

instalight 1060 LS

Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Brandgefahr. LED-Leuchten nicht an Netzspannung anschließen. Die LED-Lampen werden zerstört.

Die LED-Leuchte ist ein Gerät der Schutzklasse III. Bei Installation und Leitungsverlegung die für SELV geltenden Vorschriften und Normen einhalten.

Vorkonfektionierte Anschlussleitungen nicht verändern.

Leuchte und Steckverbinder dürfen nicht dauerhaft im Wasser liegen. Zur dauerhaften Entwässerung der Leuchten bauseits eine Drainage vorsehen.

Die statische Druckbelastung auf die Leuchte darf 30 kN nicht überschreiten.

LED-Leuchte nicht biegen. Dies führt zu Beschädigungen.

Nicht mit Rüttelplatte überfahren.

Kontaktkorrosion des Edelstahlmaterials. Kontakt des Produktes mit unedleren Metallen, Eisenabrieb, Fremdstoff und aggressiven Medien unbedingt vermeiden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau

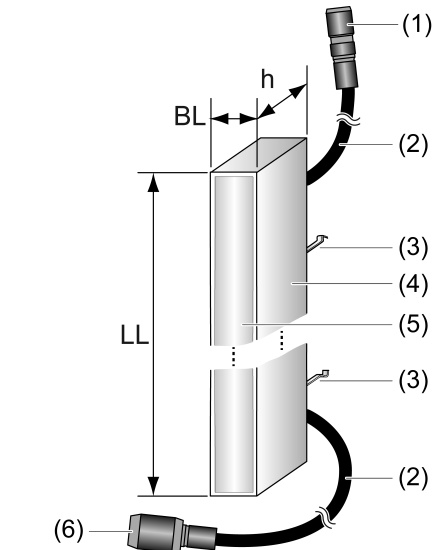


Bild 1

- (1) Anschlussstecker (IP67)
- (2) Anschlussleitung
- (3) Haltefedern
- (4) Leuchtenkörper (IP68, 2 m)
- (5) Lichtaustritt
- (6) Anschlusskupplung (IP67)

Funktion

Linearer Bodeneinbaustrahler zur Beleuchtung von senkrechten Gebäudeteilen und Wandflächen im Innen- oder Außenreich. Montage ausschließlich mit den unter Zubehör aufgeführten Montagegeräten.

Die Oberfläche der Leuchte ist nicht rutschhemmend. Leuchte nur in Wandnähe montieren, wo sie nicht dem direkten Verkehr von Personen oder Fahrzeugen ausgesetzt ist.

Details zur Montage der Leuchte werden in der Montageanleitung der Einbaurahmen beschrieben.

Lichttechnik

Symmetrische Lichtverteilung mit einem Abstrahlwinkel von 70° (±35°). Lichtstrom und Lichtfarbe variieren je nach Ausführung der LED-Leuchte und sind auf den jeweiligen Datenblättern im Internet unter www.instalighting.de zu finden.

Lebensdauer

Bei einer mittleren Betriebs-Umgebungstemperatur von 25 °C beträgt die Lebensdauer des LED-Leuchtmittels ca. 50.000 Stunden (bei Rückgang der Helligkeit auf 70% des ursprünglichen Lichtstromes). Das Leuchtmittel ist nicht auswechselbar.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss

