 293 mm für 24 W Clip on



IP20

Ra(CRI)
>80

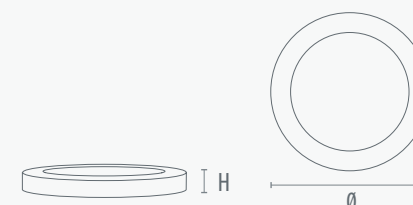
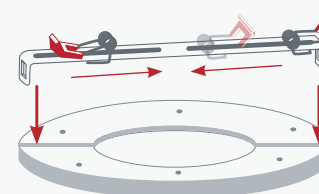


optimal
-10°-30°



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	Ø mm	H mm	mm
81-4030	6 W	230 V	3.000 K	30.000 h	400 lm	120°	140	15	55-90
81-4031	12 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.000 lm	120°	165	15	55-125
81-4032	18 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.550 lm	120°	217	15	55-175
81-4033	24 W	230 V	3.000 K	30.000 h	2.200 lm	120°	292	15	60-250
81-4034	6 W	230 V	4.000 K	30.000 h	420 lm	120°	140	15	55-90
81-4035	12 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.100 lm	120°	165	15	55-125
81-4036	18 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.600 lm	120°	217	15	55-175
81-4037	24 W	230 V	4.000 K	30.000 h	2.300 lm	120°	292	15	60-250

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



81-4030



81-4031



81-4032



81-4033



81-4034



81-4035



81-4036



81-4037



Leuchte besteht aus:

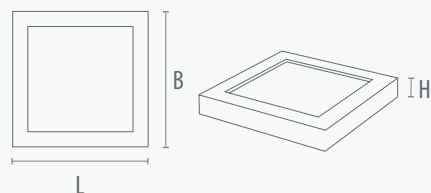


Panel Deckenbefestigung Unterbaugehäuse



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



81-3140 81-3141 81-3142 81-3144 81-3145 81-3146



Leuchte besteht aus:

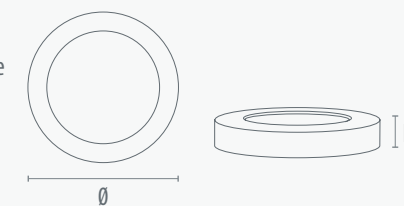


Panel Deckenbefestigung Unterbaugehäuse



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



81-3110 81-3111 81-3112 81-3114 81-3115 81-3116

EINBAULEUCHE SANDWICH / square

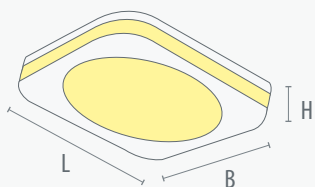


mit seitlichem Lichtkranz



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



81-4053 81-4054 81-4055

EINBAULEUCHE SANDWICH / round

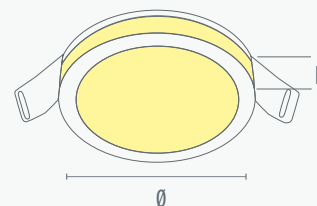


mit seitlichem Lichtkranz



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Ø mm	H mm	 mm
81-4050	5W	230V	3.000 K	50.000 h	430 lm	300 mA	100°	80	14	68
81-4051	9W	230V	3.000 K	50.000 h	770 lm	300 mA	100°	94	16	68
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



81-4050 81-4051 81-4052



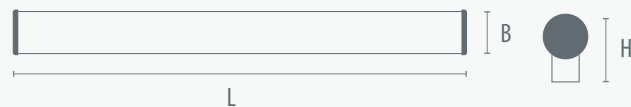
Bad / Küchen / Bettleuchten

LED SPIEGELLEUCHE MIRROR



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-3186	8W	230V	3.000 K	50.000 h	560 lm	120 mA	360°	D	400 x 45	96
81-3187	8W	230V	4.000 K	50.000 h	560 lm	120 mA	360°	D	400 x 45	96
81-3188	12W	230V	3.000 K	50.000 h	850 lm	240 mA	360°	E	600 x 45	96
81-3189	12W	230V	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



81-3186



81-3187



81-3188



81-3189

LED BADEZIMMERLEUCHE VANIT

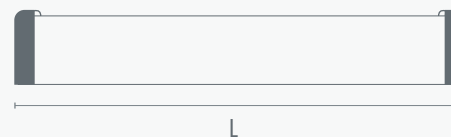
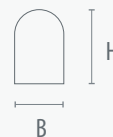


inklusive Endkappe in weiß und chrom



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	E EK	L x B mm	H mm
81-3194	15W	230V	3.000 K	30.000 h	1.200 lm	180 mA	135°	F	600 x 52	69
81-3195	15W	230V	4.000 K	30.000 h	1.200 lm	180 mA	135°	G	600 x 52	69

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



81-3194



81-3195

LED T5 AN- UND UNTERBAULEUCHE TRACE



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



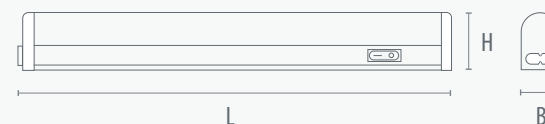
83-1020

83-1021

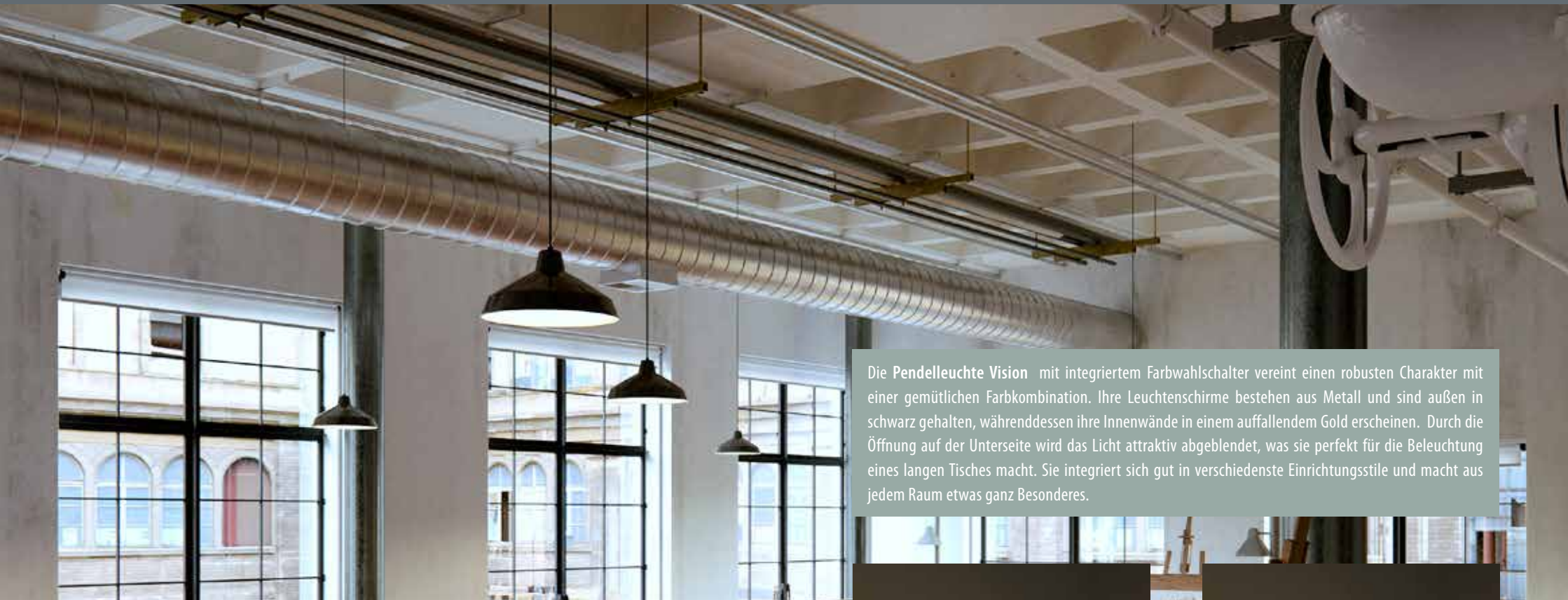


83-1022

83-1023



LED PENDELLEUCHE VISION I & II

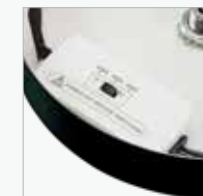


Die **Pendelleuchte Vision** mit integriertem Farbwahlschalter vereint einen robusten Charakter mit einer gemütlichen Farbkombination. Ihre Leuchtschirme bestehen aus Metall und sind außen in schwarz gehalten, währenddessen ihre Innenwände in einem auffallendem Gold erscheinen. Durch die Öffnung auf 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

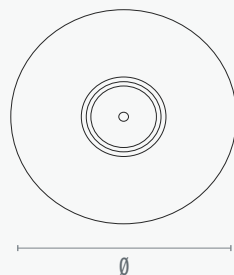
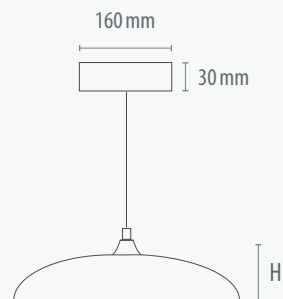


Farbwahlschalter

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	1.000lm	350 mA	120°	250	110
	15W	230V	4.000 K	50.000 h	1.050lm	350 mA	120°	250	110
	15W	230V	5.700 K	50.000 h	1.000lm	350 mA	120°	250	110
81-2181	30W	230V	3.000 K	50.000 h	1.950lm	700 mA	120°	400	130
	30W	230V	4.000 K	50.000 h	2.050lm	700 mA	120°	400	130
	30W	230V	5.700 K	50.000 h	1.950lm	700 mA	120°	400	130



81-2180

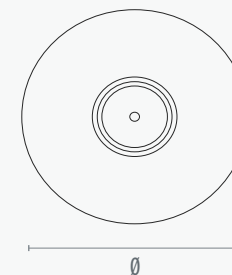
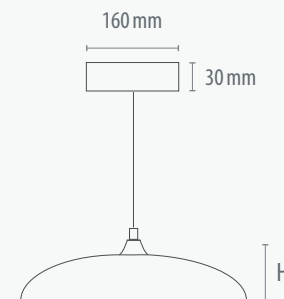


81-2181

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	510lm	350 mA	120°	250	110
	15W	230V	2.300 K	50.000 h	545lm	350 mA	120°	250	110
	15W	230V	2.800 K	50.000 h	480lm	350 mA	120°	250	110
81-2183	30W	230V	2.000 K	50.000 h	870lm	700 mA	120°	400	130
	30W	230V	2.300 K	50.000 h	940lm	700 mA	120°	400	130
	30W	230V	2.800 K	50.000 h	800lm	700 mA	120°	400	130



81-2182



81-2183



**click
FIX**

LED-Lichtbandeinsätze *plug & play*

Bei clickFix 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 System von mlight in die Tragschiene einhängen. Phase wählen, Leistung wählen und clickFix in die Tragschiene eindrücken. FERTIG!

