

instalight 1060 LN

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.

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

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

Die Anschlussleitung ist nicht austauschbar. Bei beschädigter Anschlussleitung gesamte Leuchte austauschen.

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, Fremdrost und aggressiven Medien unbedingt vermeiden.

Für den Einsatz in Schwimmbädern ist die Leuchte nur in einer Sonderausführung geeignet. Kontaktieren Sie die Instalighting GmbH für weitere Informationen.

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

Geräteaufbau

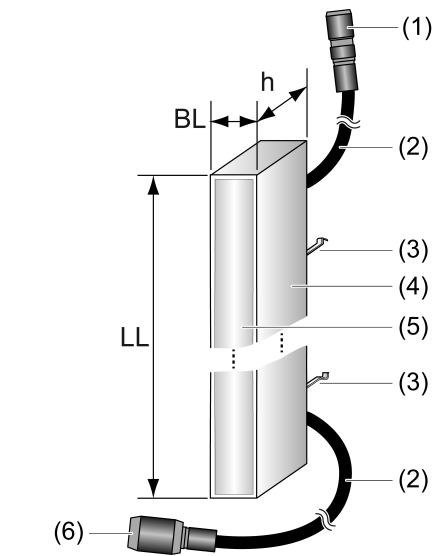


Bild 1

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

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Lineare Bodeneinbauleuchte zur Orientierungs- und Ambientebeleuchtung
- Montage im Innenbereich in Fußböden
- Montage im Außenbereich in Gehwegen, Parkplätzen oder Einfahrten
- Spannungsversorgung über externes Netzteil (siehe Zubehör)
- Montage nur mit passendem Einbaurahmen (siehe Zubehör)

i Nicht zugelassen für öffentliche Verkehrsstraßen oder Autobahnen.

i Nicht zugelassen für Orte, an denen horizontale Kräfte durch Fahrzeuge auftreten (Bremsen, Beschleunigen, Fahrtrichtungswechsel).

i Leuchten und Rahmen nur zueinander passend, in gleichen Längen, verbauen. Je Einbaurahmen nur eine Leuchte einsetzen.

Produkteigenschaften

- Geeignet für den Einbau in Fahrbahnen und Parkplätze (DIN EN 60598-2-13, Tabelle A.1, Punkt 3)
- Darf im eingebauten Zustand von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen überrollt werden (inkl. LKW im Lieferkehr)
- Leuchtmittel ist nicht austauschbar

i Lichtstrom und Lichtfarbe variieren je nach Ausführung der LED-Leuchte und sind auf den Datenblättern im Internet unter www.instalighting.de zu finden.

i 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.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss

Dimensionierung – instalight 1060 LN

Die folgende Tabelle zeigt die maximale Anzahl 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 Querschnitts 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	500 mm	1000 mm
L = 5 m	30×	19×	13×
L = 10 m	28×	17×	11×
L = 20 m	23×	15×	9×
L = 30 m	18×	13×	7×

Leuchte anschließen – instalight 1060 LN

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

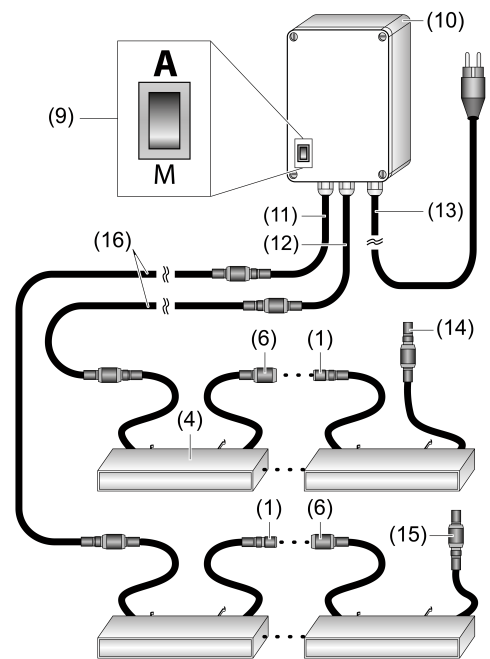


Bild 2: Leuchte anschließen

Über die Anschlüsse (11) und (12) kann je eine Leuchtenkette versorgt werden, deren Länge in Summe maximal 14 m, an einem Ausgang maximal 13 m beträgt (siehe Dimensionierung). Werden beide Anschlüsse verwendet, so ist darauf zu achten,

