

Other applicable document: Important Safety Information

General information

For your own safety, read the safety information before installing the LED driver and putting it into operation. Keep these instructions and the safety information as an important part of the product. Pass them on to any subsequent owner. For support and additional information, please visit www.recom-power.com.

Required knowledge and responsibility areas of the user/operator

- This device may only be installed and put in operation by qualified personnel.
- Qualified personnel have the professional education, training and experience sufficient to identify risks and avoid hazards that can occur when using the product.
- Check the LED driver for visible defects before each use
- The LED driver may only be operated within the specified technical specifications

Incorrect operation and improper installation can endanger your safety.

State of the art

The LED driver is tested in accordance with the following standards:

- CE (LVD + EMC + RoHS2)
- REACH
- EAC



Intended use

The LED driver has a stabilised constant current (CC) output designed exclusively as a power supply for LED lighting.

Installing the LED driver

⚠ WARNING Danger of electric shock, fire, injuries or loss of life.

To install the LED driver, proceed as follows:

Step	Description
1	Remove the covers to access the terminals.
2	Connect the LED wires using the screw terminals marked SEC, ensuring correct polarity. (Failure to do so could damage the driver or LEDs or reduce their service life.)
3	Ensure that the power is disconnected and locked off before attaching the L and N wires to the screw terminals marked PRI.
4	Replace the cable clamp covers.

The device may be mounted onto objects which are not fireproof, including furniture (marked with the MM symbol).

Putting the LED driver into operation

ⓘ Important

Before applying power, check:

- Input voltage of the LED driver matches the supply voltage
- LED driver output voltage range and current match the requirements of the LEDs to be operated.

Safe operation of the LED driver

Operate the LED driver only according to the conditions and the ambient temperatures listed in the **Specifications**.

The LED driver should not

- be operated if defective
- be operated without load
- be switched on the secondary side
- be operated under full load without sufficient cooling

Faults and troubleshooting

The LED driver has built-in protection against output overvoltage, short circuit, overload and overheating.

The LED driver restarts automatically once these faults have been removed.

Liability and warranty

RECOM Power GmbH assumes no responsibility and no liability for damages if:

- the LED driver is used for purposes not listed in the **Intended use** section
- the LED driver is operated outside of specification
- the LED driver is modified in any way
- the LED driver is improperly installed
- the LED driver is operated in a defective condition
- the LED driver is exposed to corrosive chemicals or gasses
- the documentation is not kept up to date

Dismantling and disposing of the LED driver

Disconnect and uninstall the LED driver.

The EC WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Directive applies to this product. Always dispose of packaging material and electrical devices or components via authorised collection or disposal points, not in household waste.

Mitgeltendes Dokument: Wichtige Sicherheitsinformationen

Installations- und Betriebsanleitung: LED-Treiber Modell: RACT12

©RECOM Power GmbH. Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen und beigelegten Zeichnungen sind geistiges Eigentum der RECOM Power GmbH. Diese Anleitung kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Allgemeines

Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie auch die Sicherheitsinformation, bevor sie den LED-Treiber installieren und in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Anleitung und die Sicherheitsinformationen als wichtigen Bestandteil des Produktes auf. Geben Sie die Anleitung an nachfolgende Besitzer weiter. Weiterführende Informationen finden Sie unter www.recom-power.com.

Vorausgesetzte Kenntnisse und Verantwortungsbereiche der Bediener/Anwender

- Dieses Gerät darf ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Qualifiziertes Fachpersonal ist aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Schulung und Erfahrung befähigt, Risiken zu erkennen und Gefährdungen zu vermeiden, die bei der Nutzung des Produkts auftreten.
- Vor jeder Inbetriebnahme den LED-Treiber auf offensichtliche Mängel überprüfen.
- Betreiben des LED-Treibers nur mit den festgelegten technischen Spezifikationen

Fehlbedienung und falsche Installation kann Ihre Sicherheit gefährden.

Stand der Technik

Der LED-Treiber ist nach folgenden Standards zertifiziert:

- CE (LVD + EMC + RoHS2)
- REACH
- EAC



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der LED-Treiber mit stabilisiertem Konstantstromausgang (CC) oder Konstantspannung (CV) ist ausschließlich für die Versorgung von LED-Beleuchtung konzipiert.

Installation des LED-Treibers

⚠ AWARNUNG Stromschlag-, Brand-, Verletzungs- oder Lebensgefahr.

Um den LED-Treiber zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

Schritt	Beschreibung
1	Schutzabdeckung abnehmen
2	LED mit DC-Schraubklemmen (SEC) verbinden. Achten Sie auf die korrekte Polarität. (Nichtbeachtung kann das Gerät oder die LED schädigen oder dessen Lebensdauer verringern).
3	AC Spannungsfreiheit prüfen, danach L und N fachgerecht an den AC-Schraubklemmen (PRI) anschließen.
4	Kabelklemmen/Schutzabdeckung wieder montieren.

Das Gerät darf auf nicht-feuerfestem Material montiert werden, inklusive Möbel. (MM Symbol markiert)

Inbetriebnahme des LED-Treibers

ⓘ Wichtig

Vor Inbetriebnahme überprüfen, ob folgende Werte übereinstimmen:

- Eingangsspannung des LED-Treibers mit der Netzspannung
- Ausgangsspannung, Strom und Leistung des LED Treibers mit den Anforderungen der zu betreibenden LEDs

Sicherer Betrieb des LED-Treibers

Betreiben Sie den LED-Treiber nur unter den Bedingungen und Umgebungstemperaturen welche in den **Spezifikationen** angeführt sind.

