

Lichteinsatz Low Power Linear

Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten. Stimmkappen der Lichteinsätze nicht entfernen, da diese dem sicheren Halt des Lichteinsatzes im Profil dienen. Lichteinsatz kann aus dem Profil fallen.

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

Anwendung nur im Innenbereich.

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

Geräteaufbau

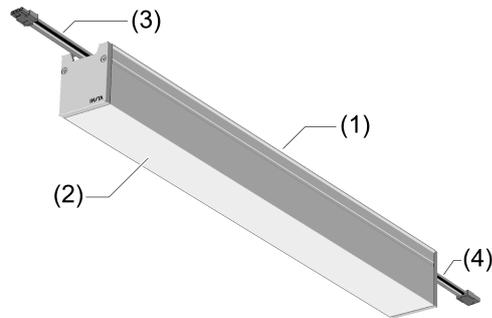


Bild 1

- (1) Lichteinsatz
- (2) LED mit Acrylabdeckung
- (3) Eingangsleitung
- (4) Ausgangsleitung

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Lichteinsatz zur Verwendung im Lichtliniensystem **instalight NoLimit 4033**
- Betrieb mit Konstantspannung
- Versorgung ausschließlich über Betriebsgeräte vom Typ **il 4033 CV...**

Reinigung

Zum Reinigen der Leuchte keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.

Leuchte vor dem Reinigen ausschalten und abkühlen lassen. Leuchtenkörper mit einem angefeuchteten weichen Tuch reinigen.

Kunstglas-Optiken mit einem trockenen weichen Mikrofasertuch vorsichtig abwischen. Zur gründlichen Reinigung Mikrofasertuch mit Isopropanol oder Optik-Reiniger tränken.

Lampen

Lineare LED-Lampe im Kunststoffgehäuse:

- RGBW-LED mit separat ansteuerbaren Farben Rot, Grün, Blau und Weiß

Die LED-Lampen innerhalb des Lichteinsatzes sind nicht auswechselbar. Bei Defekt ganzen Lichteinsatz austauschen.

Ansteuerung

Der Lichteinsatz verfügt über eine LEDTRIX-Datenschnittstelle, über die sich die einzelnen Lichtfarben Rot, Grün, Blau und Weiß separat ansteuern lassen.

Zur Ansteuerung wird ein LEDTRIX-Datengeber benötigt. Die folgende Kanalzuordnung gilt auch für die Ansteuerung über DMX512-A mit einem DMX-LEDTRIX-Gateway.

Kanalzuordnung – RGBW

Steuerkanal	Beschreibung
1 (0...255)	Helligkeit Rot
2 (0...255)	Helligkeit Grün
3 (0...255)	Helligkeit Blau
4 (0...255)	Helligkeit Weiß

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss

Lichteinsatz montieren

- i** Im Profil ausreichend Platz für thermische Längenausdehnung vorsehen. Diese beträgt bei einem Meter Lichteinsatz ca. 1 mm pro 10 °C.
- Sämtliche Anschlussleitungen im Profil (5) verlegen und mit Kabelhaltern (6) fixieren.
- Lichteinsatz (1) anschließen und bis zur gewünschten Raststufe in das Profil (5) drücken.
- i** Abhängig vom Profiltyp sind verschiedene Positionen und Raststufen für die Lichteinsätze möglich (Bild 3).

