

## Allgemeine Informationen

Die Montageanleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endkunden verbleiben.

Die Montageanleitung muss jeder Person, die mit Arbeiten am Bodeneinbaugehäuse beauftragt ist, zur Verfügung stehen und ist zu beachten.

## Sicherheit

- Leuchte darf nur durch unterwiesenes und geschultes Personal montiert werden.
- Der elektrische Anschluss darf nur von Fachpersonal erfolgen.
- Leuchte muss bestimmungsgemäß eingesetzt werden.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

die Leuchte Bodenlinie il1060 ist geeignet für:

- das Bodeneinbaugehäuse il1060 Elements,
- den Innen- und Außenbereich,
- den Einbau in Fahrbahnen und Parkplätze (DIN EN 60598-2-13, Tabelle A.1, Punkt 3).

Sie wird in Verbindung mit einem Netzteil betrieben, das eine Konstanzspannung von 48 V DC SELV liefert.

Je nach Ausführung und gewünschter Steuerung der Leuchte wird zusätzlich ein PWM-Dimmer oder ein Elements Controller (DALI oder DMX) benötigt.

Die in den Technischen Daten angegebenen Spezifikationen sind einzuhalten. Ein anderer oder darüberhinausgehender Einsatz gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Hierzu zählen auch folgende Punkte:

- Umbau der Leuchte,
- Betrieb mit beschädigten Bauteilen.
- Darf bei Pflasterarbeiten nicht mit der Rüttelplatte befahren werden.

Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht. Das Risiko trägt allein der Monteur/Betreiber.

## Benötigtes Zubehör

- Netzteil 48 V DC SELV
- PWM-Dimmer oder Elements Controller
- Leitungsverbinder il 1060 ZL 03 (Anschlussset)

## General information

This installation manual is part of the product and must be kept by the end customer.

The installation manual must be available to every person who is assigned to work on the ground recessed housing and must be observed.

## Safety

- The lamp may only be installed by instructed and trained personnel.
- The electrical connection may only be carried out by qualified personnel.
- The lamp must be used as intended.

## Intended use

The il1060 ground line lamp is suitable for:

- The il1060 Elements ground recessed housing
- Indoor and outdoor use
- Installation in roadways and car parks (DIN EN 60598-2-13, table A.1, point 3).

They are operated in conjunction with a power supply unit that supplies a constant voltage of 48 V DC SELV.

Depending on the version and the desired control system for the lamp, a PWM dimmer or an elements controller (DALI or DMX) is additionally required.

The specifications given in the technical data must be observed. Any other use or use beyond this is considered improper.

This also includes the following:

- Modification of the lamp
- Operation with damaged components
- Must not be driven over with the vibratory plate during paving work.

The manufacturer will not be held liable for any resulting damage. The risk is borne solely by the installer/operator.

## Required accessories

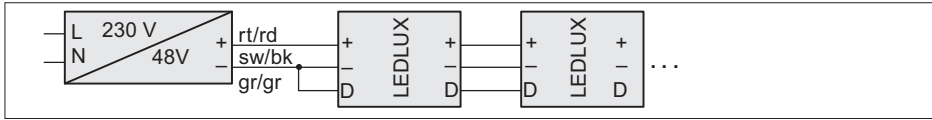
- Power supply unit 48 V DC SELV
- PWM dimmer or elements controller
- Cable connector il 1060 ZL 03 (connection set)

**Steuerung**

Schaltbetrieb:

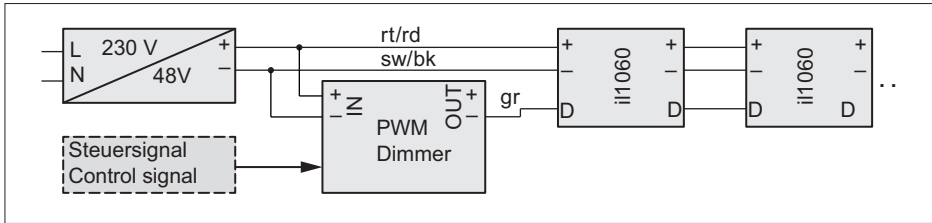
**Control**

Switching mode:



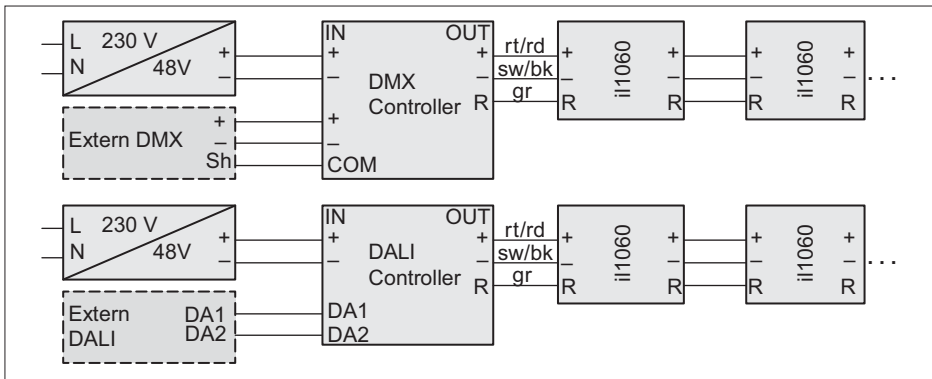
Dimmbetrieb (D-Wire):

Dimming mode (D-Wire):



Dimmbetrieb (R-Wire):

Dimming mode (R-Wire):



**Lagerung/Transport**

- Leuchten dürfen bei Lagerung und Transport nicht durchbiegen.

**Storage/transport**

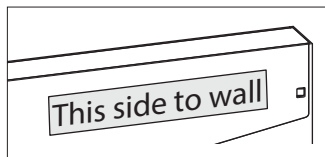
- Lamps must not bend during storage and transport.

**Montage**

- Die Leuchten werden mit offenen Leitungsenden geliefert. Die Anschlussrichtung wird durch Aufkleber auf den Anschlussleitungen definiert (IN/OUT).
- Bei Leuchten mit Optik vom Typ Wallwash Flood und Handrail ist beim Einbau zusätzlich die Abstrahlrichtung zu beachten. Die Abstrahlrichtung ist mit einem Aufkleber markiert.

**Installation**

- The lamps are supplied with bare cable ends. The connection direction is defined by stickers on the connection cables (IN/OUT).
- For lamps with Wallwash Flood and Handrail type optics, the beam direction must also be taken into account during installation. The beam direction is marked with a sticker.



## Elektrischer Anschluss

### ⚠ GEFAHR!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen. Vor dem elektrischen Anschluss Versorgungsspannung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Versorgungsspannung erst nach abgeschlossener Montage wieder einschalten!

- ❗ Die Leistungsaufnahme der aneinandergereihten Leuchten inkl. Leitungsverlusten darf die Anschlussleistung des Netzteils nicht überschreiten. Weitere Hinweise siehe Benutzerhandbuch.
- » Netzteil, Elements Controller bzw. PWM-Dimmer und externes Steuersignal entsprechend der gewählten Steuerung anschließen.
- » Adapterleitung aus dem Bodeneinbaugeschütz an Steuerung anschließen.

### ⚠ Achtung!

Gefahr von Kurzschluss in der Spannungsversorgung! Beim Einsetzen der Leuchte in Bodeneinbaugeschütz Anschlussleitungen nicht beschädigen.

## Electrical connection

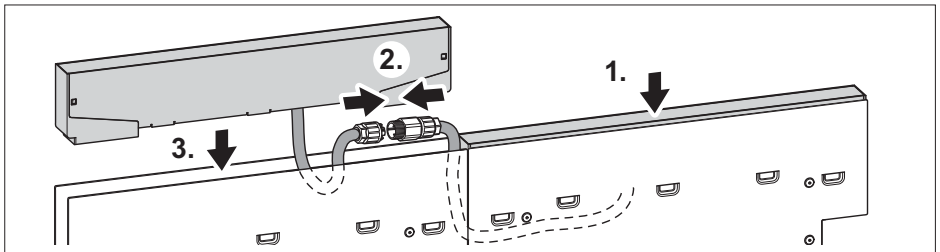
### ⚠ DANGER!

Electric shock can cause death. Before making the electrical connection, switch off the supply voltage and secure it to prevent it from being switched on again. Do not switch on the supply voltage until installation is complete!

- ❗ The power consumption of the adjacent lamps, including line losses, must not exceed the connected load of the power supply unit. For further information, see the user manual.
- » Connect the power supply unit, elements controller or PWM dimmer and external control signal according to the chosen control system.
- » Connect the adapter cable from the ground recessed housing to the control system.

### ⚠ Caution!

Danger of short circuit in the power supply! When inserting the lamp into the ground recessed housing, do not damage the connecting cables.