LED LICHTBANDSYSTEME CLICKFIX 4 Leistungen



160 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
81-0998	57 W	230 V	4.000 K	75.000 h	9.120 lm	90°	1.528	66 x 27	2.15
	50 W				8.000 lm				
	42 W				6.720 lm				
	32 W				5.120 lm				
	32 W				5.120 lm				
81-0999	57 W	230 V	4.000 K	75.000 h	9.120 lm	30°	1.528	66 x 27	2.15
	50 W				8.000 lm				
	42 W				6.720 lm				
	32 W				5.120 lm				
81-1002	Blindabdeckung						1.528	66 x 20	1.20
81-1003	WAGO Anschlussstecker Set								



81-0998



81-0999

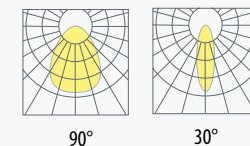


81-1000



81-1001

LED LICHTBANDSYSTEME CLICKFIX 8 Leistungen



160 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								
81-1000	68 W	230 V	4.000 K	75.000 h	10.500 lm	90°	1.528	66 x 27	2.15								
	60 W				9.600 lm												
	54 W				8.640 lm												
	48 W				7.680 lm												
	38 W				6.080 lm												
	32 W				5.120 lm												
	25 W				4.000 lm												
	20 W				3.200 lm												
	81-1001				68 W					230 V	4.000 K	75.000 h	10.500 lm	30°	1.528	66 x 27	2.15
					60 W								9.600 lm				
54 W		8.640 lm															
48 W		7.680 lm															
38 W		6.080 lm															
32 W		5.120 lm															
25 W		4.000 lm															
20 W		3.200 lm															
81-1002	Blindabdeckung						1.528	66 x 20	1.20								
81-1003	WAGO Anschlussstecker Set																



Plug & Play

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



Einstellbare Leistung

Jedes clickFix Modul verfügt über eine werkzeuglose Regelung der Leistung von 20W bis 68W, bzw. 32W bis 57W. Mit diesen Leistungen lassen sich über DIP-Schalter die gewünschte Beleuchtungsstärke individuell einstellen.

Phasenwechsel

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



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.

passende Trageschiene

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

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

Blindabdeckung: 81-1002

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



Wago-Verbindungsbuchse ohne PE-Kontakt: 81-1003

starr
1,5 bis 2,5 mm²
max. 7 polig





Feuchtraumleuchten und Lichtleisten

AMMONIAKBESTÄNDIGE LED LEUCHE IP67 / IP69 K



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

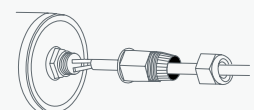
vollständig abgedichtete und ammoniakbeständige Leuchte für den Einsatz in landwirtschaftlichen Anwendungen sowie in Feuchträumen und in ungeschütztem Außenbereich

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

variable Befestigungsabstände der Montageschellen

innenliegende Durchgangsverdrahtung: 3 x 1.0 mm²

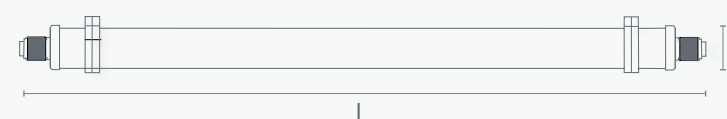
- speziell für den Einsatz in landwirtschaftlichen Anwendungen
- opale Abdeckung für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- mit innenliegender Durchgangsverdrahtung 3 x 1.0 mm²
- weiße Wanne aus PMMA
- L80 / B10 (50.000 h / 25°C)
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- Lieferung inklusive Pendelset und Montageschellen aus Edelstahl



schneller, werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Schnellanschlussklemme



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



81-1345

vielfältig. effizient. langlebig.



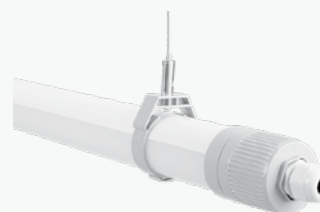
Sie suchen eine moderne Alternative zur herkömmlichen Feuchtraum-Wannenleuchte? Sie haben sie gefunden!

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 mm²) kann die Leuchte auch als Lichtband installiert werden.



Montage auch als Pendelleuchte



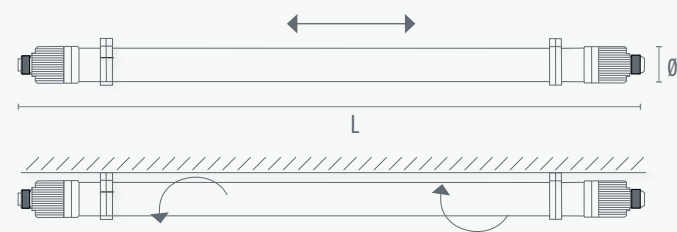
Werkzeugslose Installation

LED FEUCHTRAUMLEUCHE PIPE



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 mm²
- L80 / B10 (50.000 h / 25°C)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber



81-1325

LED FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHE CIRRUS



Lieferbar ab Juni 2024

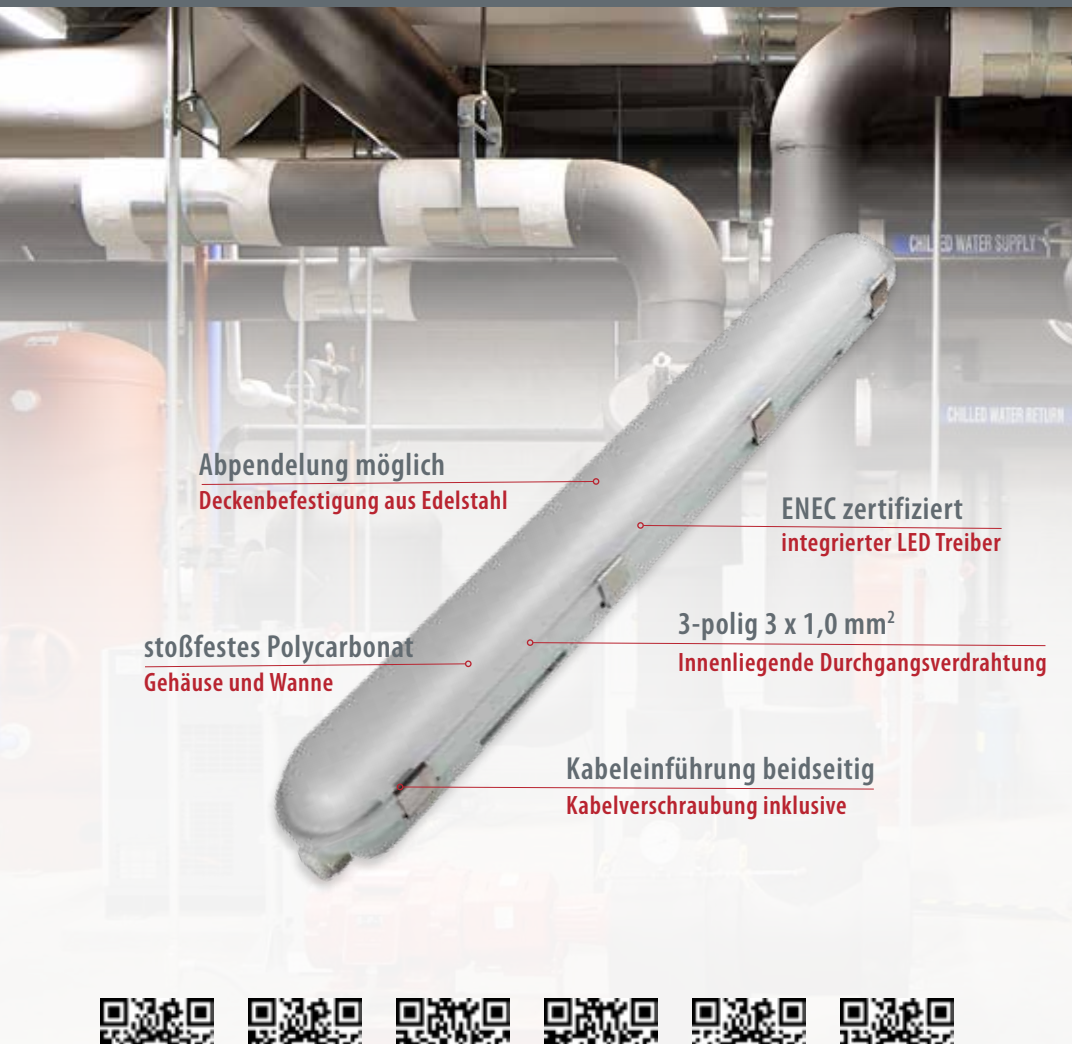
IP65
IK 08
Ra(CRI) > 80
optimal -10°-30°
5

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L mm	B mm	H mm
1-flammig										
81-1350	9W	230V	4.000 K	50.000 h	1.350 lm	100 mA	120°	600	77	66
81-1351	9W	230V	6.500 K	50.000 h	1.350 lm	100 mA	120°	600	77	66
81-1354	18W	230V	4.000 K	50.000 h	2.700 lm	125 mA	120°	1.200	77	66
81-1355	18W	230V	6.500 K	50.000 h	2.700 lm	125 mA	120°	1.200	77	66
81-1358	24W	230V	4.000 K	50.000 h	3.600 lm	175 mA	120°	1.500	77	66
81-1359	24W	230V	6.500 K	50.000 h	3.600 lm	175 mA	120°	1.500	77	66
2-flammig										
81-1352	18W	230V	4.000 K	50.000 h	2.700 lm	200 mA	120°	600	77	66
81-1353	18W	230V	6.500 K	50.000 h	2.700 lm	200 mA	120°	600	77	66
81-1356	36W	230V	4.000 K	50.000 h	5.400 lm	250 mA	120°	1.200	77	66
81-1357	36W	230V	6.500 K	50.000 h	5.400 lm	250 mA	120°	1.200	77	66
81-1360	48W	230V	4.000 K	50.000 h	7.200 lm	350 mA	120°	1.500	77	66
81-1361	48W	230V	6.500 K	50.000 h	7.200 lm	350 mA	120°	1.500	77	66

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



81-1350	81-1351	81-1354	81-1355	81-1358	81-1359
81-1352	81-1353	81-1356	81-1357	81-1360	81-1361



Abpendelung möglich
Deckenbefestigung aus Edelstahl

ENEC zertifiziert
integrierter LED Treiber

stoßfestes Polycarbonat
Gehäuse und Wanne

3-polig 3 x 1,0 mm²
Innenliegende Durchgangsverdrahtung

Kabeleinführung beidseitig
Kabelverschraubung inklusive



81-1330 81-1331 81-1334 81-1335 81-1338 81-1339



81-1332 81-1333 81-1336 81-1337 81-1340 81-1341



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L mm	B mm	H mm
1-flammig										
81-1330	9W	230V	4.000 K	50.000 h	1.350 lm	110 mA	120°	600	77	66
81-1331	9W	230V	6.500 K	50.000 h	1.350 lm	110 mA	120°	600	77	66
81-1334	18W	230V	4.000 K	50.000 h	2.700 lm	160 mA	120°	1.200	77	66
81-1335	18W	230V	6.500 K	50.000 h	2.700 lm	160 mA	120°	1.200	77	66
81-1338	24W	230V	4.000 K	50.000 h	3.600 lm	180 mA	120°	1.500	77	66
81-1339	24W	230V	6.500 K	50.000 h	3.600 lm	180 mA	120°	1.500	77	66
2-flammig										
81-1332	18W	230V	4.000 K	50.000 h	2.700 lm	160 mA	120°	600	77	66
81-1333	18W	230V	6.500 K	50.000 h	2.700 lm	160 mA	120°	600	77	66
81-1336	36W	230V	4.000 K	50.000 h	5.400 lm	250 mA	120°	1.200	77	66
81-1337	36W	230V	6.500 K	50.000 h	5.400 lm	250 mA	120°	1.200	77	66
81-1340	48W	230V	4.000 K	50.000 h	7.200 lm	360 mA	120°	1.500	77	66
81-1341	48W	230V	6.500 K	50.000 h	7.200 lm	360 mA	120°	1.500	77	66

- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm²
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (ENEC zertifiziert)





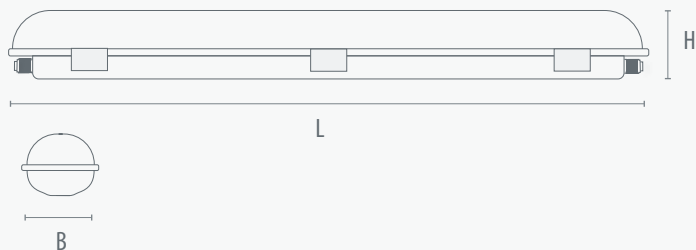
IP65

IK 08

Ra(CRI)
> 80optimal
-10°-30°

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L mm	B mm	H mm
81-1343	24 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.550 Lm	180 mA	120°	1.500	77	66
			4.000 K		3.600 Lm					
			6.500 K		3.600 Lm					