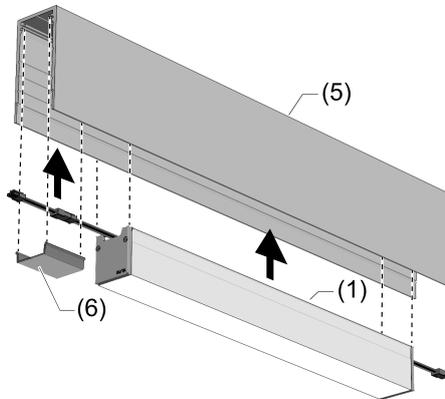


Bild 2: Lichteinsatz im Profil montieren

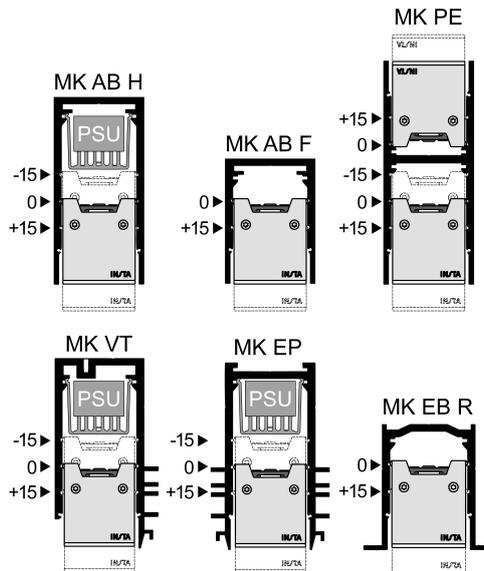


Bild 3: Raststufen abhängig vom Profiltyp



WARNUNG!

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

Spannungsversorgung vor Anschluss der LED-Lampen abschalten.

instalight NoLimit 4033

Lichteinsatz Low Power Linear Art.-Nr. il 4033 LL...

Bedienungsanleitung



Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de
info@instalighting.de

0000000143
21.11.2019

Lichteinsatz anschließen

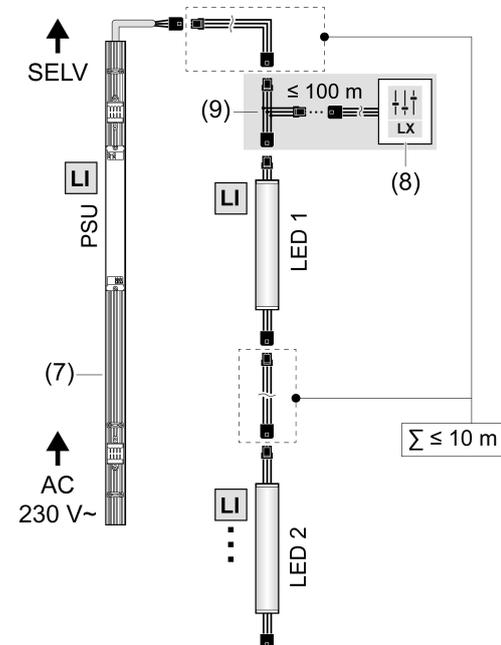


Bild 4: Anschlusskizze

- i** Pro Betriebsgerät können jeweils mehrere Lichteinsätze als Verkettung angeschlossen werden.
- Zur Ermittlung der Anzahl Lichteinsätze pro Betriebsgerät Leistungsindex (LI) verwenden:
 $LI_{min} \text{ (Betriebsgerät)} \leq LI \text{ (Lichteinsätze)} \leq LI_{max} \text{ (Betriebsgerät)}$
- Lichteinsätze gemäß Anschlusskizze verketteten und mit einem geeigneten Betriebsgerät (7) verbinden (Bild 4).
- LEDTRIX-Datengeber (8) mit Hilfe einer LEDTRIX Weiche (9) anschließen.

Bei Versorgung des LEDTRIX-Datengebers (8) über das Betriebsgerät (7): Weiche Typ "A" verwenden.

Bei Versorgung des LEDTRIX-Datengebers (8) über externes Betriebsgerät: Weiche Typ "M" verwenden.

i Die Anschlusskizze stellt nur ein Beispiel für den Anschluss eines LEDTRIX-Datengebers dar. Je nach Aufbau des LEDTRIX-Systems kann das Betriebsgerät auch extern platziert sein. Details zum Aufbau eines LEDTRIX-Systems sind in den Anleitungen der jeweiligen LEDTRIX-Steuergeräte zu finden.

