

LEDLUX LS plane

Sicherheitshinweise

Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Anwendung nur im Innenbereich.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Bei Installation und Leitungsverlegung die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen einhalten.

Vorkonfektionierte Anschlussleitungen nicht verändern.

ESD- Handhabungsvorschriften beachten, Elektrostatik empfindliche Bauelemente. Das Gerät kann durch elektrostatische Entladung zerstört werden.

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

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

Geräteaufbau

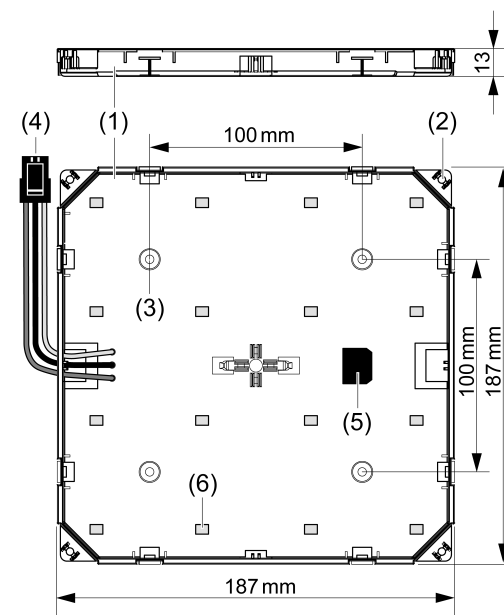


Bild 1: LED-Lampe 20x20

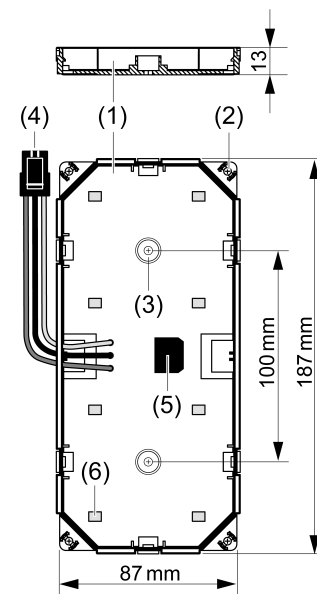


Bild 2: LED-Lampe 20x10

- (1) LED-Lampe
- (2) Rastnasen für Verbinderrastnasen
- (3) Montagebohrungen
- (4) Zuleitung mit Stecker
- (5) Buchse zum Anschluss weiterer LED-Lampen
- (6) SMD-LED

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Niedervolt-LED-Lampe in monochromer Ausführung ohne integrierte Steuerung. Dimmbar über externes PWM-Steuergerät (z.B. SNT ELI 0-20 W oder DMX-PWM-Umsetzer, siehe Zubehör).

i Die LED-Lampe lässt sich elektrisch mit Komponenten des LEDTRIX® Systems kombinieren, reagiert jedoch nicht auf die LEDTRIX® Steuersignale. Bei Kombination mit LEDTRIX® Komponenten darf die LED-Lampe nicht gedimmt werden.

Anwendungsbereiche:

- Wand- und Deckenbeleuchtungen
- Lichtwerbung
- Möbel- und Ladenbau
- Fassadenbeleuchtung

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss

Einzelne LED-Lampen montieren

Für Montage einzelner LED-Lampen die Montagebohrungen (3) verwenden.

- Im Montagegrund Bohrungen gemäß Zeichnung vornehmen.
- LED-Lampe mit geeigneten Schrauben auf dem Montagegrund befestigen.

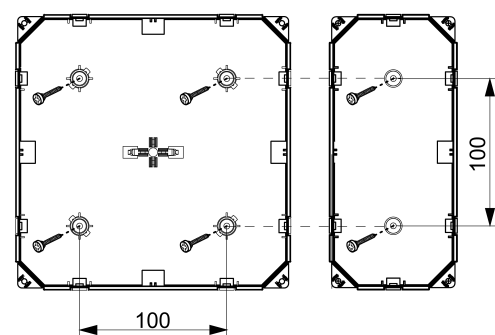


Bild 3: Einzelmontage: LED-Lampe 20x20 und 20x10

Mehrere LED-Lampen im Raster montieren

Für Montage mehrerer LED-Lampen im Raster sind spezielle Verbinder erhältlich (58927000, Verpackungsinhalt 20 Stück). Die Verbinder gewährleisten einen gleichbleibenden Abstand der LEDs zueinander und sorgen somit für einen homogenen Lichteindruck.