dass eine Leuchtenkette mit dem Stecker zur Versorgungseinheit reicht, die andere mit der Kupplung. Hierzu muss eine der beiden anzuschließenden Leuchtenreihen in umgekehrter Reihenfolge installiert und verkabelt werden.

- Bodeneinbauleuchten (4) untereinander mit Steckverbindungen (1) + (6) verbinden.
- Letzte Anschlussbuchse mit Abschlusstecker (14) bzw. Abschlusskupplung (15) versehen.
- Kodierschalter (9) im Gehäuse der Spannungsversorgung (10) auf **A** stellen.
- Netzleitung (13) der Spannungsversorgung an Netzspannung anschließen.

Steckverbindungen verriegeln

- Nach dem elektrischen Anschluss sämtliche Steckverbindungen mit beiliegenden Sicherungsmanschetten (16) verriegeln.

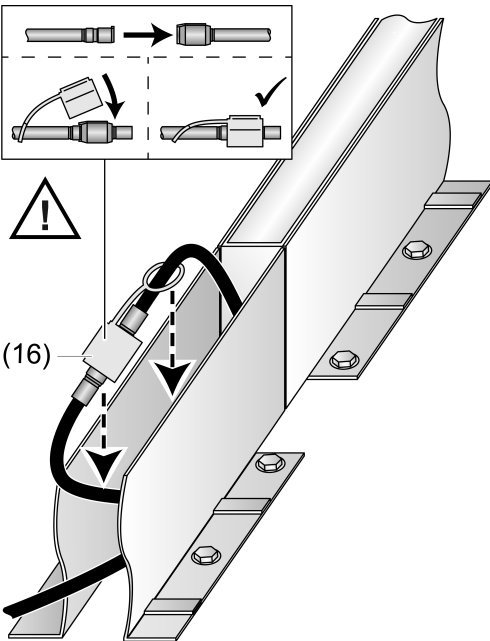


Bild 3: Sicherungsmanschette anbringen

Leuchte montieren

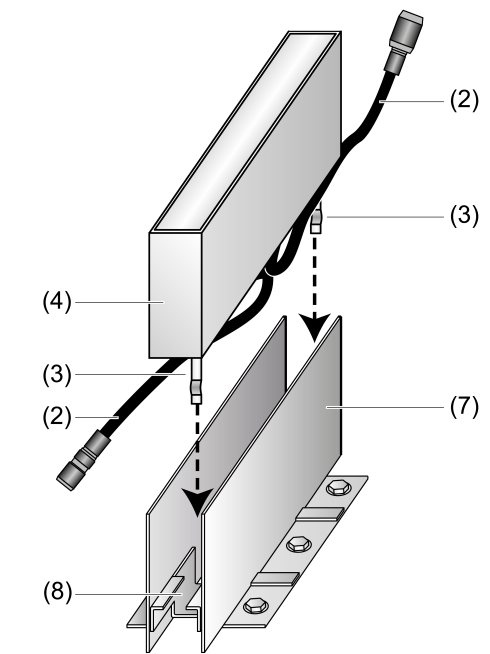


Bild 4: LED-Leuchte mit außenliegenden Haltefedern montieren

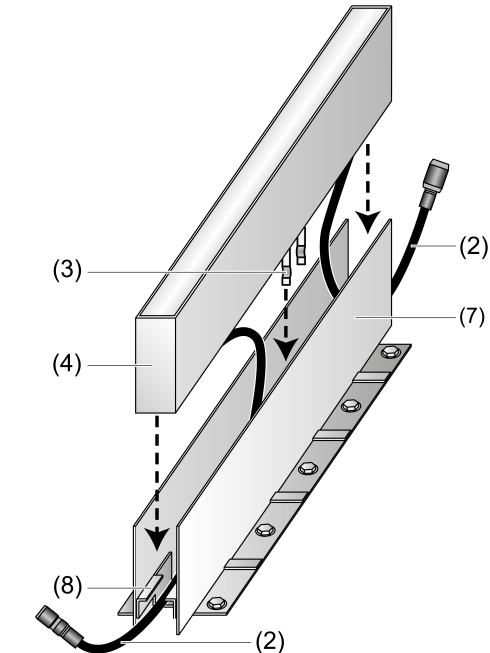


Bild 5: LED-Leuchte mit innenliegenden Haltefedern montieren

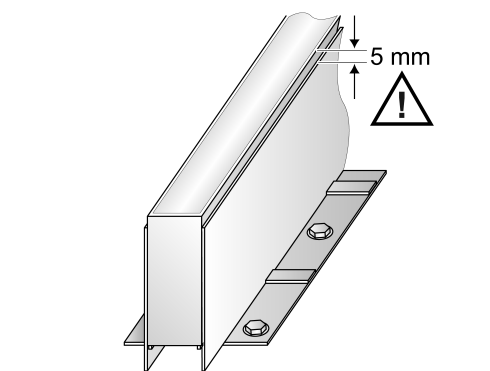


Bild 6: Eingesetzte Leuchte

- i** Die eingesetzte Leuchte ragt 5 mm über die Rahmenoberkante hinaus (Bild 6). Die Oberkante des Fertigfußbodens (OKFF) muss später ebenfalls 5 mm über dem Rahmen liegen.
- i** 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.
- i** 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 von LED-Leuchten mit außenliegenden Haltefedern darauf achten, dass die Anschlussleitung (2) immer seitlich der Haltefedern (3) geführt wird (Bild 4).
- 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.

Technische Daten

Nennspannung	DC 28 V =
Leistungsaufnahme pro Meter	7,2 W
Schutzklasse	III
Schutzart Leuchtenkörper	IP68 (2 m)
Schutzart Steckverbinder	IP 67
Umgebungstemperatur	-20...+45 °C

Lager-/ Transporttemperatur
