

Versorgungseinheit 0-90W IP66

Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten. Vorkonfektionierte Verdrahtung innerhalb der Versorgungseinheit nicht verändern.

Elektronisches Betriebsgerät nicht an einem Dimmer anschließen. Dimmer und Betriebsgerät können beschädigt werden.

Elektronisches Betriebsgerät nicht an einen elektronischen Schalteinsatz anschließen. Betriebsgerät und Schalteinsatz können beschädigt werden.

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

Geräteaufbau

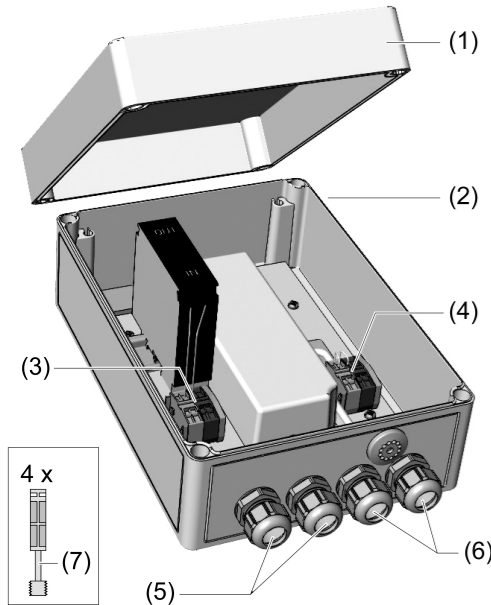


Bild 1

- (1) Abdeckung
- (2) Gehäuse
- (3) Primärklemme
- (4) Sekundärklemme
- (5) Kabelverschraubung primär
- (6) Kabelverschraubung sekundär
- (7) Deckelschrauben (lose beiliegend)

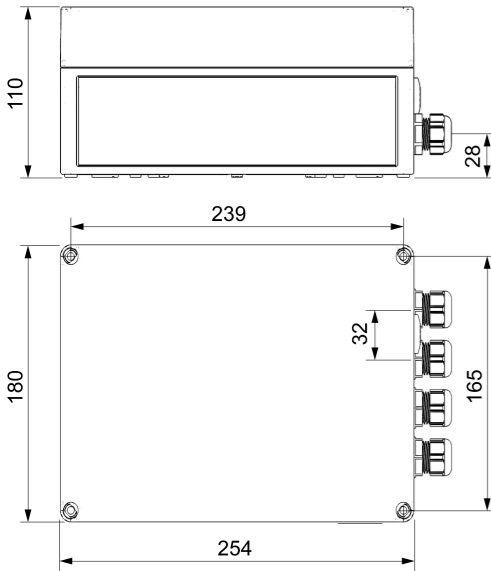


Bild 2: Maßzeichnung

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Elektronisches Betriebsgerät zum Anschluss von LED-Modulen, die mit Kleinspannung betrieben werden.

- Betrieb von LED-Modulen mit Kleinspannung (SELV) gemäß DIN EN 61347-1 und DIN EN 61347-2-13
- Geeignet für den Betrieb von LED-Notbeleuchtung an zentraler Versorgung nach DIN EN 60598-2-22
- Verwendung im Innen- oder Außenbereich (IP66)

Geräteschutz

Der LED-Ausgang der Versorgungseinheit ist leerlaufsicher und verfügt über folgende Schutz Einrichtungen:

- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Elektronischer Überlastschutz

Im Falle eines Fehlers schaltet der LED-Ausgang automatisch ab.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss

Gehäuse montieren

- Abdeckung (1) vom Gehäuse (2) abnehmen (Bild 1).
- Gehäuse (2) mit geeigneten Schrauben (nicht im Lieferumfang) auf dem Montagegrund befestigen (Bild 3). Montagelage (TOP) und Bohrmaße beachten (Bild 2).

