

Lichteinsatz Mid Power Linear

Sicherheitshinweise

Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

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

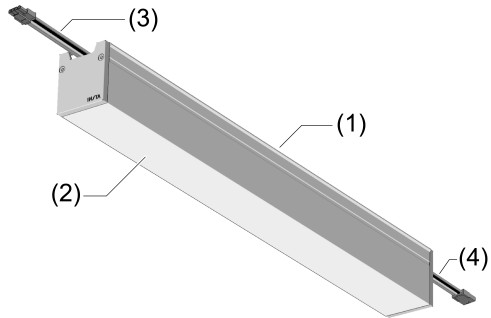


Bild 1

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

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Lichteinsatz zur Verwendung im Lichtliniensystem **NoLimit**
- Betrieb mit Konstantstrom
- Versorgung der Lichteinsätze Tunable White über Betriebsgeräte mit der Artikelnummer **NL PSU CC 50 DA DT8 TW...**
- Versorgung der einfarbigen Lichteinsätze über Betriebsgeräte mit den Artikelnummern **NL PSU CC 50 DA**, **NL PSU CC 85 2DA**, **NL PSU CC 50 DA E** und **NL PSU CC 100 2DA E**.

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. Bestückung variantenabhängig:

- Einfarbig: Weiße LED mit einheitlicher Farbtemperatur (ein Stromkreis)
 - Tunable White: Weiße LED mit zwei verschiedenen Farbtemperaturen (zwei Stromkreise)
- Die LED-Lampen innerhalb des Lichteinsatzes sind nicht auswechselbar. Bei Defekt ganzen Lichteinsatz austauschen.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss

Lichteinsatz montieren

- 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.

Abhängig vom Profiltyp sind verschiedene Positionen und Raststufen für die Lichteinsätze möglich (Bild 3).

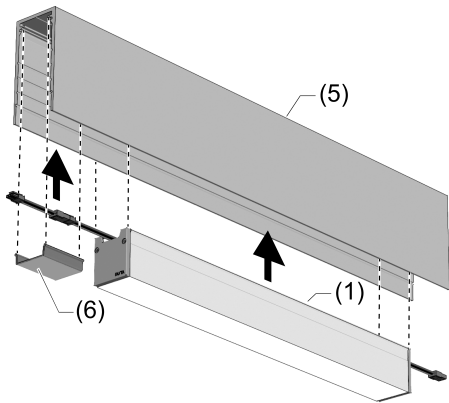


Bild 2: Lichteinsatz im Profil montieren

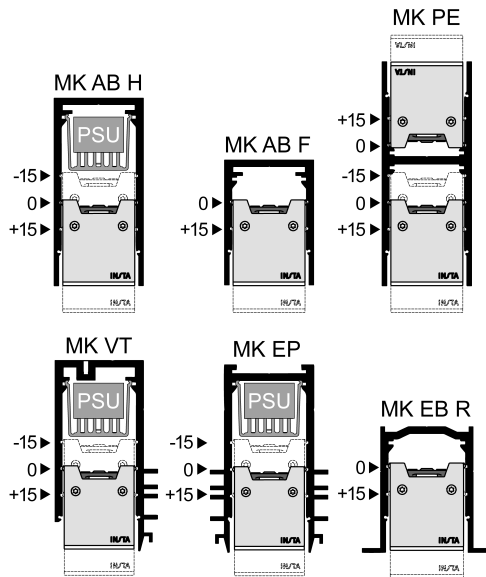


Bild 3: Raststufen abhängig vom Profiltyp



WARNUNG!

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

Spannungsversorgung vor Anschluss der LED-Lampen abschalten.

Lichteinsatz anschließen

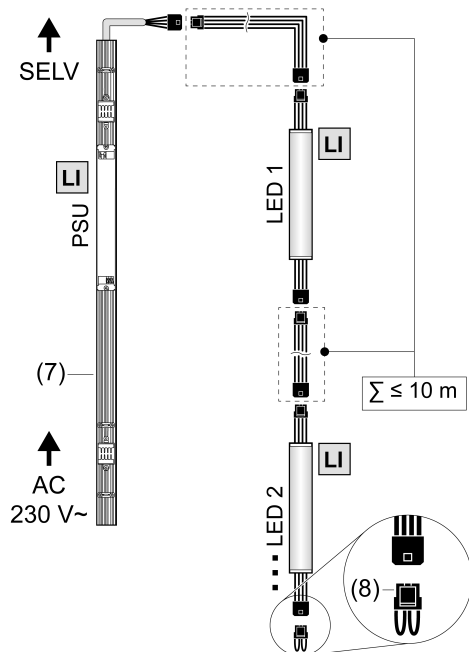


Bild 4: Anschlusskizze

NoLimit

Lichteinsatz NoLimit Mid Power Linear

Art.-Nr.
NoLimit ML...
NoLimit ML TW dt8...