Statische Druckbelastung

-25 ... +60 °C
30 kN (DIN EN60598-2-13)

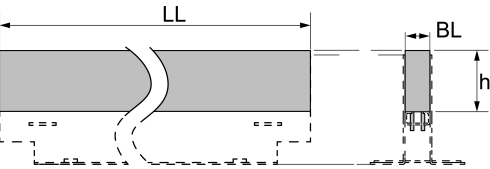


Bild 7: Maßzeichnung

LL: Leuchtenlänge
h: Leuchtenhöhe
BL: Leuchtenbreite

LL	h	BL
1000	70	28,5
500	70	28,5
344	70	28,5

Alle Maße in Millimeter (mm). Andere Längen auf Anfrage.

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
Abschlusstecker	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
Aushebwerkzeug	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 Lüdenscheld
Deutschland

instalight 1060 LN
Art.-Nr. il 1060 LN ...

Bedienungsanleitung

DE GB



Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
D-58509 Lüdenscheld

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de
info@instalighting.de

82594000
20.11.2019

instalight 1060 LN

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.

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

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.

The connecting cable is not exchangeable. If the connecting cable is damaged, replace the entire luminaire.

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.

In swimming pools, only a special type of the luminaire can be used. Contact Instalighting GmbH for further information.

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

Device components

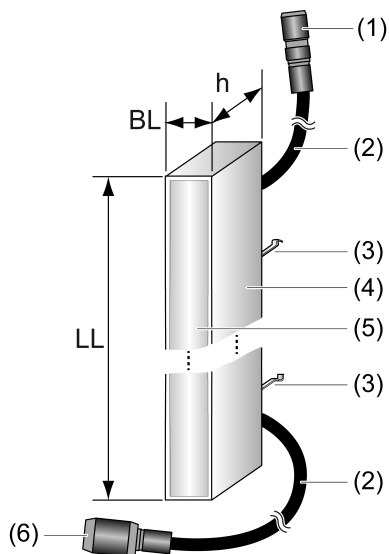


Figure 1

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

Function

Intended use

- Linear ground installation luminaire for orientation and ambient lighting
- Mounting indoors in the floor
- Mounting outdoors in walkways, parking lots and driveways
- Power supply via external power supply unit (see accessories)
- Mounting only with matching installation frame (see accessories)

- i** Not approved for use in trafficked sections of roads and highways.