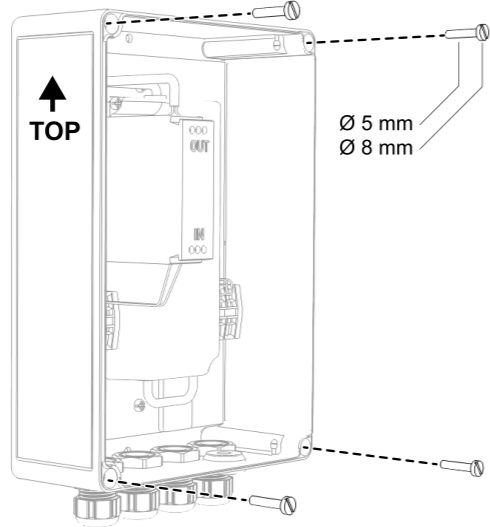


Bild 3: Gehäuse montieren

Spannungsversorgung anschließen (Bild 4)



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen. Vor Anschluss der Spannungsversorgung Zuleitung freischalten.

- i Dokumentation der anzuschließenden Verbraucher (LED-Leuchten) beachten!
- Niedervolt-Zuleitungen der LED-Leuchten abmanteln und durch die beiden rechten Kabelverschraubungen ins Gehäuse führen.
- Niedervolt-Zuleitungen an die Sekundärklemmen (SEC) anschließen. Anschlussbelegung beachten!

Anschlussbelegung Sekundärseite (SEC)

Bezeichnung	Anschluss
+	+ 30 V=
-	GND (0 V)

- Netz-Zuleitung abmanteln und durch die beiden linken Kabelverschraubungen ins Gehäuse führen.
- Netz-Zuleitung an die Primärklemmen (PRI) anschließen. Anschlussbelegung beachten!



Über den zweiten Klemmanschluss auf der Primärseite können mehrere Spannungsversorgungen 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 (Bild 5).
- Alle Kabelverschraubungen festziehen.
- Abdeckung auf das Gehäuse setzen und mit den beiliegenden Deckelschrauben (7) fixieren (Bild 6).

- i Nicht benutzte Kabelverschraubungen müssen mit den vormontierten Dichtstopfen (8) versehen sein!