- Leuchte mit integriertem HF-Bewegungssensor
- Über DIP-Schalter kann der Erfassungsbereich, die Zeiteinstellung und der Tageslichtsensor eingestellt werden
- Lichtfarbe einstellbar auf 3.000K, 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 mm²
- LED-Treiber ENEC zertifiziert



81-1343



IP65

IK 08

Ra(CRI)
> 80optimal
-10°-30°

LEISTUNG IM NETZ- / NORMALBETRIEB										
Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L mm	B mm	H mm
81-1342	24 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.600 lm	180 mA	120°	1.500	77	66

LEISTUNG IM NOTLICHT-MODUS						
Art.Nr.	System Leistung	Batterie Spannung	Dauer	Lm	Batterie Kapazität	Akku
81-1342	2 W	6,4 V	3 h	300 lm	1.500 mA	LiFePO

- Leuchte mit integriertem 3h Notstrom Akku (2 Jahre Garantie)
- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm²
- LED-Treiber ENEC zertifiziert



81-1342

Beständigkeit gegen chemische und korrosive Wirkstoffe

Je Medium werden zwei Werte angegeben:

linke Zahl: Wert bei +20° C

rechte Zahl: Wert bei +50° C

0 – keine Angabe möglich

1 – sehr gut beständig

2 – gut beständig

3 – eingeschränkt beständig

4 – nicht beständig

()– Schätzwert

Chemische Substanzen	Polycarbonat
Alkohol < 30 %	1/2
Aluminiumchlorid 10%	1/0
Aluminiumnitrat (wässrig)	1/0
Aluminiumsulfat (10%)	1/0
Ameisensäure 10 %	3/4
Ammoniak	4/4
Ammoniumphosphate 10 %	(2)
Borsäure	1/1
Essigsäure 10 %	1/2
Essigsäure 30 %	1/2
Ether	4/4
Glyzerin	1/1
Hydrauliköl	4/4
Kerosin	4/4
Kohlendioxid	1/0
Kohlenstofftetrachlorid	4/4
Leinöl	1/0
Meerwasser	1/1
Milchsäure	1/2
Natriumchlorid	1/1
Natriumhydroxid 10 %	4/4
Natriumhydroxid 30 %	4/4
Natronlauge 2 %	4/4
Petroleum	3/0
Pflanzenöle	(2)
Salpetersäure	4/4
Schmieröl	(1)
Schwefelsäure 37,5 % Batterie	2/0
Terpentin	4/4
Wasserstoffperoxid 30%	1/1
Xylen	4/4





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



Seilabhangung
86-1010

Splitterschutz!



Polyethylen beschichtet

Wir empfehlen
mliht LED Rohren / Splitterschutz

passend zu 81-1050 und 81-1051
61-1046
61-1047
61-1048

passend zu 81-1052 und 81-1053
61-1043
61-1044
61-1045

passend zu 81-1054 und 81-1055
61-1040
61-1041
61-1042
61-1049
61-1050





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



Splitterschutz!

Polyethylen beschichtet

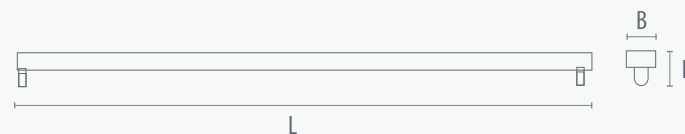
**Wir empfehlen
milight LED Röhren / Splitterschutz**

passend zu 81-1056 und 81-1057
61-1046
61-1047
61-1048

passend zu 81-1058 und 81-1059
61-1043
61-1044
61-1045

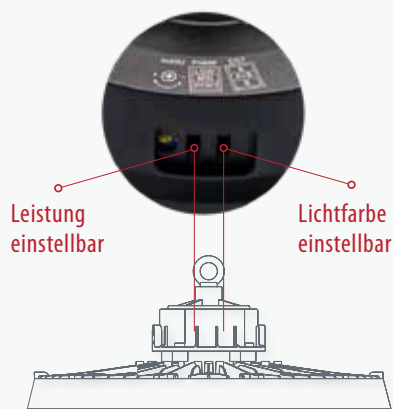
passend zu 81-1060 und 81-1061
61-1040
61-1041
61-1042
61-1049
61-1050

- 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



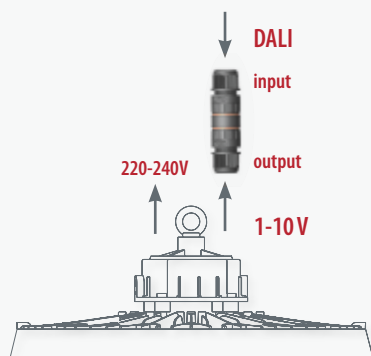


Hallenleuchten



! Nicht im Lieferumfang enthalten

Art.Nr.	Zubehör
89-1061	Deckenbügel für 100 W
89-1062	Deckenbügel für 200 W
89-1063	PC Reflektor für 100 W
89-1064	PC Reflektor 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 Signalumwandler IP67
82-2000	Wasserdichter Kabelverbinder IP68



DALI auf 1-10 V Converter
Signalumwandler IP67



Polycarbonat Reflektor



Aluminium Reflektor

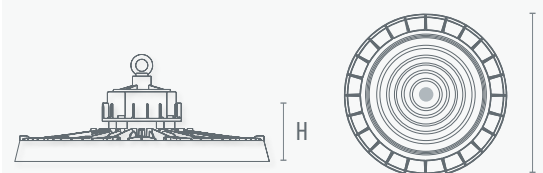


Deckenbügel



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-Reflektor für blendarmes Licht
- robustes Gehäuse aus schlagfestem Aluminium-Druckguss
- 1-10V dimmbar (mittels Zubehör auch DALI dimmbar)
- inkl. 50 cm H05RN-F 3G0,75 mm² Anschlussleitung
- direkter Ersatz für Hallenleuchten mit Metaldampflampen oder Hochdruck-Quecksilberlampen



81-3278



81-3279



Deckenbügel 180° schwenkbar



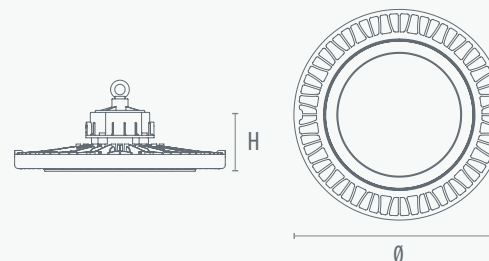
Deckenbügel 89-1031 / 89-1032



145 lm/W
IK 10
IP65
Ra(CRI) > 80
optimal -20°-55°

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	Ø mm	H mm	kg
81-3272	160 W	230 V	4.000 K	50.000 h	23.200 lm	120°	360	156	3,85
81-3273	200 W	230 V	4.000 K	50.000 h	29.000 lm	120°	405	185	4,67
89-1031	Deckenbügel für			160 W					
89-1032				200 W					

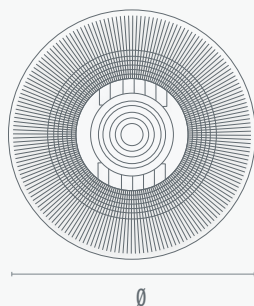
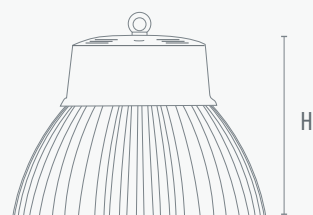
- Hocheffiziente LEDs mit 145 lm/W
- hervorragendes Wärmemanagement durch große Kühlrippen und freistehendem LED Treiber
- robustes Gehäuse aus schlagfestem Aluminium-Druckguss
- empfohlen für hohe Decken, Warenlager, Logistikzentren und Industrie
- direkter Ersatz für Hallenleuchten mit Metalldampf lampen oder Hochdruck-Quecksilberlampen
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (ENEC zertifiziert)



81-3272



81-3273



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

- speziell entwickelt für ästhetisch anspruchsvolle Räume
- vorgesetzte Linsen und PC-Reflektor 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)



81-3276



81-3277



Flutlichtstrahler

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



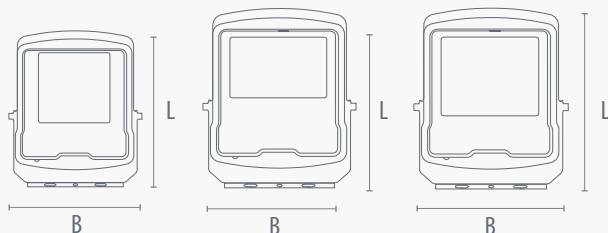
81-5246



81-5247



81-5248



81-5246

81-5247

81-5248

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 Bmm	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



81-5240



81-5241



81-5242



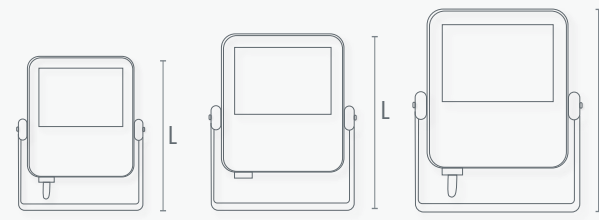
81-5243



81-5244



81-5245



81-5240

81-5242

81-5244

81-5241

81-5243

81-5245



Mastleuchten



Zopfaufnahme verstellbar



89-1045



89-1046



89-1049



89-1067



81-5230



81-5231



81-5232



81-5233



81-5234



140
lm/W

IK 08

IP66

Ra(CRI)
> 70

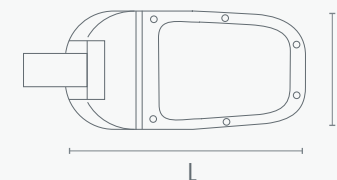


optimal
-30°-50°



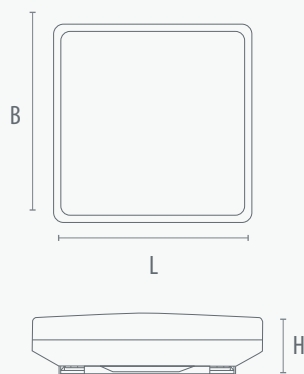
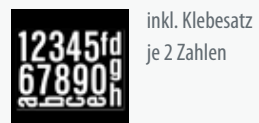
Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	Zopf Ø	L x B mm	H mm
81-5230	25 W	230V	4.000 K	50.000 h	3.500 lm	70° x 150°	60	418 x 210	122
81-5231	35 W	230V	4.000 K	50.000 h	4.900 lm	70° x 150°	60	418 x 210	122
81-5232	50 W	230V	4.000 K	50.000 h	7.000 lm	70° x 150°	60	418 x 210	122
81-5233	80 W	230V	4.000 K	50.000 h	11.200 lm	70° x 150°	76	520 x 210	144
81-5234	120 W	230V	4.000 K	50.000 h	16.800 lm	70° x 150°	76	580 x 303	144
89-1045	Reduzierstück von 76 mm auf 60 mm für 81-5230 bis 81-5232								
89-1049	Erweiterung von 60 mm auf 76 mm für 81-5233 und 81-5234								
89-1046	Wandausleger für 81-5230 bis 81-5232								
89-1067	Wandausleger für 81-5233 und 81-5234								

- Mastleuchte zur An- und Aufsatzmontage
- hoch effiziente und langlebige LEDs mit 140 lm/W
- asymmetrische, breitstrahlende Lichtverteilung: 70° nach vorne, 150° seitwärts
- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, grau
- Abdeckung aus Glas, Verschraubung aus Edelstahl
- verstellbarer Neigungswinkel (-10° bis +90°)
- für Masten mit Zopfdurchmesser 60 mm und 76 mm
- inkl. H05RN-F 3G0.75 mm² Anschlussleitung