Leuchte montieren

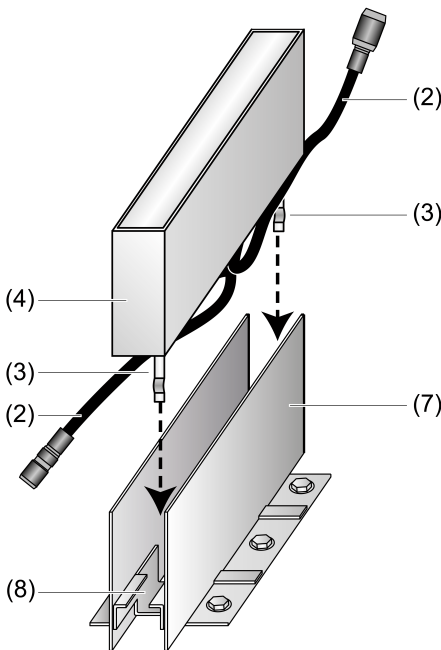


Bild 2: 344 mm Leuchte montieren

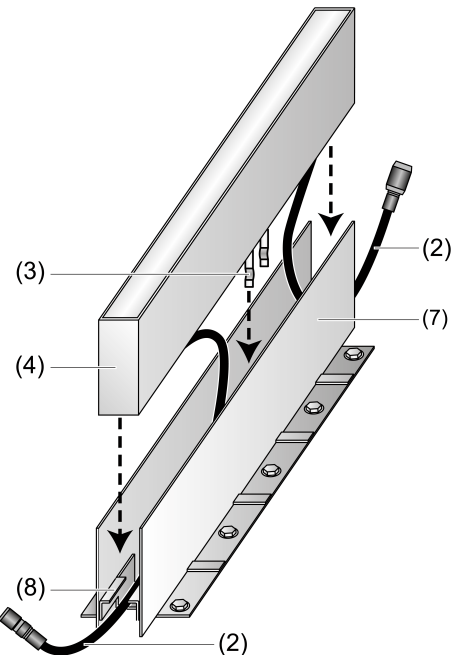


Bild 3: 1000 mm Leuchte montieren

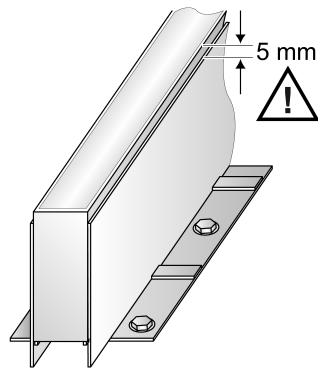


Bild 4: Eingesetzte Leuchte

- Die eingesetzte Leuchte ragt 5 mm über die Rahmenoberkante hinaus (Bild 4). Die Oberkante des Fertigfußbodens (OKFF) muss später ebenfalls 5 mm über dem Rahmen liegen.
- Bei Montage der Leuchte kann die Anschlussleitung beschädigt werden. Eine beschädigte Anschlussleitung kann zu Kurzschluss und Abschalten der Versorgungseinheit führen. Auf sorgfältige Leitungsführung im Rahmen achten.
- Thermische Längenausdehnung beachten. Das verwendete Edelstahlmaterial dehnt sich bei einer Temperaturdifferenz von 60°C um ca. 1 mm pro Meter aus. Bei der Montage ausreichend Dehnungsfugen zwischen den Rahmenelementen vorsehen.

- Voraussetzung: Der Einbaurahmen (7) ist bereits auf einem geeigneten Fundament montiert.
- Bei Montage der 344 mm langen Leuchte darauf achten, dass die Anschlussleitung (2) immer seitlich der Haltefedern (3) geführt wird (Bild 2).
 - Anschlussleitung (2) sorgfältig in der Nut des Halteblechs (8) verlegen.
 - Bodeneinbauleuchte (4) gerade in den Einbaurahmen einsetzen.
 - Leuchte nach unten drücken, bis sie auf dem Halteblech (8) aufliegt und die Haltefedern (3) spürbar eingerastet sind.