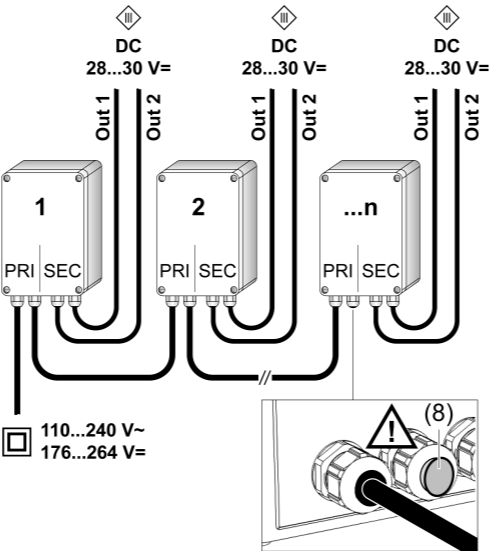


Bild 4: Anschlussskizze

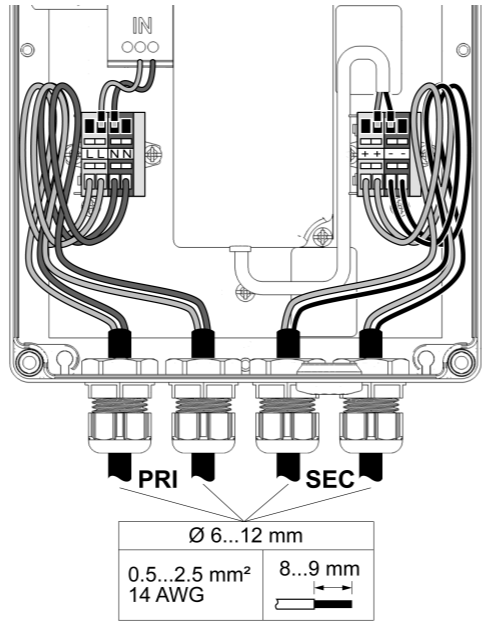


Bild 5: Leitungsführung im Gehäuse

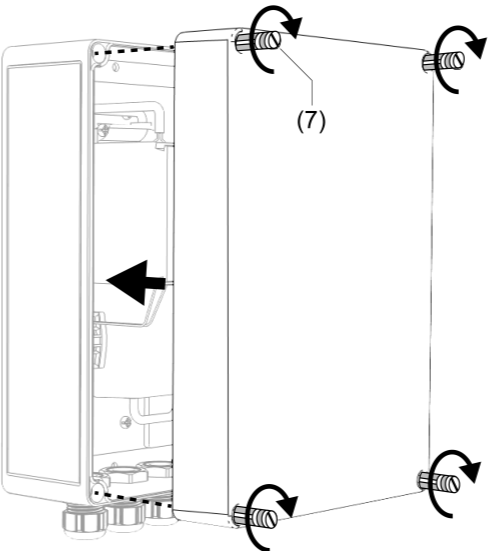


Bild 6: Abdeckung montieren

Technische Daten

Nennspannung	AC 230 / 240 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Nennspannung	DC 176 ... 264 V =
Eingangsstrom	max. 0,5 A (230V)
Einschaltstrom	70 A (435 µs)
Leistungsfaktor (230V)	0,96
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 66
Umgebungstemperatur	-25 ... +35 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Ausgangsspannung	DC 30 V =
Anschlussleistung	0 ... 90 W
Ausgangsstrom	max. 3 A
Abmessung L×B×H	254×180×110 mm
Gewicht	ca. 1,8 kg
Anschluss	Steckklemme
Anschlussart	max. 2,5 mm²
eindrätig	max. 2,5 mm²
feindrätig	max. 2,5 mm²
feindrätig mit Aderendhülse	max. 2,5 mm²

Hilfe im Problemfall

Netzteil austauschen



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!

Im Falle eines Gerätedefektes muss die gesamte Netzteilereinheit ausgetauscht werden. Hierfür den Reparatursatz "R DCV 090 30 IP66 2" verwenden (siehe Zubehör).

- Abdeckung vom Gehäuse abnehmen.
- Primär- und Sekundärleitungen aus den Klemmen entfernen.
- Kabelverschraubungen lösen und Primär- und Sekundärleitungen nach außen aus dem Gehäuse ziehen.
- Defekte Netzteilereinheit demontieren. Hierzu die sechs Befestigungsschrauben lösen (Bild 7).
- Neue Netzteilereinheit aus Reparatursatz "R DCV 090 30 IP66 2" in das Gehäuse einsetzen und an allen sechs Befestigungspunkten mit den vorhandenen Schrauben fixieren (Bild 8).
- Primär- und Sekundärleitungen anschließen und Gehäuse schließen. Hierbei sämtliche Schritte des Kapitels "Spannungsversorgung anschließen" beachten!

