

## Allgemeines

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

Die Montageanleitung muss jeder Person, die mit Arbeiten an dem Produkt beauftragt ist, zur Verfügung stehen und ist zu beachten.

## Sicherheit

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

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Elektronisches Betriebsgerät zum Anschluss von LED-Modulen.

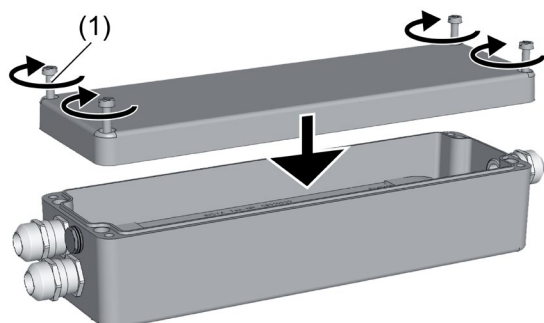
- Betrieb von LED-Modulen Typ LEDLUX oder verwandten Typen mit Kleinspannung 24-30 V (SELV) gemäß EN 60598.
- Geeignet für den Betrieb von LED-Notbeleuchtung an zentraler Versorgung nach DIN EN 60598-2-22 unter Einhaltung von DIN EN 61347-2-13.
- Geeignet für den Betrieb von LED-Notbeleuchtung an zentraler Versorgung nach DIN EN 60598-2-22 und EN 50172.

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 PSB
- Betrieb mit beschädigten Bauteilen
- Betrieb mit anderen LED-Lampen

## Montage



- Gehäusedeckel öffnen. Über die Löcher an den Ecken des Gehäuses dieses auf dem Montagegrund mit passenden Schrauben befestigen. Bohrmaße beachten.

## 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 product and must be observed.

## Safety

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

## Intended Use

Electronic control gear for connecting LED modules.

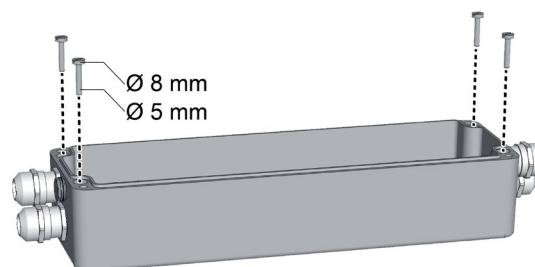
- Operation of LED modules of type LEDLUX or related types with extra-low voltage 24-30 V (SELV) according to EN 60598.
- Suitable for the operation of LED emergency lighting on central supply according to DIN EN 60598-2-22 in compliance with DIN EN 61347-2-13.
- Suitable for operation of LED emergency lighting on central supply according to DIN EN 60598-2-22 and EN 50172.

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 points:

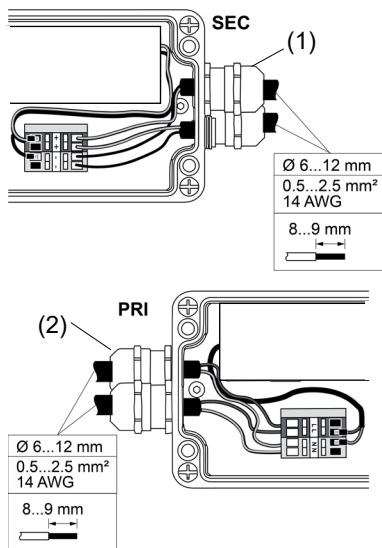
- Conversion of the PSB,
- Operation with damaged components.
- Operation with other LED lamps

## Installation



- Open the enclosure cover. Use the holes in the corners of the enclosure to fix it to the mounting base with suitable screws. Observe the drilling dimensions.

## Elektrischer Anschluss



- ▶ Dokumentation der anzuschließenden Verbraucher (LED Leuchten) beachten!
- ▶ Niedervoltleitungen der LED-Leuchten abmanteln und durch die sekundären Kabelverschraubungen (1) ins Gehäuse führen.
- ▶ Niedervoltleitungen an die Sekundärklemmen (SEC) anschließen. Anschlussbelegung beachten!

### Anschlussbelegung Sekundärseite (SEC)

Bezeichnung	Anschluss
+	+ 28 V=
-	GND (0 V)

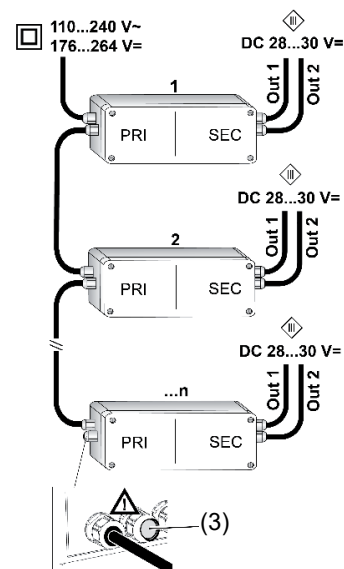
- ▶ Netzzuleitung abmanteln und durch die primären Kabelverschraubungen (2) ins Gehäuse führen.
- ▶ Netzzuleitung an die Primärklemmen (PRI) anschließen. Anschlussbelegung beachten!
- ▶ Über den zweiten Klemmanschluss auf der Primärseite können mehrere PSB durchverdrahtet werden. Die Anzahl der Geräte pro Stromkreis hängt vom verwendeten Leitungsschutzschalter ab. Hierzu Einschaltstrom des Gerätes beachten (siehe Technische Daten).