Aussenleuchten

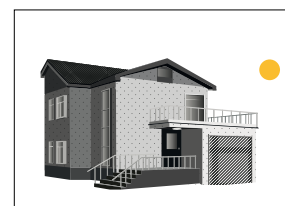


81-4040

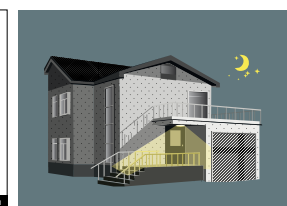


Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	B x L mm	H mm
81-4040	6W	230V	3.000K	30.000h	600lm	80mA	120°	F	220 x 220	59

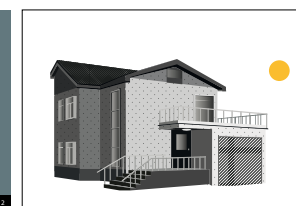
- Leuchte mit fest eingestelltem Dämmerungsschalter
- ON: ≤ 10 lx OFF: ≥ 80 lx
- Gehäuse und Abdeckung aus witterungsbeständigem PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- Lieferung inkl. Klebesatz mit je 2 Zahlen



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



81-4041 81-4042

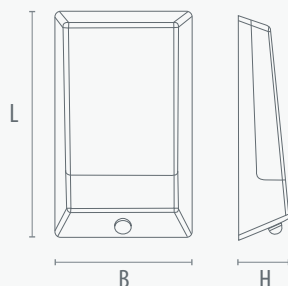


81-4044



81-4045 81-4046

(Abbildung in schwarz)



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
81-4041	anthrazit	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	900 lm	120°	G	161 x 211	59
81-4042	schwarz	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	900 lm	120°	G	161 x 211	59



Art.Nr.	Farbe	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	B x L mm	H mm
81-4044	schwarz	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	900 lm	120°	G	161 x 211	59



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



81-4041



81-4042



81-4044



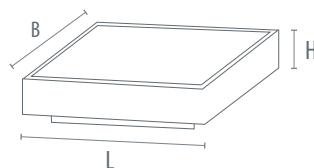
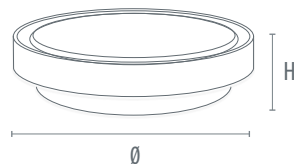
81-4045



81-4046



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	15W	230V	3.000 K	25.000 h	1.000 lm	300 mA	120°	300	--	77
81-3023	15W	230V	4.000 K	25.000 h	1.100 lm	300 mA	120°	300	--	77
square										
81-3024	16W	230V	3.000 K	25.000 h	1.000 lm	500 mA	120°	--	296 x 296	78
81-3025	16W	230V	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



81-3022



81-3023



81-3024



81-3025

LED AUßENWANDLEUCHE TRENT

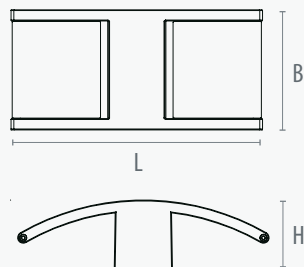


Abstrahlwinkel oben und unten individuell einstellbar



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	E EK	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



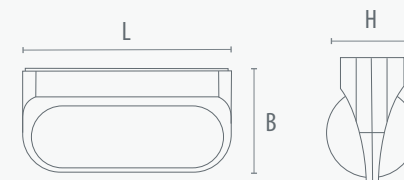
81-5065

LED AUßENWANDLEUCHE GINI



Art.Nr.	Farbe	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	E EK	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



81-5062



81-5063

LED AUßENWANDLEUCHE SADIO



LED AUßENWANDLEUCHE PABLO

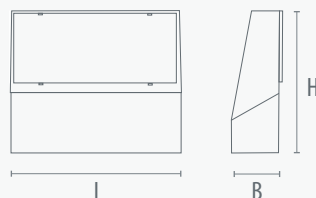


Art.Nr.	Farbe	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-5060	anthrazit	13 W	230 V	3.000 K	30.000 h	650 lm	120°	G	172 x 52	141

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

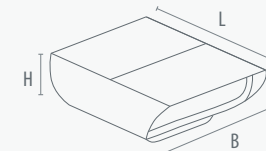


81-5060



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



81-4202



81-4203



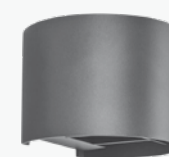
81-4006 81-4101



81-4103



81-4007 81-4100



81-4102

Abstrahlwinkel oben und unten individuell einstellbar

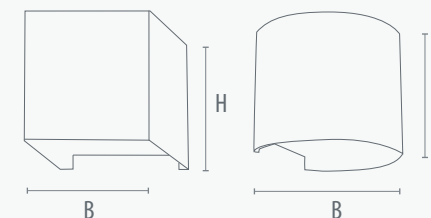


IP54

Ra(CRI)
>80optimal
-10°-30°

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



81-4006



81-4007



81-4028



81-4101



81-4103



81-4100



81-4102



IP54

Ra(CRI) **>80**



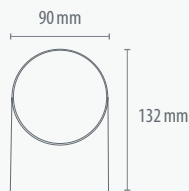
optimal **-10°-30°**



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	B x L mm	H mm
81-4089	4W	230V	3.000 K	30.000 h	240 Lm	120°	G	132 x 90	68
81-4091	4W	230V	3.000 K	30.000 h	240 Lm	120°	G	120 x 70	68
81-4093	6W	230V	3.000 K	30.000 h	260 Lm	120°	G	200 x 110	58



81-4089



81-4089



81-4091

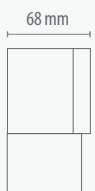
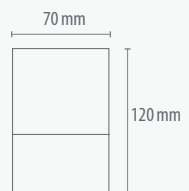


81-4093

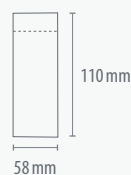
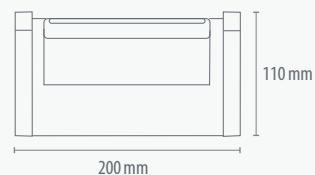
- Gehäusefarbe: anthrazit
- Aluminiumgehäuse
- Diffuser PMMC



81-4091



81-4093



IP54

Ra(CRI) **>80**



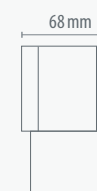
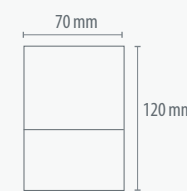
optimal **-10°-30°**



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	B x L mm	H mm
81-4092	8W	230V	3.000 K	30.000 h	480 Lm	120°	G	120 x 70	68
81-4094	12W	230V	3.000 K	30.000 h	520 Lm	120°	G	200 x 110	115



81-4092



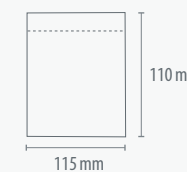
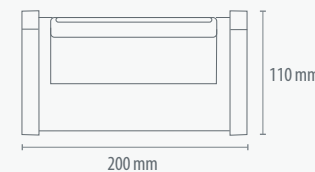
81-4094



81-4092

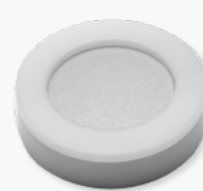
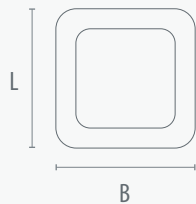
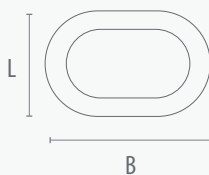
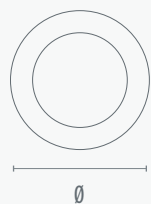
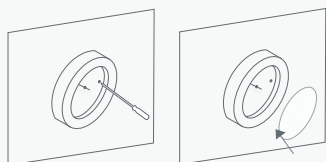
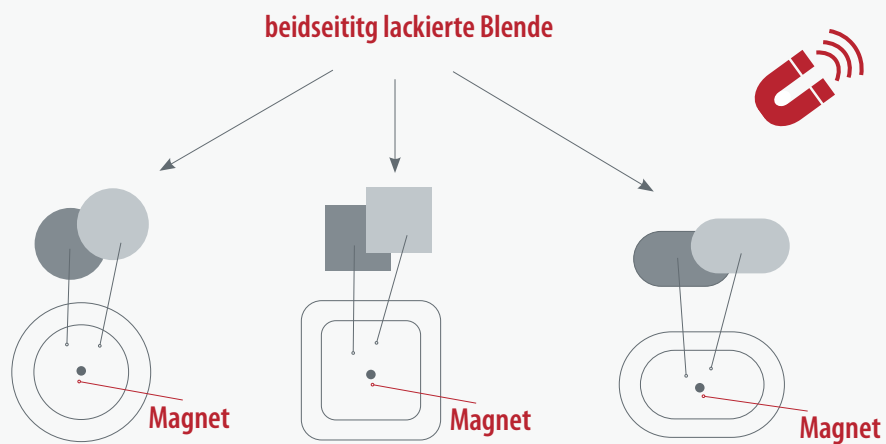


81-4094

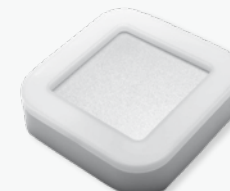


- Gehäusefarbe: anthrazit
- Aluminiumgehäuse
- Diffuser PMMC

LED AUßENWANDLEUCHE SANTIAGO



81-4086



81-4087



81-4088



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



81-4086



81-4087



81-4088



Indirekt strahlende Leuchte für innen und außen



81-4060



81-4061



81-4060



81-4061

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
81-4061	8W	230V	3.000 K	30.000 h	600 lm	360°	165	58



81-4062



81-4063



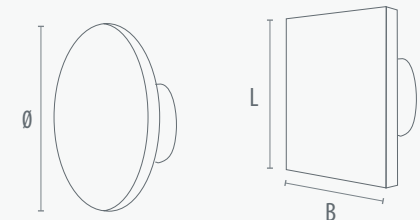
81-4062



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 MEHRZWECKLEUCHE JUAN



81-4082 81-4083

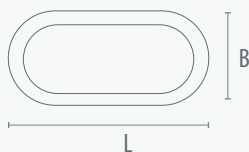
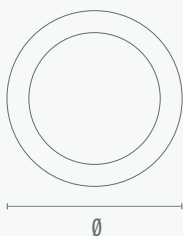


81-4084 81-4085



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



81-4082



81-4083



81-4084



81-4085



81-4182 81-4183

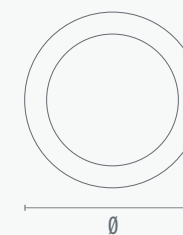


81-4184 81-4185



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
81-4183	12 W	230 V	4.000 K	30.000 h	840 lm	120°	E	216 x 143	79
anthrazit / rund									
81-4184	6 W	230 V	4.000 K	30.000 h	420 lm	120°	E	172	75
81-4185	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



81-4183



81-4184



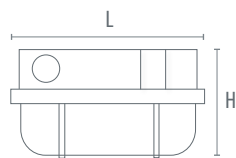
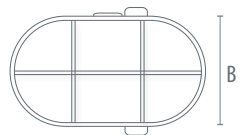
81-4185



IP44

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

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



81-3202

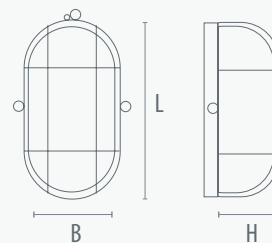


IP44

Ra(CRI)
> 80optimal
-10°-30°

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



81-3200



81-3201

The background of the slide is a dark grey to black gradient with a repeating pattern of hexagons. Some hexagons are solid dark grey, while others are outlined in a thin, glowing orange line, creating a 3D effect. In the center-right, there is a horizontal orange bar with white text.