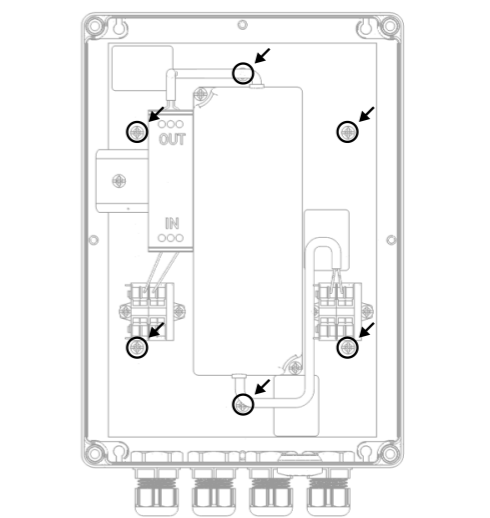


Bild 7: Befestigungsschrauben der Netzteilereinheit

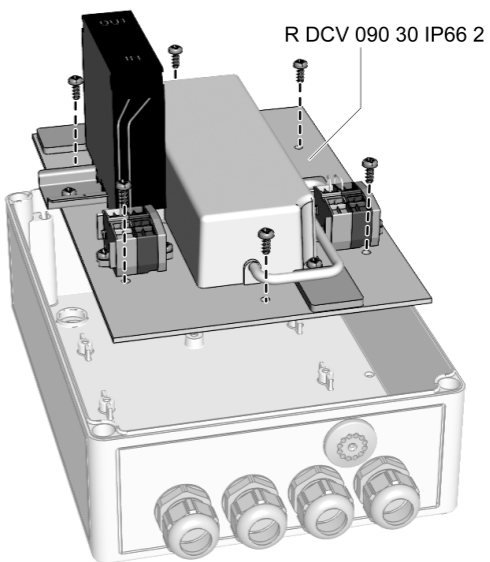


Bild 8: Netzteilereinheit tauschen

Zubehör

Reparatursatz für DCV 090 30 IP66 2 R DCV 090 30 IP66 2

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

Versorgungseinheit 0-90W IP66

Art.-Nr. DCV09030 IP66 2

Bedienungsanleitung



Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de
info@instalighting.de

0000000427
21.11.2019

Power supply unit 0-90W IP66

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 change preconfigured wiring within the power supply unit.

Do not connect the electronic operating device to a dimmer. The dimmer and operating device may get damaged.

Do not connect the electronic operating device to an electronic switch insert. The operating device and switch insert may get damaged.

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

Device components

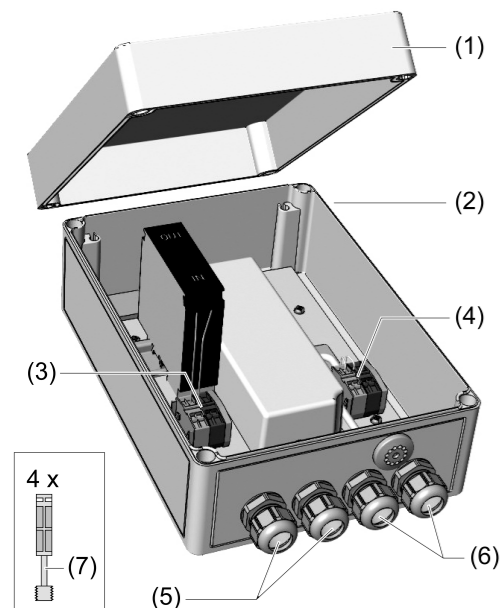


Figure 1

- (1) Cover
- (2) Housing
- (3) Primary terminal
- (4) Secondary terminal
- (5) Cable gland, primary
- (6) Cable gland, secondary
- (7) Cover screws (loosely enclosed)

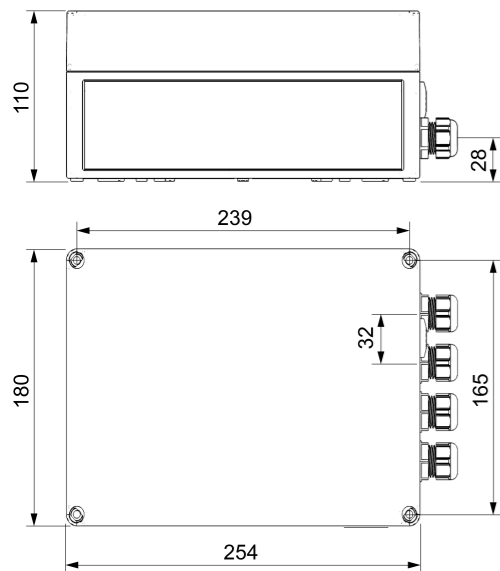


Figure 2: Dimensioned drawing

Function

Intended use

Electronic operating device for connection of LED modules that are operated with extra low voltage.

- Operation of LED modules with extra low voltage (SELV) according to EN 61347-1 and EN 61347-2-13
- Suitable for the operation of LED emergency lighting at the central supply according to DIN EN 60598-2-22
- Use indoors or outdoors (IP66)

Device protection

The LED output on the power supply unit is no-load proof and has the following protection devices:

- Electronic short circuit protection
- Electronic overload protection

In the event of a fault, the LED-output switches off automatically.

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection

Installing housing

- Remove cover (1) from the housing (2) (Figure 1).
- Fasten the housing (2) to the installation substrate using suitable screws (not included in the scope of supply) (Figure 3). Observe the (TOP) and drill dimensions (Figure 2).