Anschlussbelegung

Rot	(+) 24...28 V
Schwarz	GND
Grau	Daten

Profilabdeckung montieren

i Zur Abdeckung von Profilbereichen ohne Lichteinsatz steht eine Profilabdeckung zur Verfügung, welche bauseits auf die benötigte Länge gekürzt wird.

i Zum Ablängen robuste Kappsäge mit Sägeblatt für Aluminium verwenden.

- Alle Lichteinsätze einschalten und mindestens 2 Stunden abwarten, bis das System die Betriebstemperatur erreicht hat.
- Länge der benötigten Profilabdeckung am Profil ermitteln.
- Profilabdeckung (10) auf ermittelte Länge **L** absägen und in das Profil einsetzen.

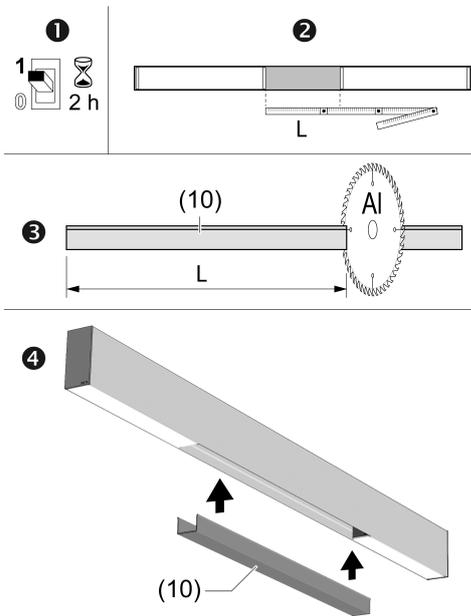


Bild 5: Profilabdeckung montieren

Technische Daten

Nennspannung	DC 24 ... 28 V
Leistungsindex (LI)	28 (pro Meter)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	+5 ... +35 °C

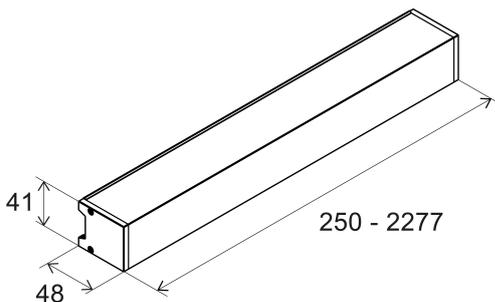


Bild 6: Maßzeichnung (mm)

Zubehör

Verlängerungsleitung 3p 0,5m	Art.-Nr.il ZLE IP20 001
Verlängerungsleitung 3p 1m	Art.-Nr.il ZLE IP20 002

Verlängerungsleitung 3p 2m	Art.-Nr.il ZLE IP20 005
Set Kabelhalter	Art.-Nr.il 4033 ZM K 001
Weiche A Molex	Art.-Nr.il ZL IP20 002
Weiche M Molex	Art.-Nr.il ZL IP20 003
Profilabdeckung RAL 9016	Art.-Nr.il 4033 BA WH
Profilabdeckung RAL 9011	Art.-Nr.il 4033 BA BL

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

Light insert Low Power Linear

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.

Do not remove the light insert end caps as these serve to hold the light insert securely in the profile. The light insert can fall out of the profile.

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.

Only use indoors.

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

Device components

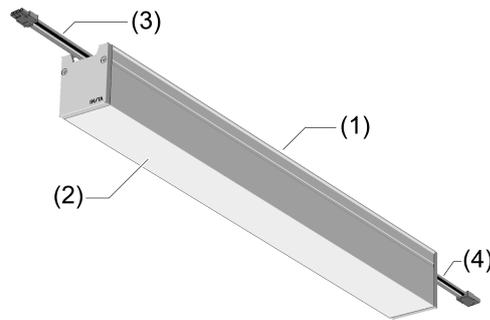


Figure 1

- (1) Light insert
- (2) LED with acrylic cover
- (3) Input cable
- (4) Output cable

Function

Intended use

- Light insert for use in the linear light system instalight NoLimit 4033
- Operation with constant voltage
- Electrical supply exclusively via type II 4033 CV... operating devices

Cleaning

Do not use any aggressive or abrasive cleaning agents to clean the luminaire.