Bedienungsanleitung

DE



Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de
info@instalighting.de

100005257
21.09.2021

- 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 Anschlussskizze verketteten und mit einem geeigneten Betriebsgerät (7) verbinden (Bild 4).
 - Verkettung am Ausgang des letzten Lichteinsatzes immer mit einem Kurzschlussstecker (8) abschließen.

Anschlussbelegung

Rot	(+) Stromkreis 1
Schwarz	(-) Stromkreis 1
Orange*	(+) Stromkreis 2
Blau*	(-) Stromkreis 2

*) nur bei Variante "Tunable White"

Profilabdeckung montieren

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

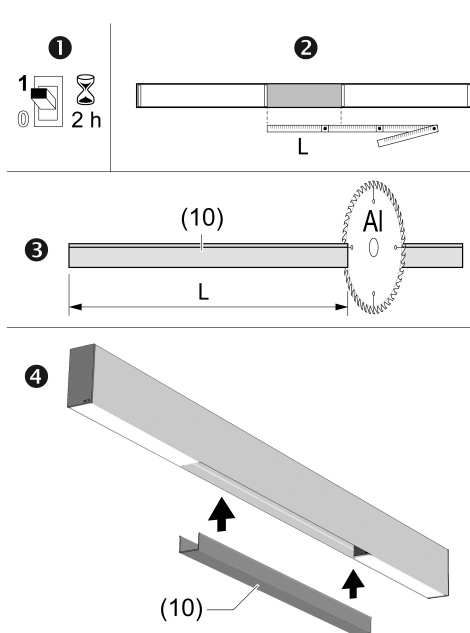


Bild 5: Profilabdeckung montieren

Technische Daten

Leistungsindex (LI) einfarbig	43 (pro Meter)
Leistungsindex (LI) TW	44 (pro Meter)
Nennstrom	max. 900 mA
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	+5 ... +35 °C

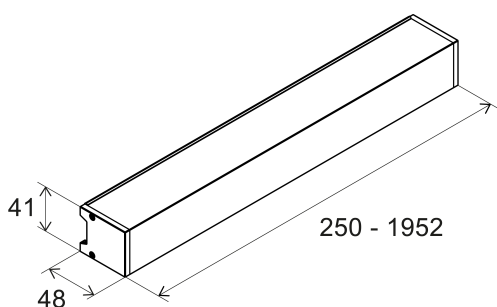


Bild 6: Maßzeichnung (mm)

Zubehör

Verlängerungsleitung 4p 0,5m	Art.-Nr. NL VL 4P M 5
Verlängerungsleitung 4p 1m	Art.-Nr. NL VL 4P M 10
Verlängerungsleitung 4p 2m	Art.-Nr. NL VL 4P M 20
Kurzschlussstecker 4p	Art.-Nr. NL KSS
Set Kabelhalter	Art.-Nr. NL ZM K 001
Profilabdeckung RAL 9016	Art.-Nr. NL BA WH
Profilabdeckung RAL 9011	Art.-Nr.NoLimit 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 Mid 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

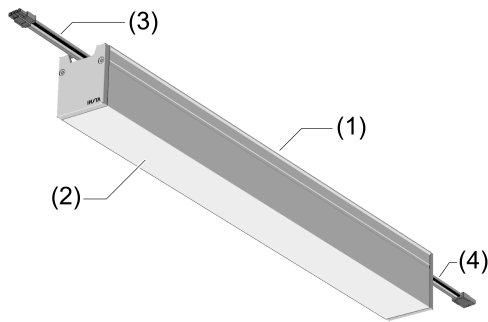


Figure 1

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

Function

Intended use

- Light insert for use in the light line system **inst-align NoLimit 4033**
- Operation with constant current
- Supplying the Tunable White light inserts via operating devices with the article number **NL PSU CC 50 DA DT8 TW...**
- Supplying the single-colour light inserts via operating devices with the article numbers **NL PSU CC 50 DA, NL PSU CC 85 2DA, NL PSU CC 50 DA E und NL PSU CC 100 2DA E.**

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. Fitting and retrofitting depending on the version:

- One colour: white LED with uniform colour temperature (one electrical circuit)
- Tunable white: white LED with two different colour temperatures (two electrical circuits)

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

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection

Mounting the light insert

- 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.

Depending on the type of profile, various positions and latch positions are possible for the light inserts (Figure 3).