Not und Sicherheitsbeleuchtung



LEISTUNG IM NETZ- / NORMALBETRIEB

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	E EK	L mm	B mm	H mm
81-1342	24 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.600 lm	180 mA	120°	D	1.500	77	66

LEISTUNG IM NOTLICHT-MODUS

Art.Nr.	System Leistung	Batterie Spannung	Dauer	Lm	Batterie Kapazität	Akku
81-1342	2 W	6,4 V	3 h	300 lm	1.500 mA	LiFePO

- Leuchte mit integriertem 3h Notstrom Akku
- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm²
- LED-Treiber ENEC zertifiziert



81-1342



DECKENLEUCHE MIT NOTLICHT 3h



LEISTUNG IM NETZ- / NORMALBETRIEB

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	Ø mm	H mm
81-3540	16W	230V	4.000 K	50.000 h	1.360 Lm	120°	280	95
81-3541	32W	230V	4.000 K	50.000 h	2.880 Lm	120°	410	115
81-3542	40W	230V	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	3W	3,7V	3 h	200 Lm	2.600 mAh	Li-ion
81-3541	9 W	7,4V	3 h	800 Lm	5.200 mAh	Li-ion
81-3542	3W	3,7V	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



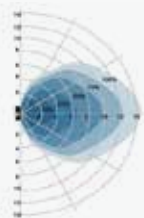
81-3540



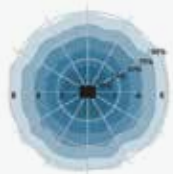
81-3541



81-3542



Wandmontage 150°
Installationshöhe 1 – 1,8 m



Deckenmontage 360°
Installationshöhe 2,5 – 3 m

DECKENLEUCHE 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	230V	4.000 K	50.000 h	1.360 Lm	120°	280	95
81-3641	32 W	230V	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	3,7V	3 h	360 Lm	2.600 mAh	Li-ion
81-3641	2,3 W	7,2V	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



81-3640



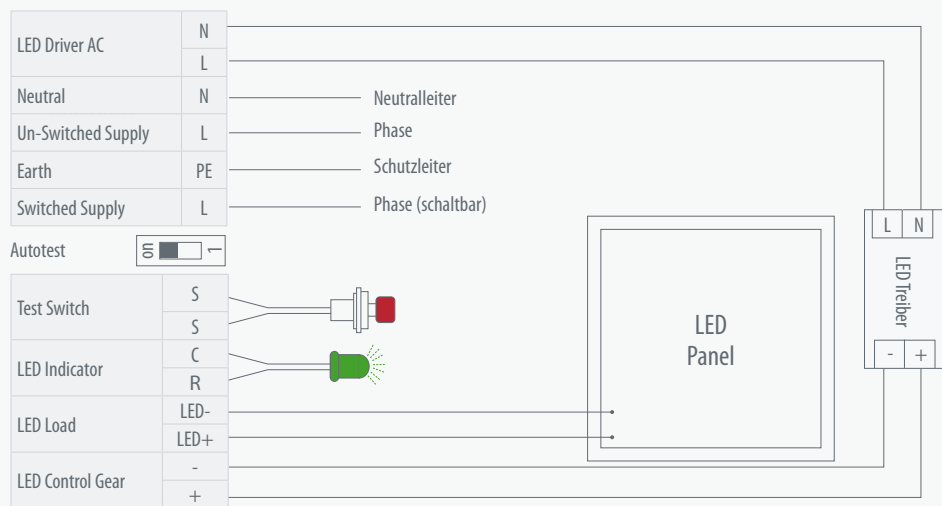
81-3641



Funktionsweise Akku-Kit

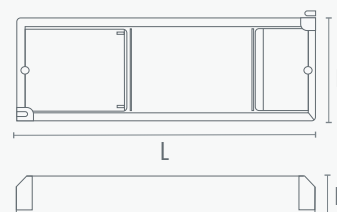
Wird das Akku-Kit mit Netzstrom versorgt, wird der integrierte Akku geladen und die Kontrollleuchte blinkt grün. Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet die Kontrollleuchte dauerhaft grün. Im Falle eines Stromausfalls schaltet sich die an das Akku-Kit angeschlossene Lichtquelle automatisch auf Notstromversorgung (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	230V	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



81-9064



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

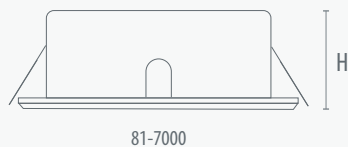
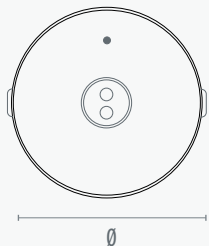


Deckenausschnitt: 115 mm



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

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



81-7000

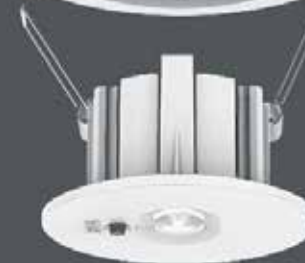


81-7000

LED NOTFALLEUCHE PHILLIPE



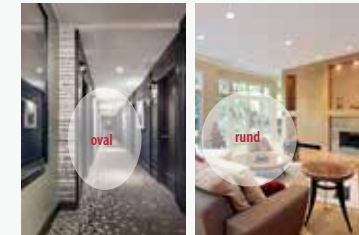
81-7004



81-7002



Ring Ø140: 81-7004



Zwei verschiedene Linsen:
ovale für Flur und runde für offene Räume

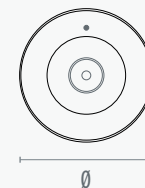


Deckenausschnitt:
50 mm ohne Ring
68 mm mit Adapterring 80 mm im Lieferumfang enthalten
125 mm mit Adapterring 140 mm, Art.Nr: 81-7004



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

Zubehör: 81-7004 Adapterring, Material: PC



81-7002



81-7002

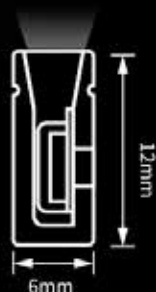


Neonflex

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

Nur 6mm schmal und horizontal flexibel. Komplett Silikonummantelt, UV- und Salzwasserbeständig.

Einsatzbeispiele: Werbetechniker, Möbel- und Küchenbau, Laden- und Messebauer, 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
- kürzbar alle 5 cm
- 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



81-4414



81-4416

Art.Nr.	passendes Zubehör	Art.Nr.	passende LED-Konverter	Ausführung
81-4478	Endkappe ohne Kabeldurchführung	81-4494	0-60 W	IP20
81-4479	Endkappe mit Kabeldurchführung	81-4495	0-100 W	IP20
89-1050	Alu-Befestigungsclip, 2cm	81-9030	0-60 W	IP67
89-1051	Alu-Profil LINE, 100cm	81-9031	0-100 W	IP67
89-1052	Alu-Profil CURVE, 100cm	81-4498	0-60 W	DALI
89-1069	rundes Litzenkabel, Meterware	81-4499	0-100 W	DALI
		81-4491	0-150 W	DALI



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	E EK	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



Kunststoffgehäuse

bruchsicher

Magnetfuß

starker Halt



opaler Diffusor

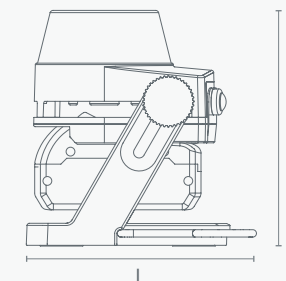
abnehmbar

Dimmbar 3-Stufen

100 % 50 % 20 %



81-5300





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



01-9262

The background consists of a repeating pattern of hexagons in various shades of dark gray and black, creating a 3D effect. A horizontal orange bar is positioned in the lower right quadrant, containing the text 'LED Treiber' in white.

LED Treiber



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-4439	2W – 50W	220V – 240V	8V – 48V	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. Phillips 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)



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

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI / 1–10V / PUSH dimmbar
- Ausgangstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤ 0.5 W
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm²



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

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI / 1–10V / 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: ≤ 0.5 W
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm²



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9060	15,4W – 41,8W	220V – 240V	14V – 38V	1100 mA	0.9	130,5	73	30
	14,7W – 39,9W	220V – 240V	14V – 38V	1050 mA	0.9	130,5	73	30
	14,0W – 42,0W	220V – 240V	14V – 42V	1000 mA	0.9	130,5	73	30
	13,3W – 39,9W	220V – 240V	14V – 42V	950 mA	0.9	130,5	73	30
	12,6W – 37,8W	220V – 240V	14V – 42V	900 mA	0.9	130,5	73	30
	11,9W – 35,7W	220V – 240V	14V – 42V	850 mA	0.9	130,5	73	30
	11,2W – 33,6W	220V – 240V	14V – 42V	800 mA	0.9	130,5	73	30
	10,5W – 31,5W	220V – 240V	14V – 42V	750 mA	0.9	130,5	73	30
	9,6W – 29,4W	220V – 240V	14V – 42V	700 mA	0.9	130,5	73	30
	9,1W – 27,3W	220V – 240V	14V – 42V	650 mA	0.9	130,5	73	30

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI (DT6) / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion (4 x 2-PIN)
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 2.5 mm²



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



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



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9057	1,05 – 7,70 W	220-240V AC	3 – 22 V	350 mA	0.90	68	35	20
81-9058	1,50 – 6,00 W	220-240yV AC	3 – 12 V	500 mA	0.90	68	35	20
81-9059	2,10 – 6,30 W	220-240V AC	3 – 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: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.50 – 0.75 mm²



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9062	31,5W – 44,1W	220V – 240V	30V – 42V	1050 mA	0.9	180	40	30
	30,0W – 40,0W	220V – 240V	30V – 42V	1000 mA	0.9	180	40	30
	28,5W – 39,9W	220V – 240V	30V – 42V	950 mA	0.9	180	40	30
	27,0W – 37,8W	220V – 240V	30V – 42V	900 mA	0.9	180	40	30

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, 1–10V dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- 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: 0.75 – 1.5 mm²



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: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 2.5 mm²



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9032	8,8W – 14,0W	220V – 240V	25V – 40V	350 mA	0.9	97	46	31
	7,5W – 12,0W	220V – 240V	25V – 40V	300 mA	0.9	97	46	31
	6,3W – 10,0W	220V – 240V	25V – 40V	250 mA	0.9	97	46	31
	5,0W – 8,0W	220V – 240V	25V – 40V	200 mA	0.9	97	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: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 1.5 mm²



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9033	13,8W – 22,0W	220V – 240V	25V – 40V	550 mA	0.9	117	46	31
	12,5W – 20,0W	220V – 240V	25V – 40V	500 mA	0.9	117	46	31
	11,3W – 18,0W	220V – 240V	25V – 40V	450 mA	0.9	117	46	31
	10,0W – 16,0W	220V – 240V	25V – 40V	400 mA	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: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: $0.75 - 1.5$ mm²



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	700 mA	0.9	117	46	31
	16,3W – 26,0W	220V – 240V	25V – 40V	650 mA	0.9	117	46	31
	15,0W – 24,0W	220V – 240V	25V – 40V	600 mA	0.9	117	46	31
	13,8W – 22,0W	220V – 240V	25V – 40V	550 mA	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: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: $0.75 - 1.5$ mm²



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9067	21,0W – 38,5W	220V – 240V	30 V – 55V	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: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.50 – 0.75 mm²



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9070	10,0W – 19,0W	220 – 240V AC	20 V – 38 V	500 mA	0.9	121	45	20

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- 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: 0.50 – 0.75 mm.