### Anschlussbelegung Primärseite (PRI)

Bezeichnung	Anschluss
L	Außenleiter
N	Neutralleiter

- ▶ Reserveschleifen von Netz- und Niedervoltleitung im Gehäuse getrennt verlegen und fixieren.
- ▶ Alle Kabelverschraubungen festziehen.
- ▶ Nicht benötigte Verschraubungen mit Blindstopfen verschließen (3).

## Electrical connection



- ▶ Observe the documentation of the loads (LED luminaires) to be connected!
- ▶ Strip the low-voltage supply cables of the LED luminaires and lead them through the secondary cable glands (1) into the housing.
- ▶ Connect low-voltage supply lines to the secondary terminals (SEC). Observe the terminal assignment!

### Pin assignment Secondary site (SEC)

Description	Connection
+	+ 28 V=
-	GND (0 V)

- ▶ Strip the mains cable and lead it through the primary cable glands (2) into the housing.
- ▶ Connect the mains cable to the primary terminals (PRI). Observe the terminal assignment!
- ▶ Multiple PSBs can be wired through via the second terminal connection on the primary side. The number of devices per circuit depends on the circuit breaker used. Observe the inrush current of the unit (see technical data).

### Terminal assignment primary side (PRI)

Description	Connection
L	External conductor
N	Neutral conductor

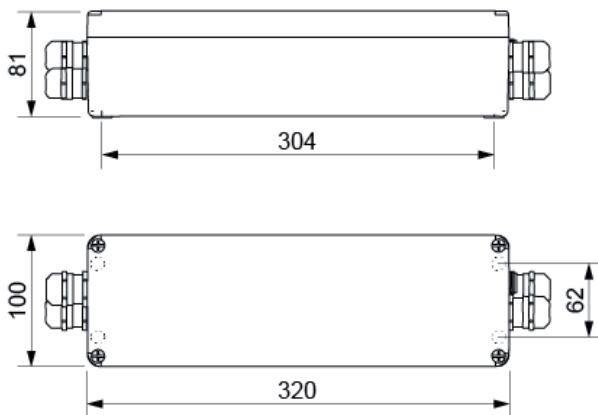
- ▶ Route the reserve loops of the mains and low-voltage cables separately in the housing and fix them in place.
- ▶ Tighten all cable glands.
- ▶ Close unused cable glands with blind plugs (3).


**GEFAHR!**

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile. Elektrischer Schlag kann zum Tod führen. Vor Arbeiten am Gerät Netzspannung freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

**Hinweise zum Betrieb von Notbeleuchtung nach DIN EN 60598-2-22**

- Ist durch bauliche Gegebenheiten die Einhaltung der in DIN EN 60598-2-22 beschriebenen Anforderung zum Betrieb der Notbeleuchtung bei erhöhter Umgebungstemperatur (70 °C) für mind. 1 h auch für die PSB erforderlich, so ist die maximal anzuschließende Last an der PSB auf 50% zu reduzieren.

**Technische Daten**

**Entsorgung**

Verpackungsmaterial umweltgerecht entsorgen. Defekte Bauteile enthalten keine Problemabfälle und können in den Elektroschrott gegeben werden.

**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 wenden Sie sich im Fehlerfall an:

**Instalighting GmbH**

Oststr. 14-16  
59929 Brilon/Deutschland  
+49 (0) 2351 65619-0  
info@instalighting.de  
www.instalighting.de

Instalighting GmbH 2022 BDA 100006206 V1.0 26.01.2022


**DANGER!**

Electrical shock when live parts are touched. Electrical shocks can be fatal. Before working on the device, disconnect the mains voltage and cover parts carrying voltage in the area!

**Instructions for the operation of emergency lighting according to DIN EN 60598-2-22**

- If structural conditions make it necessary to comply with the requirement described in DIN EN 60598-2-22 for operating the emergency lighting at an increased ambient temperature (70 °C) for at least 1 h also for the PSB, the maximum load to be connected to the PSB shall be reduced to 50%.

**Technical data**

PRI	AC 90...305 V ~ 47-63 Hz
	DC 127...431 V =
	I: 0.4 A max@230 VAC
SEC	DC 30 V = max. 2.0 A SELV
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	55 A (270µs)
Max. Anzahl PSBs <i>Max. Number of PSBs</i>	B16 = 8 PSB, C16 = 14 PSB
Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	-20 °C .. +45 °C
Schutzklasse <i>Protection class</i>	II
Schutzart <i>Degree of protection</i>	IP 66

**Disposal**

Dispose of packaging material in an environmentally friendly manner. Defective components do not contain problem waste and can be disposed of as electrical waste.

**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.

In the event of an error, please contact:

**Instalighting GmbH**

Oststr. 14-16  
59929 Brilon/Germany  
+49 (0) 2351 65619-0  
info@instalighting.de  
www.instalighting.de