- i** Not approved for use in places where the frame is subjected to horizontal forces produced by vehicles (acceleration, braking or driving direction changes).

- i** Only install luminaire and frame fitting together as a pair of equal length. Place only one luminaire per mounting frame.

Product characteristics

- Suitable for installation in road surfaces and car parks (EN 60598-2-13, table A.1, item 3)
- When assembled, can be traversed by vehicles with air-filled tyres (including lorries used for delivery)
- The lamp cannot be replaced.

- i** 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.

- i** 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.

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection

Dimensioning – instalight 1060 LN

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	500 mm	1000 mm
L = 5 m	30×	19×	13×
L = 10 m	28×	17×	11×
L = 20 m	23×	15×	9×
L = 30 m	18×	13×	7×

Connecting the luminaire – instalight 1060 LN

- i** Use "Power Supply Unit 0-120 W IP66" (see accessories) for electrical connection.
- i** Use DMX-PWM converter for dimming the luminaires (see accessories).
- i** Observe the maximum number of LED luminaires per power supply unit (see dimensioning).

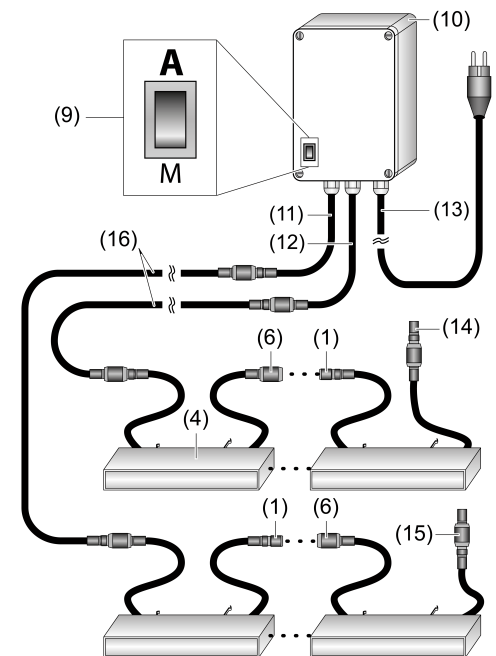


Figure 2: Connecting the luminaire

Outputs (11) and (12) can each supply a luminaire chain, whose total length must not exceed 14 m in summary, or 13 m on a single output (see dimensioning). 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 connectors (1) + (6).
- 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 mains voltage.

Lock connectors

- After electrical connection lock all connectors by means of the supplied locking sleeves (16).