Before cleaning, switch the luminaire off and let it cool down. Clean the luminaire housing with a moistened soft towel.

Wipe over acrylic glass optics carefully with a dry, soft microfiber cloth. To clean thoroughly, soak the microfiber cloth with isopropyl or optic cleaning agent.

Lamps

Linear LED lamp in plastic housing:

- RGBW LED with the colours red, green, blue and white, which can be separately controlled

The LED lamps in the light insert cannot be replaced. If it is defective, exchange the entire light insert.

Control

The light insert has an LEDTRIX data interface through which the individual light colours red, green, blue and white can be separately controlled.

A LEDTRIX data encoder is required for its control. The following allocation of channels is also valid for control via DMX512-A with a DMX LEDTRIX gateway.

Allocation of channels – RGBW

Control channel	Description
1 (0...255)	Brightness red
2 (0...255)	Brightness green
3 (0...255)	Brightness blue
4 (0...255)	Brightness white

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection

Mounting the light insert

- i** Make sure there is enough room in the profile for linear thermal expansion. For one meter of light insert, this is approx. 1 mm per 10 °C.
- Lay all connector cables in the profile (5) and fix them with cable holders (6).
- Connect the light insert (1) and push it into the profile (5) until the desired latch position is reached.
- i** Depending on the type of profile, various positions and latch positions are possible for the light inserts (Figure 3).

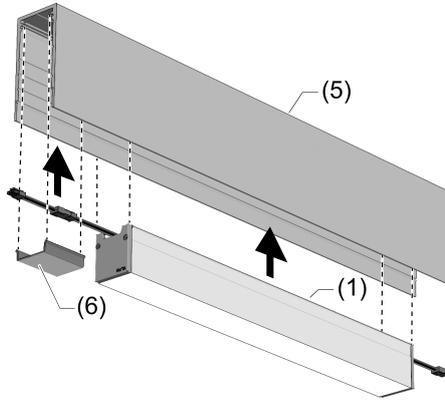


Figure 2: Mounting the light insert in the profile

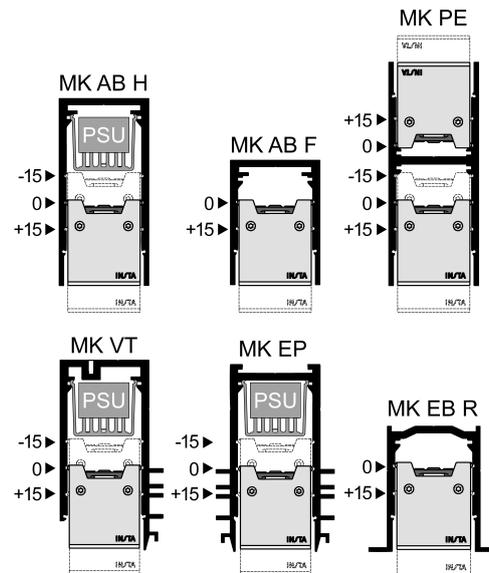


Figure 3: Latch positions depending on profile type



WARNING!

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

Switch off the power supply before connecting the LED lamps.

instalight NoLimit 4033

Light insert Low Power Linear Art. no. il 4033 LL...