Leuchte anschließen

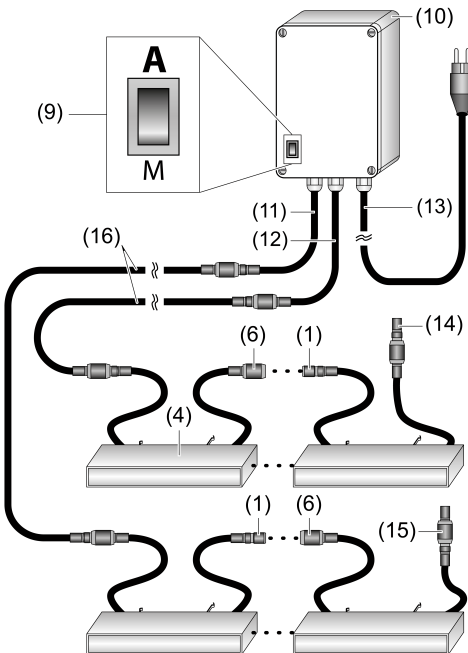


Bild 5: Leuchte anschließen

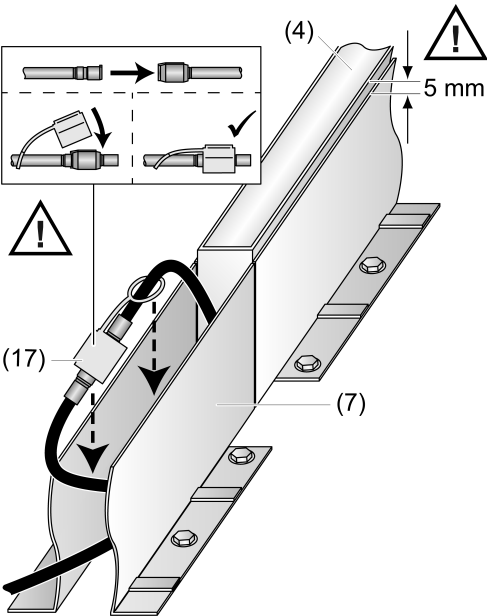


Bild 6: Sicherungsmanschette anbringen

- Zum elektrischen Anschluss "Versorgungseinheit 0-120 W IP66" verwenden (siehe Zubehör).
- Zum Dimmen der Leuchten DMX-PWM-Umsetzer verwenden (siehe Zubehör).
- Maximale Menge LED-Leuchten pro Versorgungseinheit beachten (siehe Dimensionierung).

Über die Anschlüsse (11) und (12) kann je eine Leuchtenkette versorgt werden, deren Länge in Summe maximal 6 Meter beträgt. Werden beide Anschlüsse verwendet, so ist darauf zu achten, dass eine Leuchtenkette mit dem Stecker zur Versorgungseinheit reicht, die andere mit der Kuppelung. Hierzu muss eine der beiden anzuschließenden Leuchtenreihen in umgekehrter Reihenfolge installiert und verkabelt werden.

- Bodeneinbauleuchten (4) untereinander mit IP67-Steckverbindungen (1/6) verbinden. Die Gesamtlänge einer Leuchtenreihe darf maximal 6 m betragen, wenn ausschließlich die 1000 mm langen Leuchten verwendet werden und die Länge der Zuleitung (16) maximal 10 m beträgt.
- Alle Verbindungen mit beiliegenden Sicherungsmanschetten (17) versehen.
- Letzte Anschlussbuchse mit Abschlussstecker (14) bzw. Abschlusskupplung (15) versehen.
- Kodierschalter (9) im Gehäuse der Spannungsversorgung (10) auf „A“ stellen.
- Netzleitung (13) der Spannungsversorgung an 230 V AC anschließen.

Dimensionierung

Die folgende Tabelle zeigt die maximale Menge anschließbarer LED-Leuchten bei Einspeisung mit einem Netzteil "Versorgungseinheit 0-120 W IP66". Alle Werte gelten für eine direkte Verkettung der Leuchten und eine Zuleitung mit einem Leiterquerschnitt von 1,0 mm².

Bei Verdoppelung des Querschnittes kann die Länge der Zuleitung ebenfalls verdoppelt werden, ohne dass sich die Anzahl anschließbarer LED-Leuchten reduziert.

Dimensionierung mit Versorgungseinheit 0-120 W IP66 und Zuleitung (16) mit Querschnitt 3x1,0 mm² und Länge [L].

	344 mm	1000 mm
L = 5 m	15×	6×
L = 10 m	14×	6×
L = 20 m	12×	5×
L = 30 m	10×	4×

Technische Daten

Nennspannung	DC 28 V =
Leistungsaufnahme pro Meter	19 W
Schutzklasse	III
Schutzart Leuchtenkörper	IP68 (2 m)

Schutzart Steckverbinder	IP 67
Umgebungstemperatur	-20 ... +40 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-25 ... +60 °C
Statische Druckbelastung	30 kN (DIN EN60598-2-13)

- Der Verguss kann sich im Laufe der Zeit vom Edelstahlrahmen fein lösen, da dieser keine Verbindung mit dem Edelstahl eingehen kann. Dies stellt keinen Mangel dar. Aufgrund von Fertigungstoleranzen in der LEDHerstellung sind erkennbare Unterschiede in Helligkeit und Farbwiedergabe möglich.