Folgendes ist zu beachten:

- nicht im defekten Zustand betreiben
- nicht ohne Last betreiben
- ausschließlich auf Primärseite schalten
- unter Vollast nur mit ausreichender Kühlung betreiben

Fehler und Fehlerbehebung

Der LED-Treiber verfügt über einen eingebauten Schutz gegen Ausgangsüberspannung, Kurzschluss, Überlast sowie Übertemperatur.

Nach Behebung der Fehlerursache startet der LED-Treiber wieder automatisch.

Haftung und Gewährleistung

RECOM Power GmbH übernimmt keine Haftung und keine Gewähr für Schäden, wenn:

- der LED-Treiber für andere Zwecke eingesetzt wird, als unter **Bestimmungsgemäße Verwendung** beschrieben ist
- durch unsachgemäße Bedienung Schaden entsteht
- Änderungen am LED-Treiber durchgeführt werden
- der LED-Treiber unsachgemäß installiert wird
- der LED-Treiber im defekten Zustand betrieben wird
- der LED-Treiber chemischen Einflüssen ausgesetzt wird
- Dokumente nicht aktuell gehalten werden

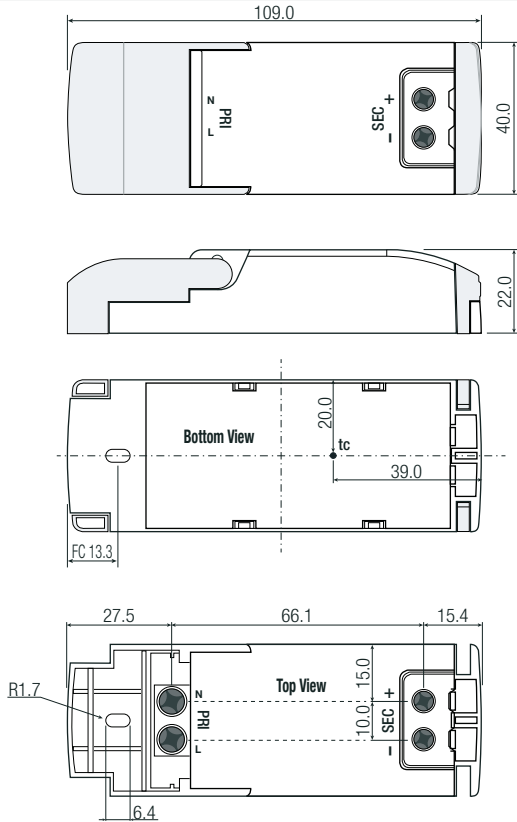
Abbau und Entsorgung des LED-Treibers

LED-Treiber abklemmen und deinstallieren.

Das Produkt entspricht dem EG WEEE Elektro- und Elektronikgerätegesetz. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe. Nicht über den Hausmüll entsorgen.

Specifications / Spezifikationen	RACT12-300	RACT12-350	RACT12-500	RACT12-700
Input voltage / Eingangsspannung	220-240V~			
Mains frequency / Netzfrequenz	50/60Hz			
240V~ Input current (max.) / Eingangsstrom (max.)	80mA			
Input power / Eingangsleistung	15W			
Power factor / Leistungsfaktor	>0.95			
CC Output current / Ausgangsstrom	300mA	350mA	500mA	700mA
Output voltage (max.) / Ausgangsspannung (max.)	20-40VDC	18-35VDC	12-24VDC	9-18VDC
Output Power / Ausgangsleistung	12W	12W	12W	12W
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	-20°C...+50°C			
Tc Case temperature (max.) / Gehäusetemperatur (max.)	+80°C			
AC Phase-cut Dimming / Phasen- bzw. abschnittsteuerung	1% - 100%			
IP protection class / IP-Schutzklasse	IP20			

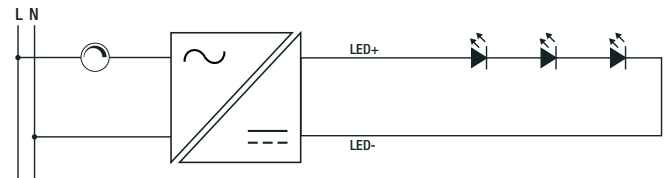
Mechanical dimensions / Mechanische Abmessungen



tc= case temperature measuring point
 FC= fixing centers
 Tolerance: xx.x= ±1.0mm
 xx.xx= ±0.5mm

Connections / Anschlüsse

CN1	Function / Funktion	Primary side connector / Primärseitiger Anschluss
L	VAC in (0.75mm ² - 2.5mm ²)	Screw terminal / Schraubklemme
N	VAC in (0.75mm ² - 2.5mm ²)	Screw terminal / Schraubklemme
CN2	Function / Funktion	Secondary side connector / Sekundärseitiger Anschluss
+	LED+ (0.5mm ² - 2.5mm ²)	Screw terminal / Schraubklemme
-	LED- (0.5mm ² - 2.5mm ²)	Screw terminal / Schraubklemme
Min. Wire Stripping Length / Abisolierlänge		6mm
recommended tightening torque / Empfohlener Anzugsdrehmoment: min. 0.25Nm		
The use of sleeve or ferrule terminals are recommended.		



Circuit Breaker / Schutzschalter

Condition	Circuit Breaker	Circuit Breaker Current			
		10A	16A	20A	25A
230VAC, 10HM 90° phase angle	Typ	10A	16A	20A	25A
	B	36	57	69	85
	C	57	87	109	134