- Im Montagegrund Bohrungen gemäß Zeichnung vornehmen.
- Verbinder (7) mit geeigneten Schrauben auf dem Montagegrund befestigen.
- LED-Lampen mit den Rastnasen (2) in die Verbinder (7) drücken, bis sie spürbar einrasten.
- LED-Lampen an den äußeren Eckpunkten des Rasters zusätzlich mit Hilfe der Montagebohrung (3) fixieren.

i Für die Montage der LED-Lampen am Rand des Rasters lassen sich die Verbinder an einer Sollbruchstelle teilen (Bild 4).

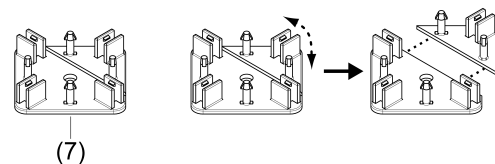


Bild 4: Verbinder teilen

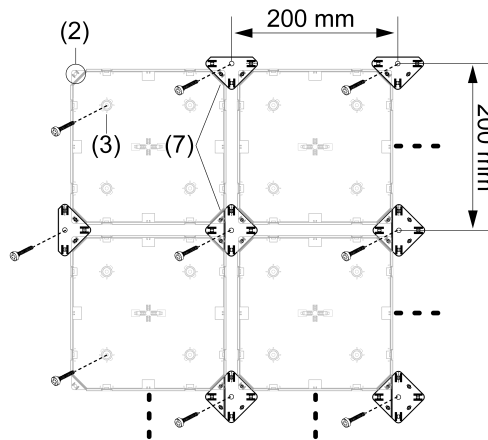


Bild 5: Montage mit Verbindern: LED-Lampe PQ200

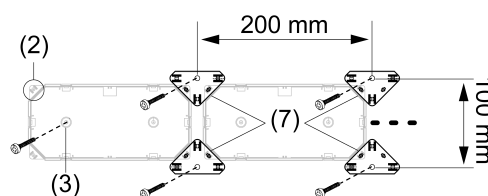


Bild 6: Montage mit Verbindern: LED-Lampe PR100

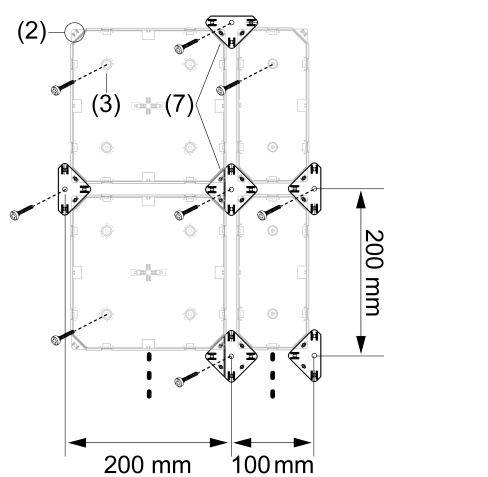


Bild 7: Montage mit Verbindern: LED-Lampe PQ200 und PR100 kombiniert

LED-Lampe anschließen



WARNUNG!

Spannungsversorgung vor Anschluss der LED-Lampen abschalten.

Der Anschluss von LED-Lampen bei eingeschalteter Spannungsversorgung führt zur Zerstörung der Steckverbinder.

Die LED-Lampen werden mit sicherer Kleinspannung SELV betrieben. Durch Verwenden der Ausgangsbuchse lassen sich mehrere LED-Lampen untereinander verbinden.

Nur Spannungsversorgungen verwenden, die sichere Kleinspannung SELV liefern.

Beim Einsatz mehrerer Spannungsversorgungen diese nicht parallel schalten.

Beim Verbinden mehrerer LED-Lampen maximale Anzahl pro Spannungsversorgung beachten.

i Die Tabellenwerte gelten für direkt untereinander verbundene Planes und eine Zuleitung mit 0,5 mm² Leiterquerschnitt.

Spannungsversorgung SNT ELI	max. Zuleitung	max. LED-Lampen (20x20)	max. LED-Lampen (20x10)
0-120 W	1 m	16	20
0-120 W	4 m	10	15
0-120 W	10 m	5	10

Polarität beachten

Rot	+ 28 V
Schwarz	GND
Grau	N.C.