Zubehör

DMX-PWM-Umsetzer	Art.-Nr. 59701090
Versorgungseinheit 0-120 W IP66	Art.-Nr. 58920027
Verlängerung IP67, 1m, 3-polig	Art.-Nr. 58924011
Verlängerung IP67, 2m, 3-polig	Art.-Nr. 58924012
Verlängerung IP67, 5m, 3-polig	Art.-Nr. 58924013
Abschlussstecker	Art.-Nr. 58926010
Abschlusskupplung	Art.-Nr. 58926011
Einbaurahmen, 344x90mm	Art.-Nr. il 1060 F 344x90
Einbaurahmen, 344x125mm	Art.-Nr. il 1060 F 344x125
Einbaurahmen, 1000x90mm	Art.-Nr. il 1060 F 1000x90
Einbaurahmen, 1000x125mm	Art.-Nr. il 1060 F 1000x125
Einbaurahmen, 500x90mm	Art.-Nr. il 1060 F 500x90
Einbaurahmen, 500x125mm	Art.-Nr. il 1060 F 500x125
Aushebewerkzeug	Art.-Nr. il 1060 ZM 01

Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Deutschland

instalight 1060 LS

Art.-Nr. il 1060 LS ...

Bedienungsanleitung

DE GB



Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de
info@instalighting.de

82584100
20.11.2019

instalight 1060 LS

Safety instructions

Electrical devices may only be mounted and connected by electrically skilled persons.

Serious injuries, fire or property damage possible. Please read and follow manual fully.

Fire hazard. Do not connect the LED luminaires to the mains voltage. The LED lamps will be destroyed.

The LED luminaire is a device of protection class III. During installation and cable routing, comply with the regulations and standards which apply for SELV.

Do not modify preterminated connection cables.

Luminaire and connectors must not permanently remain underwater. For permanent de-watering of the luminaire a drainage shall be provided on site.

The static pressure load applied on the luminaire must not exceed 30 kN.

Do not bend LED luminaire. This can cause damage.

The lamp must not be traversed with a plate vibrator.

Risk of galvanic corrosion in stainless steel. Contact of the product with less noble metals, abraded iron, external corrosion and aggressive media must be avoided.

These instructions are an integral part of the product, and must remain with the end customer.

Device components

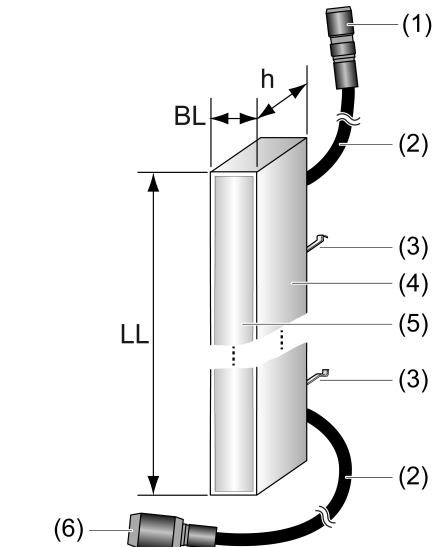


Figure 1

- (1) Connecting plug (IP 67)
- (2) Connecting cable
- (3) Retaining springs
- (4) Luminaire body (IP68, 2 m)
- (5) Light output
- (6) Connection coupling (IP 67)

Function

Inground light line for illumination of vertical building elements and walls indoors and outdoors. For the installation of the lamp only the mounting frames listed under 'Accessories' must be used.

The luminaire does not have a nonslip surface. Please make sure that the luminaire is installed near a wall only where it is not exposed to circulation of persons or vehicles.

Details concerning the installation of the luminaire are set out in the fitting instructions for the mounting frame.

Light technology

Symmetrical light distribution with a beam angle of 70° (±35°). The light flux and light colour vary according to the LED luminaire version and can be found on the appropriate datasheets on the Internet at www.instalighting.de.

Service life

At a medium operation ambient temperature of 25°C, the lifespan of the LED lamp is approx. 50,000 hours (when the brightness is reduced to 70% of the original light current). The lamp cannot be replaced.