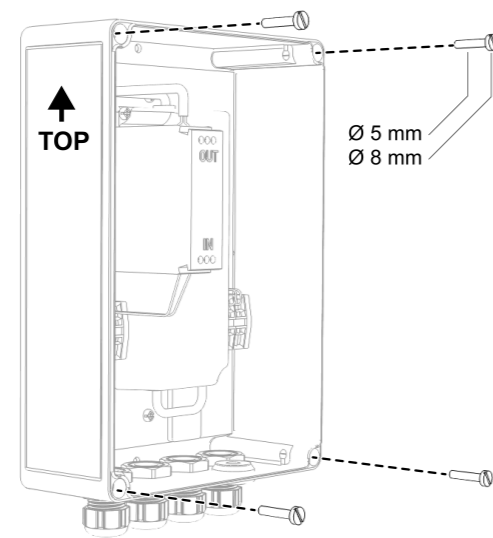


Figure 3: Installing housing

Connect the power supply (Figure 4)




DANGER!

Electrical shock when live parts are touched.


Electrical shocks can be fatal.

Before connecting the power supply, disconnect the supply line.

-  Observe the documentation of the consumers (LED luminaires) to be connected!
- Strip the low-voltage supply lines of the LED luminaires and insert them into the housing through both right cable glands.
- Connect low-voltage supply lines to the secondary terminals (SEC). Observe connection assignment!

Connection assignment of secondary side (SEC)


Name	Connection
+	+ 30 V=
-	GND (0 V)

- Strip mains supply line and insert it into the housing through both left cable glands.
- Connect mains supply line to the primary terminals (PRI). Observe connection assignment!
-  Several power supplies 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. Please observe the inrush current of the device (see technical data).

Connection assignment, primary side (PRI)

Name	Connection
R	Phase conductor
N	Neutral conductor

- Lay and attach spare cable loops of mains and low-voltage line separately in the housing (Figure 5).
- Tighten all cable glands.
- Place the cover on the housing and attach it with the enclosed cover screws (7) (Figure 6).
-  Unused cable glands must be provided with the pre-installed sealing plugs (8)!