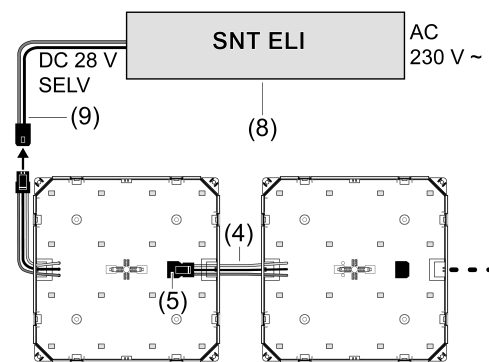


Bild 8: Elektrischer Anschluss

- i** Die Anschlüsse der LED-Lampe sind kompatibel mit dem LEDTRIX® Kontaktierungssystem. Für den Anschluss der Spannungsversorgungen "SNT ELI 0-57 W" oder "SNT ELI 0-120 W" wird der LEDTRIX® SNT-Anschluss (58924040) als Adapterkabel (9) verwendet.
- Erste LED-Lampe mit Hilfe des Adapterkabels (9) an die Spannungsversorgung (8) anschließen (Bild 8).
- Weitere LED-Lampe mit der Zuleitung (4) an der Ausgangsbuchse (5) der ersten LED-Lampe anschließen.
- i** Die LED-Lampen "20x20" und "20x10" lassen sich gemeinsam an einer Spannungsversorgung betreiben. Die Leistungsaufnahme einer LED-Lampe vom Typ "20x20" entspricht ungefähr der doppelten Leistungsaufnahme einer LED-Lampe vom Typ "20x10".
- Bei Raster-Montage mit Verbindern: Zur Verlegung der Zuleitung (4) die Halteklammern (10) der Verbinder (7) verwenden.

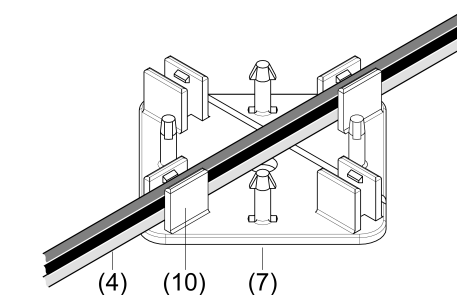


Bild 9: Verlegung der Zuleitung

LED-Leuchte dimmen

Ein Dimmen der LED-Leuchte erfolgt grundsätzlich sekundärseitig.

- Zum Dimmen folgendes Betriebsgeräte verwenden:

Schnittstelle	Betriebsgerät
DALI, 1-10V	Dimmbox + SNT ELI

Der Anschluss der aufgeführten Betriebsgeräte ist in der jeweiligen Bedienungsanleitung beschrieben.

Technische Daten

Nennspannung	DC 28 V =
Umgebungstemperatur	-20...+45 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Leistungsaufnahme	
Art.-Nr. 50900102	7,1 W
Art.-Nr. 50900104	7,1 W
Art.-Nr. 50900107	7,1 W
Art.-Nr. 50900108	7,1 W
Art.-Nr. 50900152	3,6 W
Art.-Nr. 50900154	3,6 W
Art.-Nr. 50900157	3,6 W
Art.-Nr. 50900158	3,6 W

Zubehör

SNT ELI 0-57 W

Art.-Nr. 58916030

SNT ELI 0-120W / 28V
Dimmbox

Art.-Nr. 58916023
Art.-Nr. 28102100

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

LEDLUX LS plane
Art.-Nr. LL LS ... PQ200 / PR100

Bedienungsanleitung

DE GB



Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de
info@instalighting.de

LEDLUX LS plane

Safety instructions

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

Only use indoors.

Danger of electric shock. During installation and cable routing, comply with the regulations and standards which apply for SELV circuits.

Do not modify preterminated connection cables.

Comply with the ESD handling regulations for electrostatic-sensitive components. Electrostatic discharges could destroy the device.