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection

Mounting the luminaire

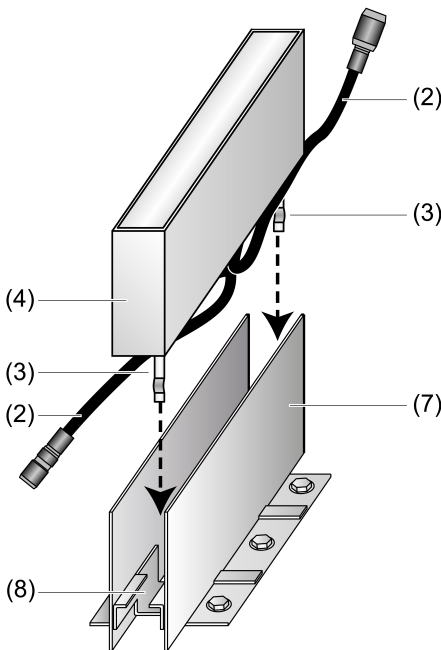


Figure 2: Installing the 344 mm luminaire

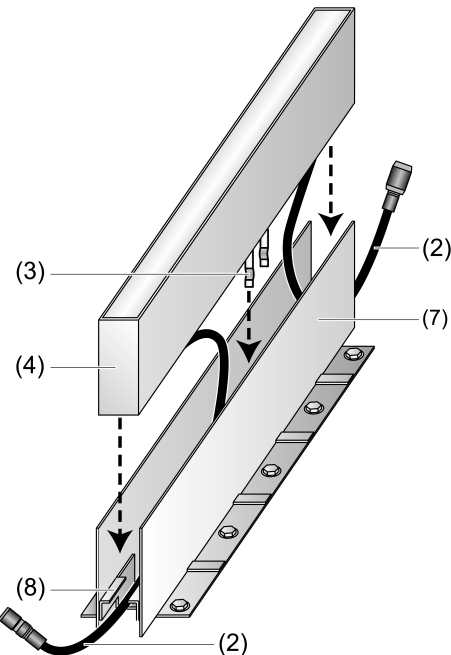


Figure 3: Installing the 1000 mm luminaire

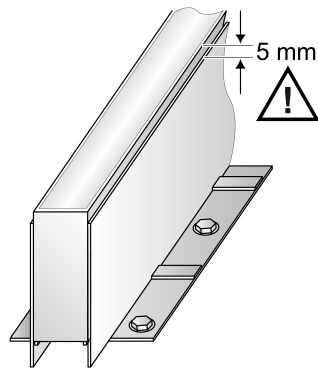


Figure 4: Installed luminaire

- The installed luminaire exceeds the upper edge of the frame by 5 mm (Figure 4). The upper edge of the floor after finishing must therefore also exceed the frame by 5 mm.
- Risk of damage to the connecting cable when fitting the luminaire. Damaged connecting cables can result in short-circuits and in power supply shut-offs. Be careful when routing the cables inside the mounting frame.
- Observe the linear thermal expansion. At a temperature difference of 60 °C, the stainless steel material used is subject to linear thermal expansion in the order of approx. 1 mm per meter. Provide for adequately dimensioned expansion joints between the frame elements during fitting.

The mounting frame (7) has already been installed on a suitable foundation.

- When installing the 344 mm-long lamp make sure the connecting cable (2) is always routed besides the retaining springs (3) (Figure 2).
- Place the connecting cable (2) carefully in the groove of supporting strip (8).
- Insert the floor lamp (4) straight into the mounting frame.
- Press the luminaire down until it comes to rest on the supporting strip (8) and until the retaining springs (3) have engaged.