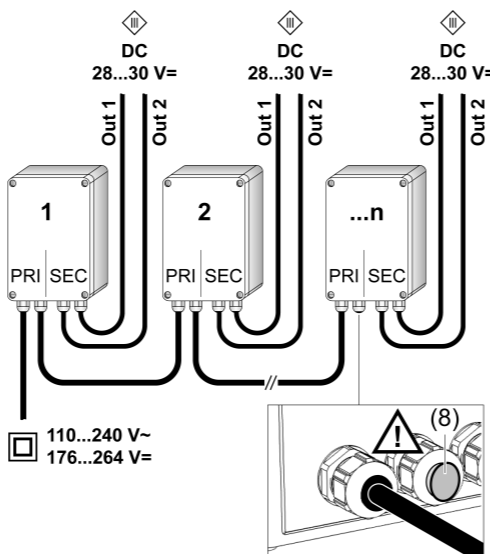


Figure 4: Connection diagram

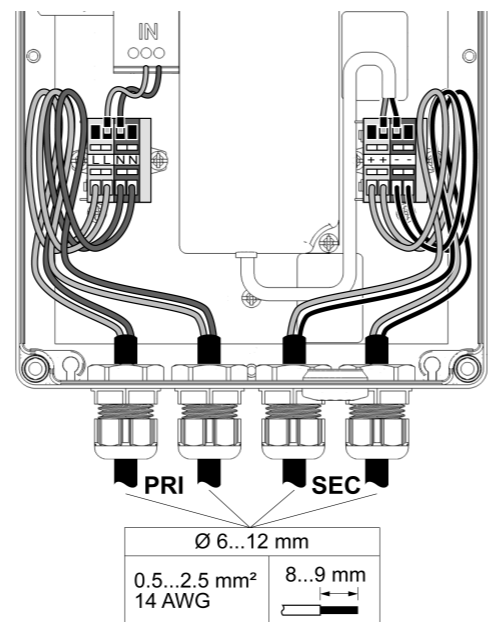


Figure 5: Cable routing in the housing

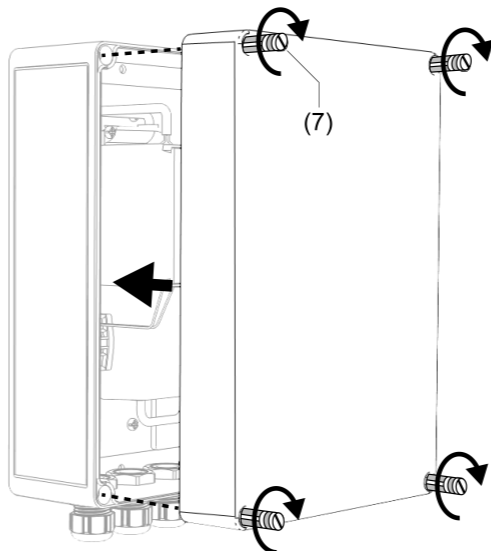


Figure 6: Mount the cover

Technical data

Rated voltage	AC 230 / 240 V ~
Mains frequency	50 / 60 Hz
Rated voltage	DC 176 ... 264 V =
Input current	max. 0.5 A (230 V)
Switch-on current	70 A (435 µs)
Power factor (230V)	0.96
Protection class	II
Degree of protection	IP 66
Ambient temperature	-25 ... +35 °C
Storage/transport temperature	-25 ... +70 °C
Output voltage	DC 30 V =
Connected load	0 ... 90 W
Output current	max. 3 A
Dimensions L×W×H	254×180×110 mm
Weight	approx. 1.8 kg
Connection	
Connection mode	Screwless terminal
single stranded	max. 2.5 mm²
Fine-wire	max. 2.5 mm²
Finely stranded with conductor sleeve	max. 2.5 mm²

Troubleshooting

Replacing the power supply unit



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.

If a device is faulty, the entire power supply unit must be exchanged. Please use the repair set "R DCV 090 30 IP66 2" for this purpose (see accessories).

- Remove cover from the housing.
- Remove primary and secondary lines from the terminals.
- Loosen cable glands and pull the primary and secondary lines out of the housing.
- Dismantle faulty power supply unit. To do this, unscrew the six fastening screws (Figure 7).
- Insert new power supply unit from the repair set "R DCV 090 30 IP66 2" into the housing and fasten to all six fastening points with the screws provided (Figure 8).
- Connect primary and secondary lines and close the housing. While doing so, observe all the steps in the chapter "Connect the power supply"!

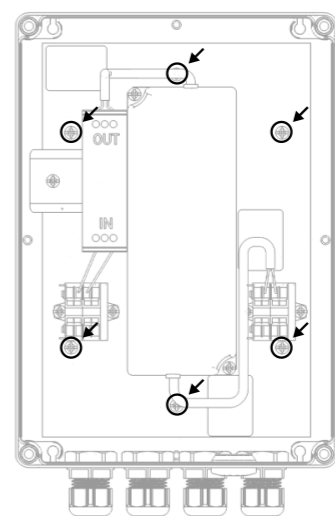


Figure 7: Fastening screws of the power supply unit

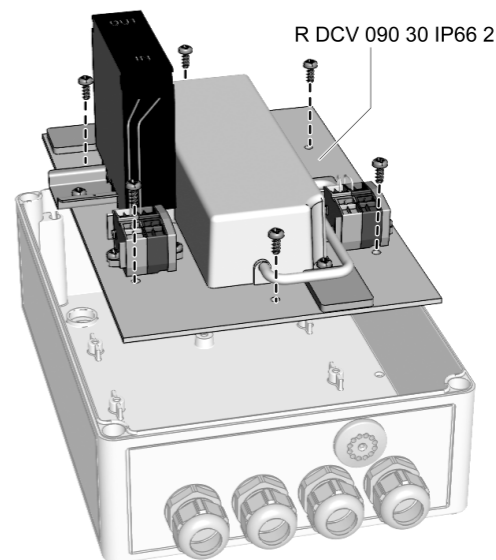


Figure 8: Exchanging power supply unit

Accessories

Repair kit for DCV 090 R DCV 090 30 IP66 2 30 IP66

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 Lüdenscheld
Germany