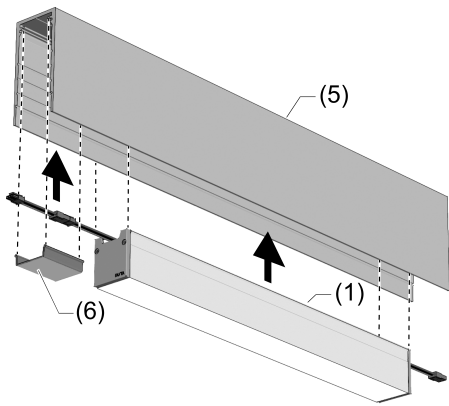


Figure 2: Mounting the light insert in the profile

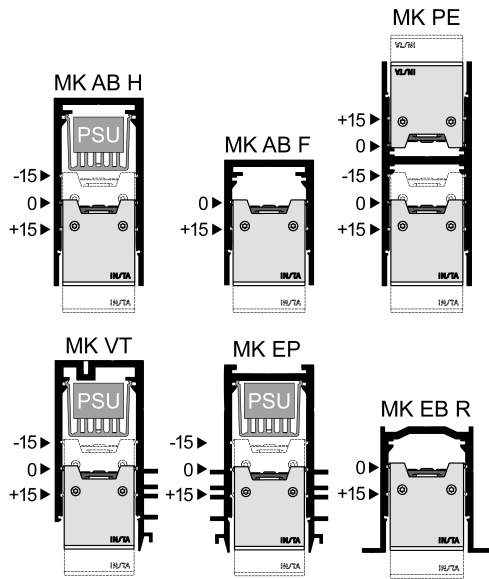


Figure 3: Latch positions depending on profile type



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.

NoLimit

Light insert NoLimit Mid Power Linear

Art. no.
NoLimit ML...
NoLimit ML TW dt8...

Operating instructions

GB



Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de
info@instalighting.de

100005257
21.09.2021

Connecting the light insert

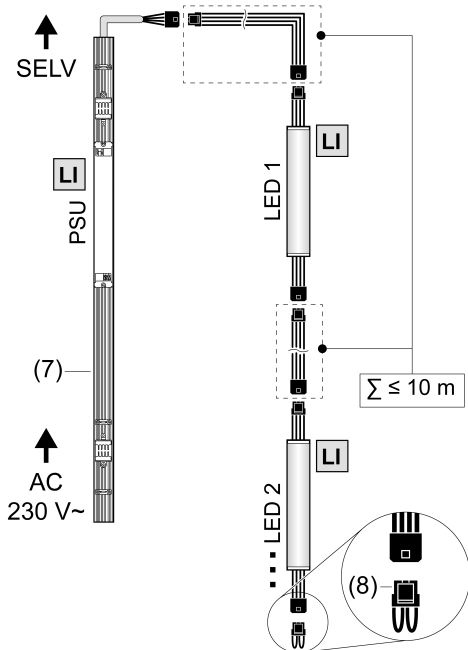


Figure 4: Connection diagram

- 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).
- Always put a jumper plug (8) in the outlet of the last light insert of the link.

Connection assignment

Red	(+) Electrical circuit 1
Black	(-) Electrical circuit 1
Orange*	(+) Electrical circuit 2
Blue*	(-) Electrical circuit 2

*) only for the tunable white variant

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.

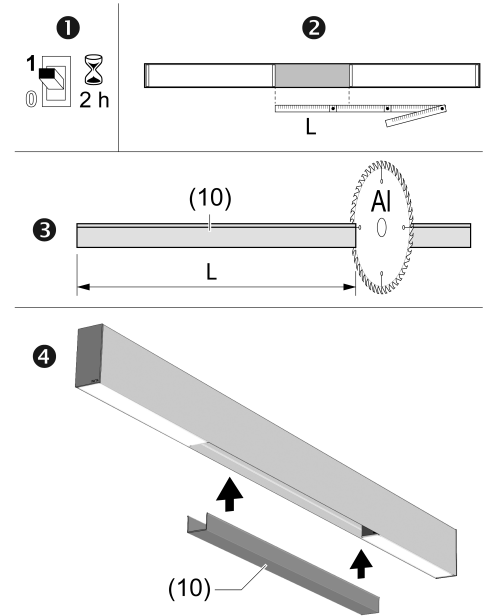


Figure 5: Mounting the profile cover

Technical data

Power index (LI) one-colour	43 per metre
Power index (LI) TW	44 per metre
Nominal current	max. 900 mA
Degree of protection	IP20
Protection class	III
Ambient temperature	+5 ... +35 °C

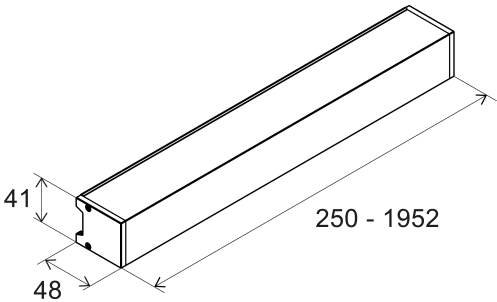


Figure 6: Dimensioned drawing (mm)

Accessories

Extension cable 4p 0.5m	Art.-no. NL VL 4P M 5
Extension cable 4p 1m	Art.-no. NL VL 4P M 10
Extension cable 4p 2m	Art.-no. NL VL 4P M 20
Short circuit plug 4p	Art.-no. NL KSS
Set cable holder	Art.-no. NL ZM K 001
Profile cover RAL 9016	Art.-no. NL BA WH
Profile cover RAL 9011	Art.-no. NL 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