Connecting the luminaire

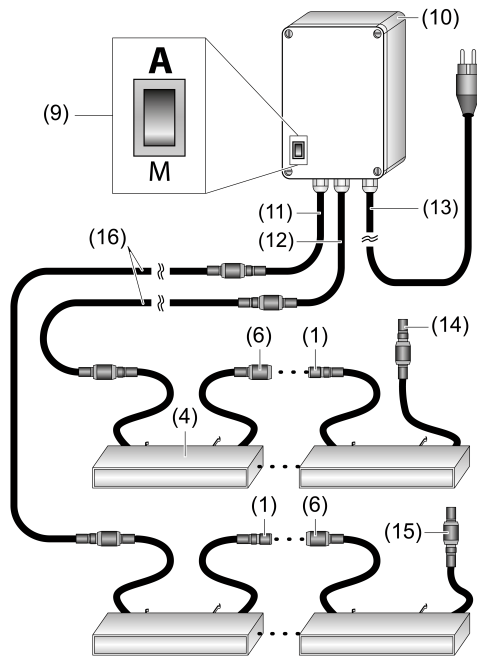


Figure 5: Connecting the luminaire

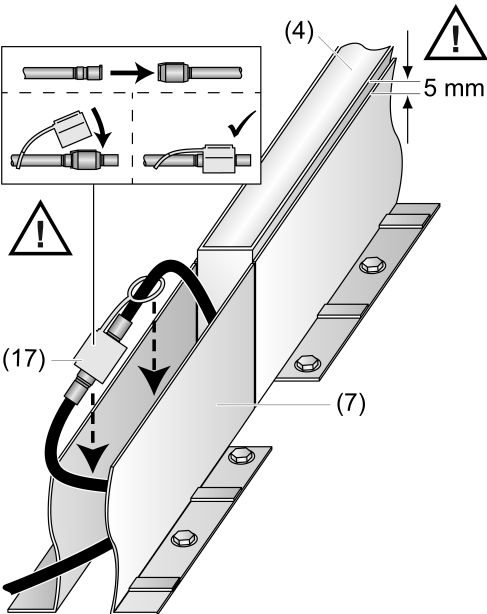


Figure 6: Installing the locking sleeve

- Use "Power Supply Unit 0-120 W IP66" (see accessories) for electrical connection.
- Use DMX-PWM converter for dimming the luminaires (see accessories).
- Observe the maximum number of LED luminaires per power supply unit (see dimensioning).
- Outputs (11) and (12) can each supply a luminaire chain, whose total length must not exceed 6 metres in summary. If both outputs are used, it must be ensured that the cable from one of the lamp lines to the supply unit ends in a plug whereas the cable from the other line ends in a socket. For this purpose, one of the two lamp lines to be connected must be installed and wired in reverse order.
- Connect the floor lamps (4) with one another using the IP67 connectors (1/6). The total length of a lamp line must not exceed 6 m, if only the 1000 mm-long lamps are used and if the length of the supply line (16) is not longer than 10 m max.
- Protect all connectors with the locking sleeve (17) supplied with the lamp.
- Close the last socket connector with a dummy plug (14) or the last plug with dummy socket (15).
- Set the selector switch (9) in the box of the supply unit (10) to 'A'.
- Connect the mains cord (13) of the supply unit to a 230 V AC outlet.

Dimensioning

The following table shows the maximum number of connectable LED luminaires when powered with a "Power Supply Unit 0-120 W IP66". All values apply to a direct linking of the luminaires and a supply line with a cross-section of 1.0 mm².

When the cross-section is doubled, the length of the supply line can also be doubled, without reducing the number of connectable LED luminaires.

Dimensioning with "Power Supply Unit 0-120 W IP66" and supply line (16) with cross-section 3x1.0 mm² and length [L].

	344 mm	1000 mm
L = 5 m	15×	6×
L = 10 m	14×	6×
L = 20 m	12×	5×
L = 30 m	10×	4×

Technical data

Rated voltage	DC 28 V =
Power consumption per metre	19 W
Protection class	III
Degree of protection, luminaire housing	IP68 (2 m)
Degree of protection	IP 67
Plug connector	
Ambient temperature	-20 ... +40 °C
Storage/transport temperature	-25 ... +60 °C

Static pressure load 30 kN (DIN EN60598-2-13)

The casting compound can separate from the stainless steel frame as it cannot combine with stainless steel. This is not a defect of the product. LED production tolerances may result in visible differences in brightness and colour.

Accessories

DMX-PWM converter	Art. no. 59701090
Power Supply Unit 0-120 W IP66	Art. no. 58920027
Extension cable IP67, 1m, 3-pole	Art. no. 58924011
Extension cable IP67, 2m, 3-pole	Art. no. 58924012
Extension cable IP67, 5m, 3-pole	Art. no. 58924013
Dummy plug	Art. no. 58926010
Dummy socket	Art. no. 58926011
Mounting frame, 344x90mm	Art. no. il 1060 F 344x90
Mounting frame, 344x125mm	Art. no. il 1060 F 344x125
Mounting frame, 1000x90mm	Art. no. il 1060 F 1000x90
Mounting frame, 1000x125mm	Art. no. il 1060 F 1000x125
Mounting frame, 500x90mm	Art. no. il 1060 F 500x90
Mounting frame, 500x125mm	Art. no. il 1060 F 500x125
Removal tool	Art. no. il 1060 ZM 01

Warranty

We reserve the right to make technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

We provide a warranty as provided for by law.

Please send the unit postage-free with a description of the defect to our central customer service office:

Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Germany