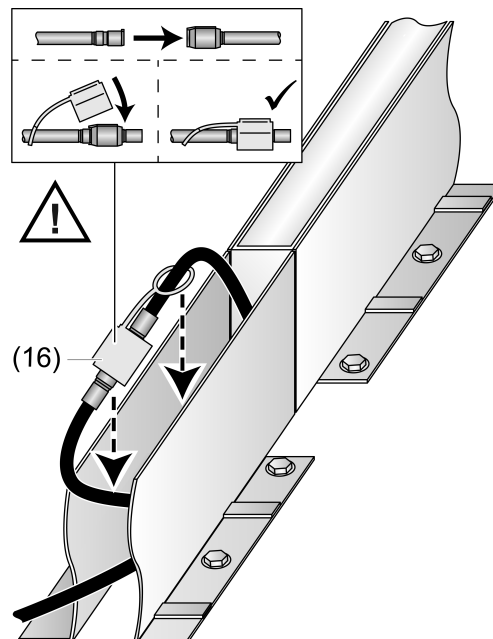


Figure 3: Installing the locking sleeve

Mounting the luminaire

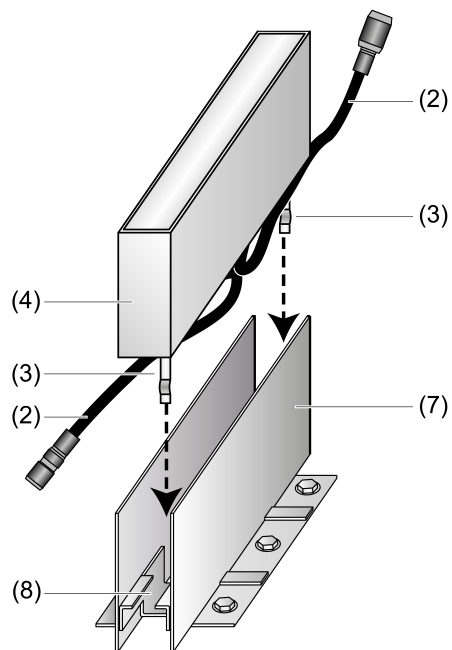


Figure 4: Installing the LED luminaire with wide-spaced retaining springs

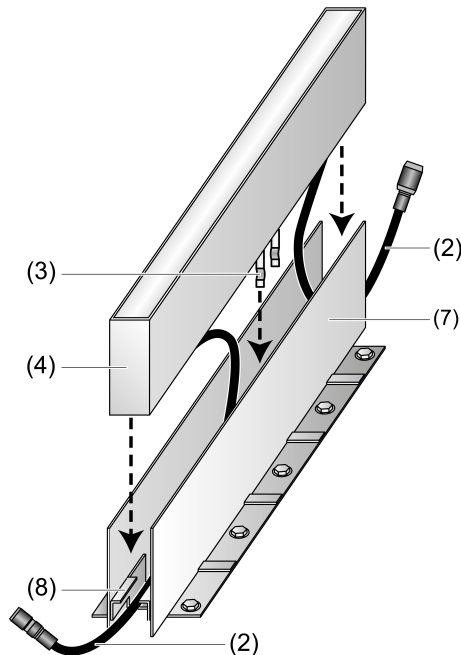


Figure 5: Installing the LED luminaire with central retaining springs

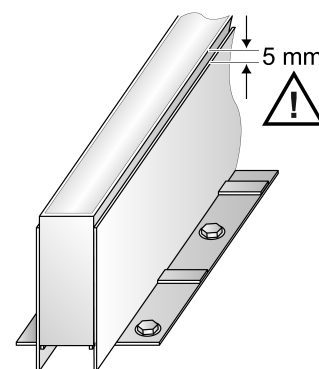


Figure 6: Installed luminaire

- i** The installed luminaire exceeds the upper edge of the frame by 5 mm (Figure 6). The upper edge of the floor after finishing must therefore also exceed the frame by 5 mm.
- i** 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.
- i** 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 mounting LED luminaires with wide-spaced retaining springs make sure the connecting cable (2) is always routed besides the retaining springs (3) (Figure 4).
- 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.

Technical data

Rated voltage	DC 28 V =
Power consumption per metre	7.2 W
Protection class	III
Degree of protection, luminaire housing	IP68 (2 m)
Degree of protection	IP 67
Plug connector	
Ambient temperature	-20...+45 °C

Storage/transport temperature -25 ... +60 °C
Static pressure load 30 kN (DIN EN60598-2-13)

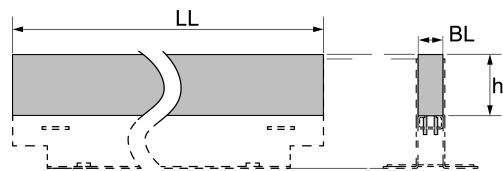


Figure 7: Dimensioned drawing

LL Length of the luminaire
(h) Height of the luminaire
BL Width of the luminaire

LL	h	BL
1000	70	28.5
500	70	28.5
344	70	28.5

All dimensions in millimeters (mm). Other lengths on request.

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 Lüdenscheld
Germany