Auslauf



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9063	23,4W – 36,0W	220V – 240V	26V – 40V	900 mA	0.92	138	44	30
	22,1W – 34,0W	220V – 240V	26V – 40V	850 mA	0.92	138	44	30
	20,8W – 32,0W	220V – 240V	26V – 40V	800 mA	0.92	138	44	30
	18,2W – 28,0W	220V – 240V	26V – 40V	700 mA	0.92	138	44	30

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Kabelquerschnitt: $0.75 - 2.5$ mm²



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

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Kabelquerschnitt: $0.75 - 2.5$ mm²



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9017	20,0W – 40,0W	220V – 240V	19V – 38V	1050 mA	0.95	166	52	24

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasen- / Phasenabschnitt dimmbar
- 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: 0.75 – 2.5 mm²



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9030	60W	100V – 240V	24V	2,5A	0.9	163	43	32
81-9031	100W	100V – 240V	24V	4,2A	0.9	190	52	37

- unabhängiger Konstantspannung Treiber, on/off
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤ 0.3 W
- Einschaltzeit: ≤ 0.5 Sek.
- Primär: inklusive 30 cm Anschlussleitung
- Sekundär: inklusive 30 cm Anschlussleitung

LED-TREIBER Konstantstrom 1050 mA



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9039	28,5 W – 40,0 W	220 -240V AC	27 V – 38 V	1050 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 mm²

LED-TREIBER Multi Lumen 700 mA - 1050 mA



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9085	18,9 W – 31,5 W	220-240V AC	27 V – 45 V	700 mA	0.95	192	44/58	23
	20,2 W – 33,7 W	220-240V AC	27 V – 45 V	750 mA	0.95	192	44/58	23
	21,6 W – 36,0 W	220-240V AC	27 V – 45 V	800 mA	0.95	192	44/58	23
	22,9 W – 38,2 W	220-240V AC	27 V – 45 V	850 mA	0.95	192	44/58	23
	24,3 W – 37,8 W	220-240V AC	27 V – 42 V	900 mA	0.95	192	44/58	23
	25,65 W – 39,9 W	220-240V AC	27 V – 42 V	950 mA	0.95	192	44/58	23
	27,0 – 42,0 W	220-240V AC	27 V – 42 V	1000 mA	0.95	192	44/58	23
28,3 – 44,1 W	220-240V AC	27 V – 42 V	1050 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 / 180-280V DC
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion
- Kabelquerschnitt: 0.75 – 2.5 mm

LED-TREIBER Konstantstrom 700 mA



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9069	7,7 W – 11,9 W	220 – 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 Konstantstrom 500 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 – 240 V AC	25 V – 42 V	500 mA	0.95	100	38	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: 0.50 – 1.50 mm²



LED Röhren



Splitterschutz!



Polyethylen beschichtet

für Leuchten mit KVG / VVG



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm
61-1046	9 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	1.050 lm	270°	E	28	600
61-1047	9 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	1.050 lm	270°	E	28	600
61-1048	9 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	950 lm	270°	F	28	600
61-1043	18 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	1.900 lm	270°	F	28	1200
61-1044	18 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	1.900 lm	270°	F	28	1200
61-1045	18 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	1.750 lm	270°	F	28	1200
61-1040	24 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	2.650 lm	270°	E	28	1500
61-1041	24 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	2.650 lm	270°	E	28	1500
61-1042	24 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	2.500 lm	270°	F	28	1500
High Lumen LED Röhren 150 Lm / W										
61-1050	24 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	3.600 lm	270°	D	28	1500
61-1049	24 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	3.600 lm	270°	D	28	1500





LED Fadenlampen



01-9279



01-9270



01-9299



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9279	6W	230V	2.700 K	20.000 h	E27	780 lm	300°	52W	E	64	142
01-9270	6W	230V	2.700 K	20.000 h	E27	806 lm	300°	55W	E	60	105
01-9299	4W	230V	2.700 K	20.000 h	E27	350 lm	300°	30W	F	45	75

- LED-Lampe für Netzspannung 230V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 25



01-9234



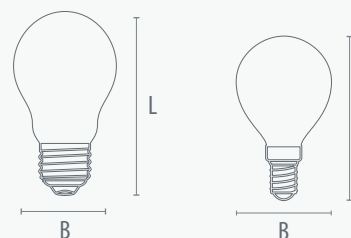
01-9233



01-9297
01-9296



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9234	4W	230V	2.700 K	20.000 h	E27	390 lm	300°	33W	E	60	108
01-9297	4W	230V	2.700 K	20.000 h	E14	350 lm	300°	33W	F	45	78
01-9233	2W	230V	2.700 K	20.000 h	E14	220 lm	300°	22W	E	45	78
01-9296	2W	230V	2.700 K	20.000 h	E14	160 lm	300°	22W	G	45	78



LED FADENLAMPEN / dimmbar



01-9295

01-9278

01-9276



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Socket	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9295	4W	230V	2.700 K	20.000 h	E 14	350lm	300°	33W	F	35	125
01-9278	4W	230V	2.700 K	20.000 h	E 14	390lm	300°	33W	F	35	125
01-9276	4W	230V	2.700 K	20.000 h	E 14	390lm	300°	33W	F	35	98

- LED-Lampe für Netzspannung 230V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 337

LED FADENLAMPEN / nicht dimmbar



01-9231



01-9294

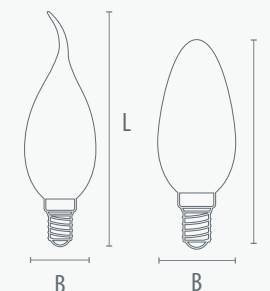


01-9230



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Socket	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9231	2W	230V	2.700 K	20.000 h	E 14	220 lm	300°	22W	E	35	125
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

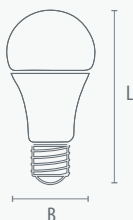


01-9202



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	E EK	B mm	L mm
01-9202	11,5W	230V	2.700 K	20.000 h	E27	1.055lm	240°	75 W	F	60	112

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- quecksilberfreie Lampe
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 337



01-9226



01-9227

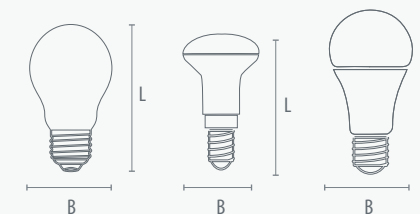


01-9289
R39

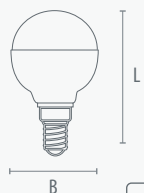


Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	E EK	B mm	L mm
01-9226	5,8 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	470lm	240°	40 W	F	60	110
01-9227	9 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	806lm	240°	60 W	F	60	110
01-9289	4W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	300lm	110°	25 W	G	39	67

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- quecksilberfreie Lampe
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80



LED LAMPE 230 V / nicht dimmbar



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Socket	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-8941	3W	230V	2.900 K	30.000 h	E 14	250 lm	200°	25W	G	45	81
01-9145	4W	230V	2.900 K	30.000 h	E 14	320 lm	200°	30W	F	45	80



01-8939



01-9147



01-9284



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Socket	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-8939	3W	230V	2.900 K	30.000 h	E 14	250 lm	200°	25W	F	37	100
01-9147	4W	230V	2.900 K	30.000 h	E 14	320 lm	200°	30W	F	37	100
01-9284	3W	230V	2.700 K	20.000 h	E 14	250 lm	240°	25W	F	37	102

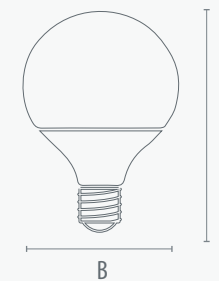
- LED-Lampe für Netzspannung 230V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80

LED LAMPE 230 V / dimmbar



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

- LED-Lampe für Netzspannung 230V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 337



LED LAMPE 230 V / nicht dimmbar



01-9122 01-9123

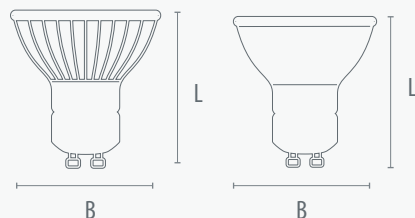


01-8966



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
01-9123	3 W	230 V	4.200 K	20.000 h	GU10	270 lm	38°	E	50	53
01-8966	4,8W	230 V	3.000K	15.000 h	GU10	350 lm	38°	F	50	54

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



B

B

LED LAMPE 230 V / dimmbar



01-8960

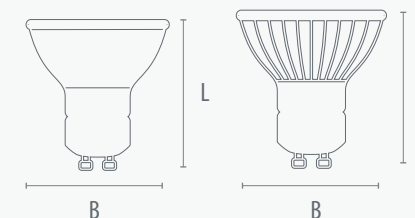


01-9129



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Socket	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-8960	6,2W	230 V	3.000 K	20.000 h	GU10	450 lm	38°	50 W	F	50	54
01-9129	5 W	230 V	4.000 K	20.000 h	GU10	360 lm	36°	45 W	G	50	53

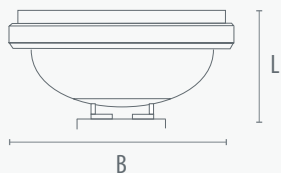
- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 337



B

B

LED 12 V / DC / nicht dimmbar



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Socket	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9184	13W	12V	4.000 K	30.000 h	G53	880 lm	24°	60W	G	111	57

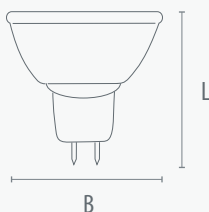
- LED-Lampe für Niedervoltspannung 12 V
- nur mit LED Konverter 12 V / DC



01-9125



01-9245



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Socket	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm
01-9125	3W	12V	4.200 K	20.000 h	GU 5.3	230 lm	36°	E	50	51
01-9245	5,5W	12V	6.500 K	20.000 h	GU 5.3	380 lm	38°	F	50	49

- LED-Lampe für Niedervoltspannung 12V / DC
- nur mit LED Konverter 12 V / DC

LED 12 V / 230 V / nicht dimmbar



01-9046 01-8097



01-9251

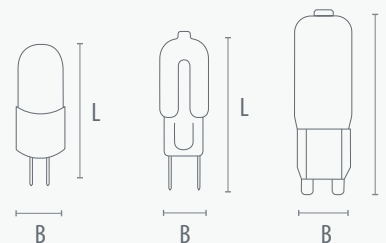


01-9253



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Socket	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm
01-9046	0,8W	12V	3.200 K	30.000 h	G 4	32lm	110°	G	10	23
01-8097	0,8W	12V	4.500 K	30.000 h	G 4	34 lm	110°	G	10	23
01-9251	1,2W	12V	3.000 K	25.000 h	G 4	90 lm	240°	G	10	33
01-9253	2,5W	230V	3.000 K	25.000 h	G 9	200 lm	240°	F	16	47

- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80



DEKO-LED 230 V / nicht dimmbar



01-9084



01-9085 (matte Ausführung)



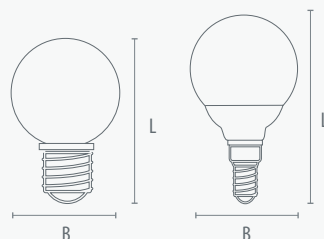
01-9032

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



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

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



01-9084 01-9085

01-9032

DEKO-LED 230 V / nicht dimmbar

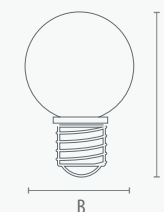


! In der Außenanwendung (Lichterketten) nur mit geeignetem Dichtungsring.



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

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



LED PAR 38 / LED STRASSENLAMPE / nicht dimmbar



LED-Lampe für Netzspannung 230V
 nicht dimmbar
 mittlere Lebensdauer: bis zu 30.000 h
 hohe Farbwiedergabe Ra > 80



IP20

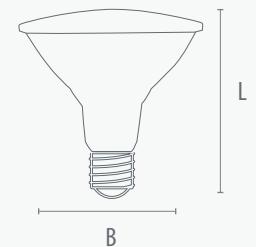
Ra(CRI)
> 80



optimal
-10°-30°

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-8947	15W	230V	3.000 K	15.000 h	E27	1.200 lm	40°	100 W	F	122	132

! In der Außenanwendung nur mit geeignetem Dichtungsring.





Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm
01-9259	8 W	230 V	2.700 K	25.000 h	S14d	500 lm	270°	G	30	500

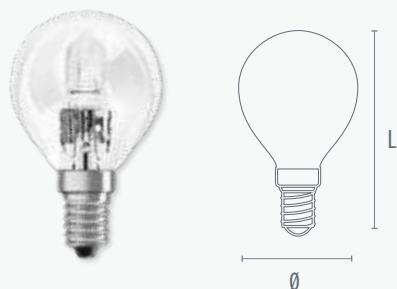
- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80



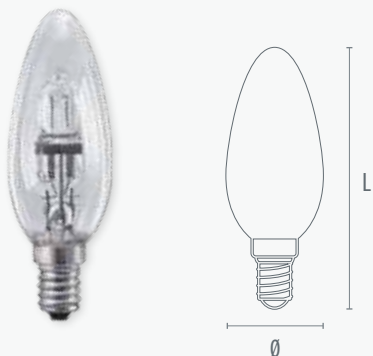


Halogen Ecolampen

HALOGEN-ECOLAMPE Standard E14

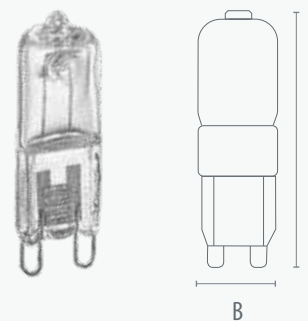


Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	EEK	Ø mm	L mm
01-2274	28 W	230 V	2.700 K	2.000 h	E 14	370 lm	G	45	80
01-2276	42 W	230 V	2.700 K	2.000 h	E 14	630 lm	G	45	80



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	EEK	Ø mm	L mm
01-2252	42 W	230 V	2.700 K	2.000 h	E 14	630 lm	G	35	101

HALOGEN-ECOLAMPE Hochvolt G9 / Hochvolt R7s



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	EEK	B mm	L mm
01-2243	18 W	230 V	2.700 K	2.000 h	G 9	235 lm	G	13	46
01-2245	42 W	230 V	2.700 K	2.000 h	G 9	630 lm	G	13	46
01-2246	52 W	230 V	2.700 K	2.000 h	G 9	840 lm	G	13	46

Halogen-Ecolampen sparen gegenüber herkömmlichen Halogenlampen bis zu 30 % Energie und bieten schönes, angenehmes Licht. Die perfekte Alternative zur herkömmlichen Halogenlampe.



Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	EEK	Ø mm	L mm
01-0139	70 W	230 V	2.700 K	2.000 h	R7S	1.250 lm	G	8,5	78
01-0171	350 W	230 V	2.700 K	2.000 h	R7S	7.800 lm	G	10,5	118



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 mm²
- Leitungsisolierung: Silikon



HV-FASSUNG GU10

Art.Nr.	W	V	Ø mm
01-4080	50W	250V	28

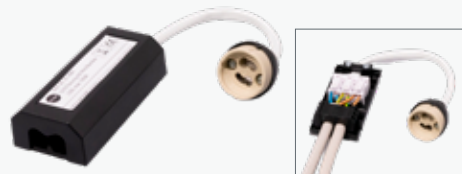
- Kabellänge 150 mm
- ohne Aderendhülsen
- Leitungsquerschnitt 0,75 mm²
- Leitungsisolierung PTFE



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

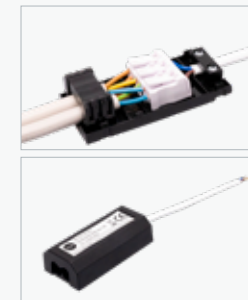
- zur Durchverdrahtung mehreren Leuchten
- Querschnitt Klemmanschluss: 6 x 0,5 - 2,5 mm²
- hitzebeständiges H05S-K 2x0,75mm² Litzenkabel
- zusätzliche wärmebeständige Gewebeisolierung
- Leitungslänge: 160 mm
- mit Zugentlastung
- Betriebstemperatur: max. 180°C



ANSCHLUSSBOX III

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

- Zur Durchverdrahtung mehreren Leuchten
- H05VVH2-F 2x0.75mm² Anschlussleitung
- Querschnitt Klemmanschluss: 6 x 0,5 - 2,5 mm²
- 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 - 2,5mm² / max. 16A
- Geräteleitung: 4 x 0,75mm² / Leitungslänge: 200 mm
- mit variabel einstellbarer Zugentlastung



VERBINDUNGSMUFFE

Art.Nr.	W	V	Pole
82-2000	2500 W	250V	3

- Spannung: 250 V max
- Strom: 10 A max.
- Schutzart: IP 68
- Kabeldurchmesser 9 – 12 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 $\geq 50 \text{ mm} \varnothing$	IP 1 X	für Leuchten nicht vorgesehen
Fremdkörper $\geq 12,5 \text{ mm} \varnothing$	IP 2 X	
Fremdkörper $\geq 2,5 \text{ mm} \varnothing$	IP 3 X	
Fremdkörper $\geq 1,0 \text{ mm} \varnothing$	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	stark strahlwassergeschützt
zeitweiliges Untertauchen	IP X 7	 wasserdicht
dauerndes Untertauchen	IP X 8	 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:

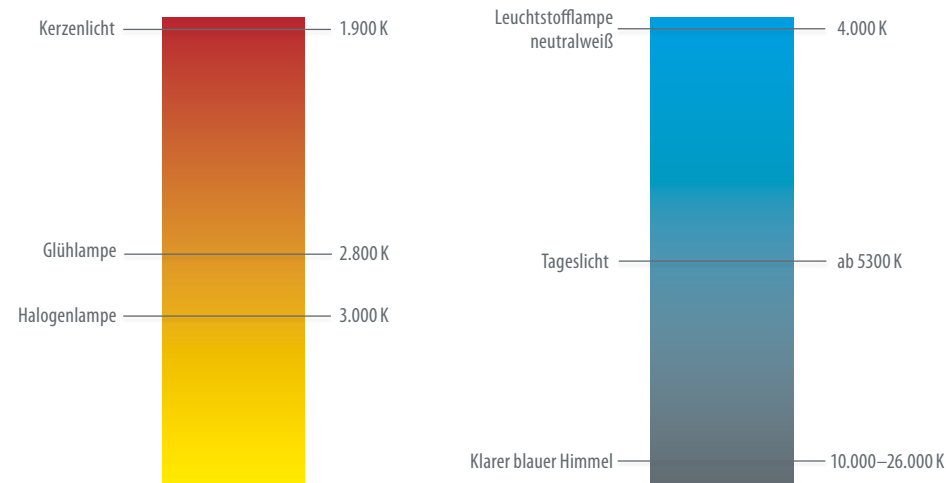
Schutzklasse	Anwendungsbeispiel (ohne Gewähr)
IP20	Büro, trockene Industriehalle
IP44	Feuchtraum
IP44/54	Sammelgarage
IP54	Staubige Umgebung bei Anlagen- und Industriebau
IP65	Bodeneinbauleuchte
IP66/67	Beleuchtung öffentlicher Straßen

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

	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.)
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	Der IK-Stoßfestigkeitsgrad (auch IK-Code, IK-Kennzeichnung, IK-Schutzart) ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit eines Produktes bei Schlag- und Stoßbeanspruchung.
	Gibt die Anzahl der verbauten SMDs auf einem LED-Streifen pro Meter an.
	Gibt die Art/Type der verbauten SMDs auf einem LED-Streifen an.

	Gibt die maximale Range der Umgebungstemperatur an.
	Maximale Temperatur an der Gehäuseoberfläche.
	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 einsehen und herunterladen.

Datenblätter und sonstige technische Angaben finden Sie auf unserer Homepage unter www.mlight.de/kundenservice/downloads

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



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



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



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 Batteriegesetzgebung.

Das Verpackungsgesetz – 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: | • DTD65-230V / DTD65L-230 V |
| • EUD 61 NPN | • Merten MEG 5134-0000 |
| • DTD55-230V / DTD55L-230 V | • Busch-Jaeger 6523 U-102 |
| • Theben DIMAX 544 plus P | • Busch-Jaeger 6523 UR-103 |

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.

dimmm

„aus A+ wird F“

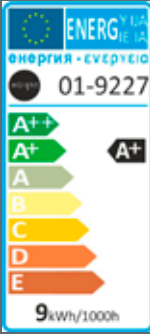
Das neue Energielabel

Durch die neuen Verordnungen der EU-Kommission, hinsichtlich effizienter und klimafreundlicher Beleuchtung, wird die Kennzeichnung und Energieeffizienz von Leuchten und Leuchtmitteln neu geregelt.


Seit Dezember 2019 sind deshalb die neuen EU-Verordnungen zum Ökodesign und zur Kennzeichnung von Lichtquellen in Kraft. Nun werden sie Schritt für Schritt umgesetzt.

Die wichtigsten Punkte kurz zusammengefasst:

ALT



NEU



Neue Energieeffizienzklassen auf dem Energielabel: statt der bisherigen Skala von A++ bis E wird die Energieeffizienz nun zwischen A bis G eingeordnet

Ein zusätzlicher QR Code auf dem Energielabel: Verbraucherinnen und Verbraucher können über ihr Smartphone zusätzliche Informationen aus der europäischen Produktdatenbank „EPREL“ abrufen

EPREL (European Product Registry for Energy Labelling): Erstmals werden alle relevanten Informationen zu sämtlichen Lichtquellen auf dem Markt zentral in einer Produktdatenbank gebündelt und für alle Beteiligten zugänglich gemacht.

Das alte Label bleibt, vorerst

Kennzeichnungspflichtige Produkte mit dem „alten“ Energielabel bekommen eine Übergangsfrist von 18 Monaten. Bis Ende Februar 2023 dürfen bereits bestehende Produkte mit dem alten Energielabel abverkauft werden. Ab 1. März 2023 müssen dann alle Produkte das neue Label führen.

Leuchten, als ein „umgebendes Produkt“, benötigen seit 25. Dezember 2019 kein Energielabel:

UMGEBENDE PRODUKTE

„Umgebend“ sind sämtliche Produkte, die eine oder mehrere Lichtquellen enthalten. Beim Entnehmen der Lichtquelle, mit allgemein verfügbaren Werkzeugen, muss die Lichtquelle zerstörungsfrei erhalten bleiben. Bis auf einige wenige Ausnahmen, sind alle mlight Leuchten „umgebendes Produkt“. Ist eine zerstörungsfreie Entnahme nicht gegeben, wird das Produkt als Lichtquelle eingestuft und unterliegt den Regeln zur Energieeffizienz Kennzeichnung.

LICHTQUELLE

Eine Lichtquelle ist ein elektrisch betriebenes Produkt, das weißes Licht emittiert. Es kann sich dabei um eine Lampe, ein Modul oder eine Leuchte mit vollintegrierten Komponenten handeln. Leuchten können eine Lichtquelle sein (vollintegrierte Leuchte) oder können eine oder mehrere Lichtquellen enthalten (umgebendes Produkt). Alle Lichtquellen unterliegen den Regeln zur Energieeffizienz Kennzeichnung und müssen ein Label führen.



Mlight stellt zu allen kennzeichnungspflichtigen Produkten die neuen Energielabel im Download-Bereich auf der Webseite www.mlight.de zur Verfügung.

ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

01-2243	321
01-2245	321
01-2246	321
01-2252	320
01-2274	320
01-2276	320
01-4081	324
01-4085	324
01-5080	324
01-8097	311
01-8939	306
01-8941	306
01-8947	315
01-8960	309
01-8966	308
01-9008	313
01-9009	313
01-9010	313
01-9011	313
01-9032	312
01-9046	311
01-9084	312
01-9085	312
01-9122	308
01-9123	308
01-9125	310
01-9128	309
01-9145	306
01-9147	306
01-9184	310
01-9198	307
01-9202	304

01-9226	305
01-9227	305
01-9230	301
01-9231	301
01-9233	299
01-9234	299
01-9245	310
01-9251	311
01-9253	311
01-9259	317
01-9262	267
01-9270	298
01-9276	300
01-9278	300
01-9279	298
01-9289	305
01-9294	301
01-9295	300
01-9296	299
01-9297	299
01-9299	298
01-0139	321
01-0171	321
01-0760	105
01-0761	105
01-0762	105
01-0763	105
01-0764	105
01-0765	105
01-0766	105
61-1040	295
61-1041	295

61-1042	295
61-1043	295
61-1045	295
61-1046	295
61-1047	295
61-1048	295
61-1049	295
61-1050	295
81-0998	178
81-0999	178
81-1000	179
81-1001	179
81-1002	178
81-1003	178
81-1006	27
81-1007	32
81-1008	27
81-1008	33
81-1009	33
81-1050	201
81-1051	201
81-1052	201
81-1053	201
81-1054	201
81-1055	197
81-1056	203
81-1057	203
81-1058	203
81-1059	203
81-1060	203
81-1061	203
81-1100	27

81-1100	32
81-1101	27
81-1101	33
81-1102	33
81-1104	27
81-1105	27
81-1325	191
81-1330	195
81-1331	195
81-1332	195
81-1333	195
81-1334	195
81-1335	195
81-1336	195
81-1337	195
81-1338	195
81-1339	195
81-1340	195
81-1341	195
81-1342	199
81-1342	247
81-1343	196
81-1345	179
81-1345	187
81-1350	193
81-1351	193
81-1352	193
81-1353	193
81-1354	193
81-1355	193
81-1356	193
81-1357	193

81-1358	193
81-1359	193
81-1360	193
81-1361	193
81-2018	44
81-2019	44
81-2020	45
81-2020	83
81-2021	45
81-2021	83
81-2030	38
81-2031	41
81-2032	38
81-2033	39
81-2034	42
81-2035	43
81-2036	44
81-2037	45
81-2054	35
81-2055	79
81-2056	79
81-2057	77
81-2062	59
81-2063	59
81-2065	61
81-2066	153
81-2067	153
81-2068	59
81-2069	59
81-2080	61
81-2081	61
81-2090	73

81-2091	73
81-2092	71
81-2093	71
81-2094	75
81-2095	75
81-2096	75
81-2097	75
81-2098	75
81-2099	75
81-2101	32
81-2103	179
81-2103	191
81-2104	31
81-2110	38
81-2111	41
81-2112	38
81-2113	39
81-2114	38
81-2115	41
81-2116	38
81-2117	39
81-2130	68
81-2131	69
81-2131	69
81-2180	174
81-2181	174
81-2182	175
81-2183	175
81-2184	55
81-2185	55
81-2186	55
81-2187	55

ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

81-2188	57
81-2189	57
81-2190	50
81-2191	50
81-2192	51
81-2193	51
81-2198	53
81-2199	53
81-3022	227
81-3023	227
81-3024	227
81-3025	227
81-3028	89
81-3029	89
81-3031	89
81-3032	89
81-3034	89
81-3035	89
81-3040	89
81-3041	89
81-3042	89
81-3044	89
81-3100	116
81-3101	116
81-3102	116
81-3104	116
81-3105	116
81-3110	81
81-3110	161
81-3111	81
81-3111	161
81-3112	81

81-3112	161
81-3114	81
81-3114	161
81-3115	81
81-3115	161
81-3116	81
81-3116	161
81-3118	101
81-3119	101
81-3120	98
81-3121	98
81-3122	98
81-3124	99
81-3125	99
81-3126	99
81-3127	101
81-3128	101
81-3133	121
81-3134	121
81-3135	121
81-3136	121
81-3137	121
81-3140	80
81-3140	160
81-3141	80
81-3141	160
81-3142	80
81-3142	160
81-3144	80
81-3144	160
81-3145	80
81-3145	164

81-3146	80
81-3146	160
81-3150	146
81-3151	146
81-3152	146
81-3153	146
81-3154	146
81-3155	146
81-3156	146
81-3157	146
81-3158	146
81-3159	146
81-3164	147
81-3165	147
81-3166	147
81-3167	147
81-3168	147
81-3173	103
81-3179	102
81-3184	103
81-3186	167
81-3187	167
81-3188	167
81-3189	167
81-3194	169
81-3195	169
81-3200	243
81-3201	243
81-3202	242
81-3204	121
81-3240	90
81-3241	90

81-3242	90
81-3244	90
81-3246	90
81-3247	90
81-3252	128
81-3253	128
81-3258	135
81-3259	135
81-3272	209
81-3273	209
81-3276	211
81-3277	211
81-3278	207
81-3279	207
81-3280	133
81-3281	133
81-3290	131
81-3291	131
81-3292	131
81-3293	123
81-3294	123
81-3295	123
81-3296	123
81-3310	95
81-3311	95
81-3330	140
81-3331	140
81-3332	140
81-3333	141
81-3334	141
81-3335	141
81-3349	146

81-3350	143
81-3351	143
81-3352	143
81-3354	143
81-3360	151
81-3361	151
81-3362	151
81-3363	151
81-3364	151
81-3365	151
81-3506	93
81-3507	93
81-3508	93
81-3509	93
81-3510	93
81-3511	93
81-3512	97
81-3513	97
81-3540	249
81-3541	249
81-3542	247
81-3640	251
81-3641	251
81-4000	145
81-4001	145
81-4002	145
81-4003	145
81-4004	145
81-4005	145
81-4006	233
81-4007	233
81-4028	233

81-4030	159
81-4031	159
81-4032	159
81-4033	159
81-4034	159
81-4035	159
81-4036	159
81-4037	159
81-4038	159
81-4040	223
81-4041	225
81-4042	225
81-4044	225
81-4045	225
81-4046	225
81-4048	127
81-4050	163
81-4051	163
81-4052	163
81-4053	162
81-4054	162
81-4055	162
81-4056	155
81-4057	155
81-4058	155
81-4059	155
81-4060	239
81-4061	239
81-4062	239
81-4063	239
81-4064	115
81-4064	125

ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

81-4070	85
81-4071	85
81-4072	85
81-4073	85
81-4074	85
81-4075	85
81-4076	87
81-4077	87
81-4079	87
81-4080	87
81-4080	324
81-4082	240
81-4083	240
81-4084	240
81-4085	240
81-4086	237
81-4087	237
81-4088	237
81-4089	234
81-4091	234
81-4092	235
81-4093	234
81-4094	235
81-4100	233
81-4101	233
81-4102	233
81-4103	233
81-4182	241
81-4183	241
81-4184	241
81-4185	241
81-4202	231

81-4203	231
81-4414	261
81-4416	261
81-4439	270
81-4449	270
81-5042	28
81-5043	29
81-5047	31
81-5054	129
81-5060	230
81-5062	229
81-5063	229
81-5065	228
81-5070	21
81-5071	21
81-5072	23
81-5073	23
81-5074	19
81-5075	17
81-5075	17
81-5076	25
81-5230	219
81-5231	219
81-5232	219
81-5233	219
81-5234	219
81-5240	215
81-5241	215
81-5242	215
81-5243	215
81-5244	215
81-5245	215

81-5246	214
81-5247	214
81-5248	214
81-5300	265
81-6000	65
81-6002	65
81-7000	256
81-7002	257
81-9013	278
81-9017	286
81-9019	271
81-9020	272
81-9030	287
81-9031	287
81-9032	279
81-9033	280
81-9034	281
81-9039	288
81-9057	276
81-9058	276
81-9059	276
81-9060	273
81-9061	289
81-9062	277
81-9063	284
81-9064	253
81-9067	282
81-9068	285
81-9069	290
81-9070	283
81-9071	274
81-9072	291

81-9075	275
81-9085	289
82-0900	114
82-0905	115
82-0906	115
82-0910	115
82-0915	115
82-0920	114
82-0925	114
82-0930	114
82-0935	114
82-0940	114
82-0945	115
82-0950	114
82-0955	115
82-0960	115
82-0965	115
82-0966	115
82-1000	114
82-1005	115
82-1006	115
82-1010	115
82-1015	115
82-1020	114
82-1025	114
82-1030	114
82-1035	114
82-1040	114
82-1045	115
82-1050	114
82-1055	115
82-1060	115

82-1065	115
82-1066	115
82-1105	115
82-1106	115
82-1110	115
82-1115	115
82-1120	114
82-1125	114
82-1130	114
82-1135	114
82-1140	114
82-1145	115
82-1150	114
82-1155	115
82-1160	115
82-1165	115
82-1166	115
82-1217	109
82-1218	109
82-1219	109
82-1221	111
82-1222	111
82-1223	111
82-1224	111
82-1225	111
82-1226	111
82-1227	111
82-1228	113
82-1229	113
82-1231	113
82-1232	113
82-1235	113

82-1236	112
82-1237	112
82-1238	112
82-1239	112
82-1240	112
82-1241	112
82-1242	112
82-1243	112
82-2000	206
82-2000	325
83-1005	171
83-1006	171
83-1020	171
83-1021	171
83-1022	171
83-1023	171
89-1010	47
89-1011	47
89-1021	46
89-1022	46
89-1023	46
89-1024	47
89-1029	26
89-1031	209
89-1032	209
89-1045	219
89-1046	219
89-1049	219
89-1053	46
89-1054	46
89-1055	46
89-1056	50

89-1057	47
89-1058	47
89-1059	47
89-1060	47
89-1061	206
89-1062	206
89-1063	206
89-1064	206
89-1065	206
89-1066	206
89-1067	219
89-1068	206
89-1080	53
89-1081	52
89-1082	52
89-1083	52
89-1084	52
89-1085	52
89-1086	52
89-1087	52
89-1088	52
89-1089	52
89-1090	52
89-1091	52
89-1092	52
89-1093	52
89-1094	52
89-2010	147
89-2011	147
89-2012	147
89-2013	147
89-2014	147

89-2031	325
89-2032	325
89-2040	84
89-2041	84
89-2042	84
89-2043	84
89-2044	84
89-2045	84
89-2046	84
89-2047	84
89-2050	139
89-2051	139
89-2052	139
89-2053	139
89-2054	139
89-2055	139
89-2056	139
89-2057	139
89-2058	139
89-2059	139
91-1044	286

Quelle	Urheber	Seite
Fotolia_104595358	tchnienie	242
Fotolia_125953365	John Smith	84,86
Fotolia_27652034	pics721	256, 257
Fotolia_2807797	Andris Plebalgs	130
Fotolia_31358009	oliver-marc steffen	134
Fotolia_57973908	eugenesergeev	313
Fotolia_70373159	TADAC	314
Fotolia_72043514	oliavlasenko	150
Fotolia_74375780	industrieblick	298
Fotolia_82659586	Nomad_Soul	300

Quelle	Urheber	Seite
AdobeStock_32704790	sinuswelle	144
AdobeStock_323053375	bmak	132
AdobeStock_461523576	Brian	192, 194
AdobeStock_516243954	Hero Design	40,44,46
AdobeStock_339066729	Petinovs	18
AdobeStock_315924231	d1sk	diverse
AdobeStock_273037765	contrastwerkstatt	266
AdobeStock_167812762	Redpixel	13
AdobeStock_137120610	srki66	152
AdobeStock_88653850	photographyfirm	72
AdobeStock_48949475	06photo	30
AdobeStock_579049626	piyaphunjun	13
AdobeStock_615275013	drixe	122
AdobeStock_88067453	Christian Hillebrand	172
AdobeStock_710409791	Александр Довнянский	192

Quelle	Urheber	Seite
shutterstock_88924612	ariadna de raadt	62