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

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

Device components

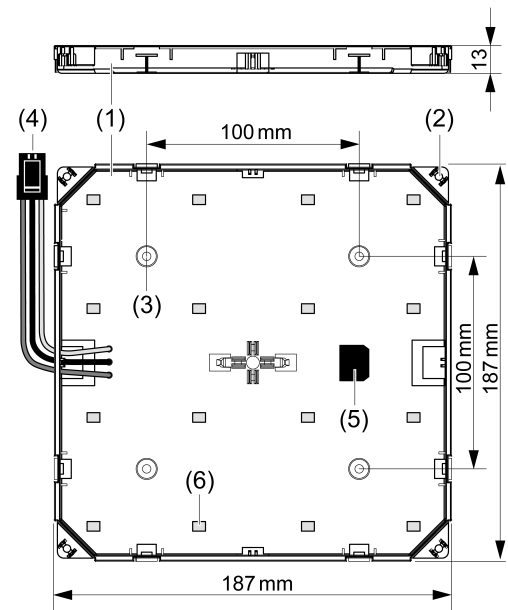


Figure 1: LED lamp 20x20

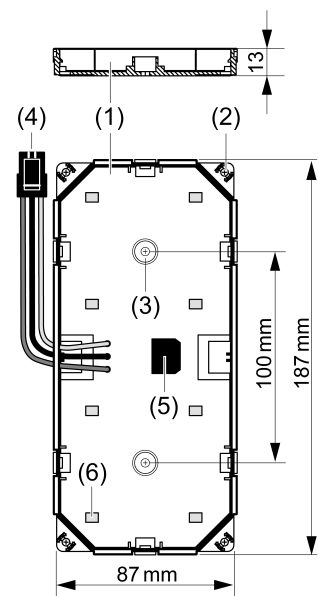


Figure 2: LED lamp 20x10

- (1) LED lamp
- (2) Locking noses for connectors
- (3) Installation holes
- (4) Supply line with connector
- (5) Socket for connecting additional LED lamps
- (6) SMD-LED

Function

Intended use

Low-voltage monochrome LED lamp without integrated controller. Dimmable using external PWM control unit (e.g. SNT ELI 0-20 W or DMX-PWM converter, see accessories).

- i The LED lamp can be electrically combined with components of the LEDTRIX[®] system, but does not react to LEDTRIX[®] control signals. When combined with LEDTRIX[®] components, the LED lamp may not be dimmed.

Areas of application:

- Wall and ceiling lighting
- Illuminated advertising
- Furniture and shop construction
- Facade lighting

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection

Installing individual LED lamps

For mounting individual LED lamps, use the installation holes (3).

- Make the holes in the installation substrate in accordance with the drawing.
- Fasten the LED lamp to the installation substrate using suitable screws.

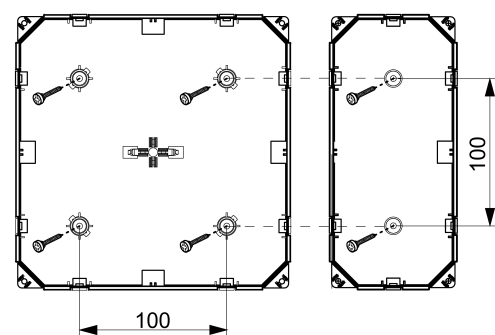


Figure 3: Individual installation: LED lamp 20x20 and 20x10

Installing multiple LED lamps in a grid

Special connectors are available for mounting multiple LED lamps in a grid (58927000, packaging contents 20 pieces). The connectors guarantee an even spacing of the LEDs, thus ensuring a homogeneous light impression.

- Make the holes in the installation substrate in accordance with the drawing.
- Fasten the connectors (7) to the installation substrate using suitable screws.
- Push the LED lamps with the locking noses (2) into the connectors (7) until they noticeably engage.
- Additionally fix the LED lamps to the external corner points of the grid using the installation drawing (3).

- i For mounting the LED lamps on the edge of the grid, the connectors can be separated at a predetermined breaking point (Figure 4).