- » Ausgehend von der Adapterleitung alle offenen Leitungsenden mit Leitungsverbindern il 1060 ZL 03 bestücken, dabei Montageanleitung il 1060 ZL 03 beachten.
- » Adapterleitung und erste Leuchte (IN) mit Leitungsverbindern zusammenbauen.
- ❗ Verschraubungen der Leitungsverbindern müssen fest verschraubt werden (Anzugdrehmoment 3 Nm)! Sonst Verlust der Schutzklasse!
- ❗ Anschlussleitungen beim Einbau in Bodeneinbaugeschütz nicht knicken! Es ist ein minimaler Biegeradius von 5 mm einzuhalten. Leitungen beim Einsetzen nicht quetschen!
- » Leuchte in Bodeneinbaugeschütz einsetzen, dabei abgehende Leitung in nächstes Bodeneinbaugeschütz einlegen.
- » Alle weiteren Leuchten entsprechend anschließen und einsetzen. Einbaurichtung beachten (Out auf IN).
- » Als Letztes Leuchte ohne Ausgangsleitung verwenden.
- » Starting from the adapter cable, fit all bare cable ends with il 1060 ZL 03 cable connectors, observing the installation manual for il 1060 ZL 03.
- » Assemble the adapter cable and first lamp (IN) with the cable connector.
- ❗ Screw connections of the cable connectors must be screwed tight (tightening torque 3 Nm)! Otherwise, the protection class is not guaranteed!
- ❗ Do not kink the connection cables when installing in the ground recessed housing! A minimum bending radius of 5 mm must be observed. Do not crush cables when inserting!
- » Insert the lamp into the ground recessed housing and insert the outgoing cable into the next ground recessed housing.
- » Connect and insert all other lamps accordingly. Observe the installation direction (Out to IN).
- » Use a lamp without an output line as the last element.

## Reinigung

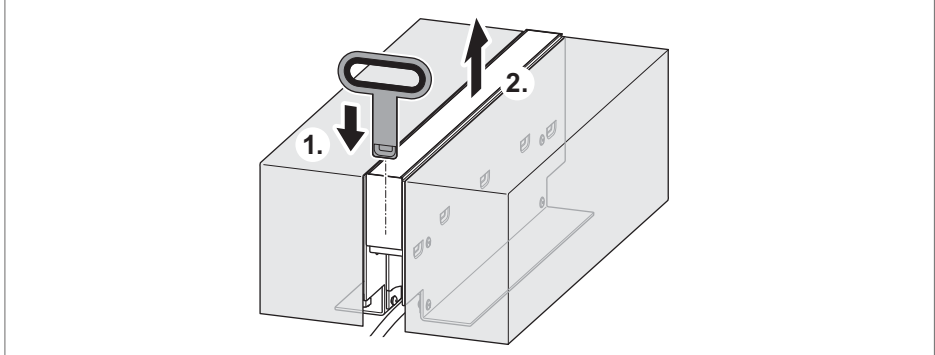
- ❗ Beschädigung der Leuchte durch falsche Reinigung möglich.
- » Leuchte vor dem Reinigen ausschalten und abkühlen lassen.

## Demontage

## Cleaning

- ❗ Damage to the lamp possible due to incorrect cleaning.
- » Switch off the lamp and let it cool down before cleaning.

## Disassembly



## Reparatur

Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar; wenn die Lichtquelle ihr Lebensende erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen.

Eigenständige Reparaturen an der Leuchte sind nicht erlaubt. Defekte Leuchten an die zentrale Kundendienststelle schicken.

## Entsorgung

Verpackungsmaterial umweltgerecht entsorgen.

Defekte Leuchten enthalten keine Problemabfälle und können in den Elektroschrott gegeben werden.

## Technische Daten

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Nennspannung            | 48 V DC                |
| Leistungsaufnahme       | siehe Typenschild      |
| Umgebungstemperatur     | -20 ... +50°C          |
| Schutzklasse            | III                    |
| Schutzart Leuchte       | IP68 (2m), IP69, IP69K |
| Schutzart il 1060 ZL 03 | IP 67                  |

## Repair

This lamp's light source cannot be replaced; when the light source has reached the end of its life, the entire lamp must be replaced.

Unauthorised repairs to the lamp are not permitted. Send defective lamps to the central customer service office.

## Disposal

Dispose of packaging material in an environmentally sound manner.

Defective lamps do not contain problematic waste and can be disposed of in the electrical waste.

## Technical specifications

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Rated voltage                  | 48 V DC                |
| Power consumption              | see type plate         |
| Ambient temperature            | -20 to +50°C           |
| Protection class               | III                    |
| Lamp degree of protection      | IP68 (2m), IP69, IP69K |
| Protection class il 1060 ZL 03 | IP 67                  |

## Kontakt/Contact

Instalighting GmbH  
Hohe Steinert 10  
D 58509 Lüdenscheid  
Tel: +49 2351 65619-0  
www.instalighting.de  
info@instalighting.de



## Download

- ← Benutzerhandbuch herunterladen
- ← Download user manual

## Dokumentnummer/ Document number

100003163

## Ausgabedatum/ Date of issue

21.09.2020