Operating instructions



Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de
info@instalighting.de

000000143
21.11.2019

Connecting the light insert

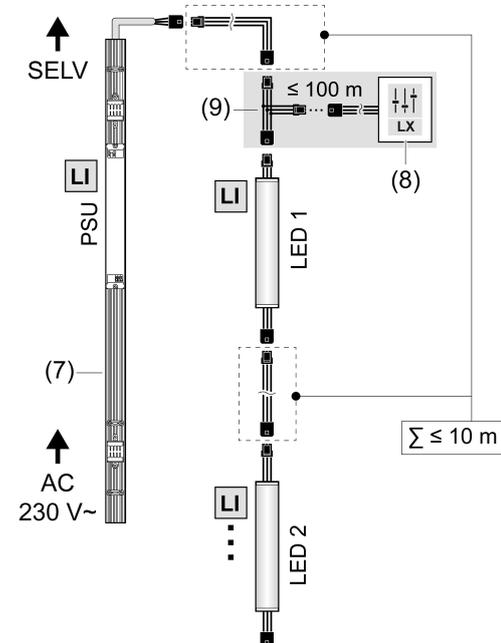


Figure 4: Connection diagram

- i** Multiple light inserts can be linked together for each operating device.
- To determine the number of light inserts per operating device, use the power index (LI):
 $LI_{min} \text{ (operating device)} \leq LI \text{ (light inserts)} \leq LI_{max} \text{ (operating device)}$
- Link the light inserts together according to the connection diagram and connect them with a suitable operating device (7) (Figure 4).
- Connect the LEDTRIX data encoder (8) with the help of a LEDTRIX separating filter (9).

When supplying the LEDTRIX data encoder (8) via the operating device (7): use a type A separating filter.

When supplying the LEDTRIX data encoder (8) via an external operating device: use a type M separating filter.

T-splitter A Molex
T-splitter M Molex
Profile cover RAL 9016
Profile cover RAL 9011

Art.-no.il ZL IP20 002
Art.-no.il ZL IP20 003
Art.-no.il 4033 BA WH
Art.-no.il 4033 BA BL

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

Connection assignment

Red	(+) 24...28 V
Black	GND
Grey	Data

Mounting the profile cover

- i** A profile cover is available to cover profile areas without light insert. It is cut to the necessary length on site.
- i** To cut it, use a robust mitre saw with a saw blade for aluminium.
- Turn on all light inserts and wait for at least two hours until the system has reached the operating temperature.
- Determine the length of the necessary profile cover on the profile.
- Saw the profile cover (10) to the determined length **L** and place it in the profile.

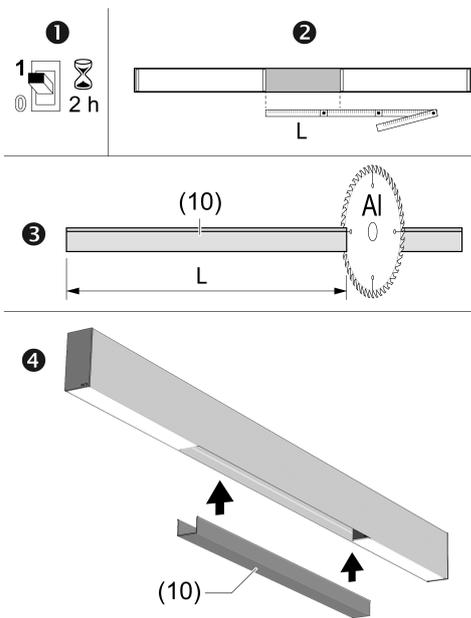


Figure 5: Mounting the profile cover

Technical data

Rated voltage	DC 24 ... 28 V
Power index (LI)	28 per metre
Degree of protection	IP20
Protection class	III
Ambient temperature	+5 ... +35 °C

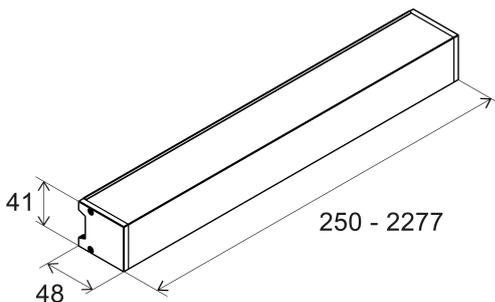


Figure 6: Dimensioned drawing (mm)

Accessories

Extension cable 3p 0.5 m	Art.-no.il ZLE IP20 001
Extension cable 3p 1 m	Art.-no.il ZLE IP20 002
Extension cable 3p 2 m	Art.-no.il ZLE IP20 005
Set cable holder	Art.-no.il 4033 ZM K 001