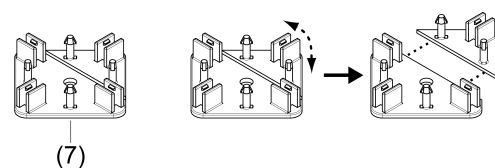


Figure 4: Separating connectors

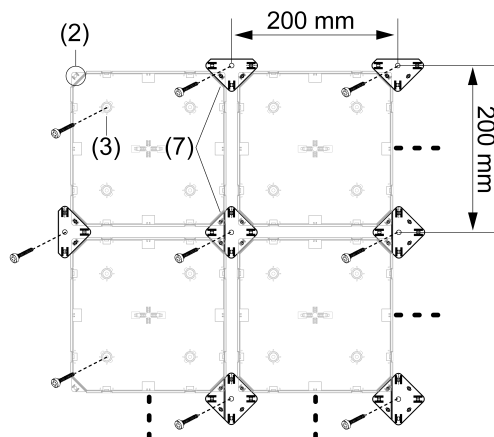


Figure 5: Mounting with connectors LED lamp PQ200

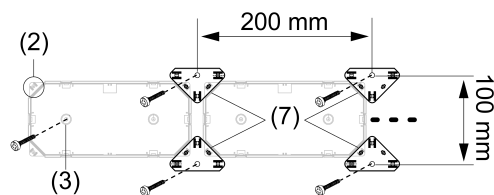


Figure 6: Mounting with connectors LED lamp PR100

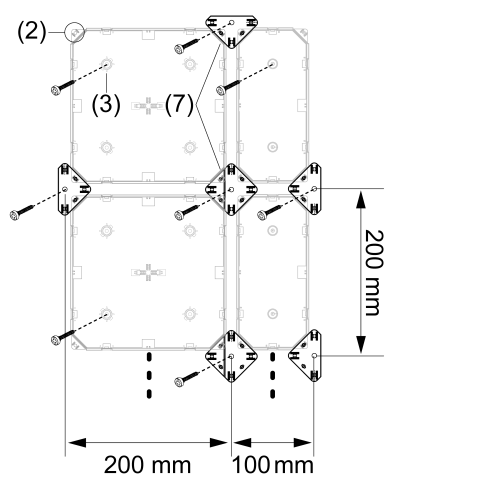


Figure 7: Mounting with connectors LED lamp PQ200 and PR100 combined

Connecting the LED lamp



WARNING!

Switch off the power supply before connecting the LED lamps.

Connecting the LED lamps when the power supply is switched on destroys the plug connectors.

The LED lamps are operated with a safe SELV small voltage. Using the output socket allows interconnection of multiple LED lamps.

Only use power supplies which supply safe SELV small voltage.

When using several power supplies, do not switch them in parallel.

When connecting multiple LED lamps, observe the maximum number per power supply.

- i The values in the table are valid for planes that are directly connected to each other and a supply line with a cross-section of 0.5 mm².

Power supply SNT ELI	max supply line	max. LED lamps (20x20)	max. LED lamps (20x10)
0-120 W	1 m	16	20
0-120 W	4 m	10	15
0-120 W	10 m	5	10

Comply with the polarity

Red	+ 28 V
-----	--------

Black	GND
Grey	N.C.

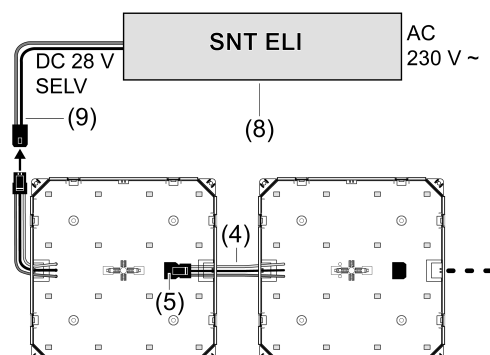


Figure 8: Electrical connection

- i The connections of the LED lamp are compatible with the LEDTRIX[®] contacting system. To connect the power supplies "SNT ELI 0-57 W" or "SNT ELI 0-120 W", use the LEDTRIX[®] SNT connection (58924040) as the adapter cable (9).

- Connect the first LED lamp to the power supply (8) using the adapter cable (9).
- Using the supply line (4), connect additional LED lamps to the output socket (5) of the first LED lamp.

- i The LED lamps "20x20" and "20x10" can be operated from a shared power supply. The power consumption of an LED lamp of type "20x20" is approximately double that of an LED lamp of type "20x10".

- For grid mounting with connectors: to lay the supply line (4), use the retaining brackets (10) of the connectors (7).

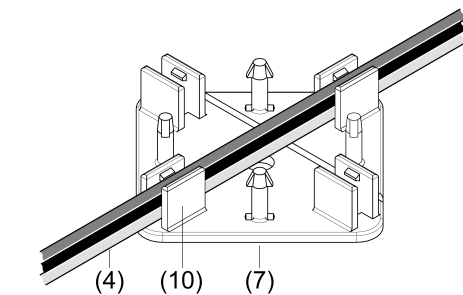


Figure 9: Laying the supply line

Dimming the LED luminaire

The LED luminaire is always dimmed on the secondary side.

- Use the following unit for dimming:

Interface	Unit
DALI, 1-10V	Dimmbox + SNT ELI

The connection of the listed unit is described in the appropriate operation manual.

Technical data

Rated voltage	DC 28 V =
Ambient temperature	-20...+45 °C
Degree of protection	IP20
Protection class	III
Power consumption	
Art. no. 50900102	7.1 W
Art. no. 50900104	7.1 W
Art. no. 50900107	7.1 W
Art. no. 50900108	7.1 W
Art. no. 50900152	3.6 W
Art. no. 50900154	3.6 W
Art. no. 50900157	3.6 W
Art. no. 50900158	3.6 W

Accessories

SNT ELI 0-57 W	Art. no. 58916030
SNT ELI 0-120W / 28V	Art. no. 58916023
Dimmbox	Art. no. 28102100

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