

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
- UL8750 based on UL1310
- PSE



Intended use

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

Mitgeltendes Dokument: Wichtige Sicherheitsinformationen

©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
- UL8750 gemäß UL1310
- PSE



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der LED-Treiber mit stabilisiertem Konstantstromausgang (CC) oder Konstantspannung (CV) ist ausschließlich für die

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 | Unscrew the cover 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 cover. |

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.

Installations- und Betriebsanleitung: LED-Treiber Modell: RACD06

Allgemeines

Versorgung von LED-Beleuchtung konzipiert.

Installation des LED-Treibers

- ⚠ WARNING** Stromschlag-, Brand-, Verletzungs- oder Lebensgefahr.

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

| Schritt | Beschreibung |
|---------|---|
| 1 | Schutzabdeckung abschrauben |
| 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 | Schutzabdeckung wieder montieren |

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.

一般的な情報

安全のため、LEDドライバの設置・操作を行う前に、安全情報をよくお読みください。これもまた欠かすことができない製品の一部ですので、指示書と安全情報は大切に保管してください。製品の所有者が変わる際は、指示書もあわせて受け渡してください。その他の情報やサポートについては、www.recom-power.comをご確認ください。

使用者に必要な知識と責任の範囲

- ・本製品の設置・操作は、適切な作業員が行う必要があります。
 - ・適切な作業員とは専門的な教育、トレーニング、経験を積み、製品の使用時に発生するリスクを特定して危険を回避できるような人物のことです。
 - ・使用する前は必ず、LEDドライバに損傷が無いか目視点検を行ってください。
 - ・LEDドライバは必ず、記載された仕様に従って操作を行ってください。
- 不適切な設置・操作を行うと、安全性が保証されません。

技術水準

本製品は、以下の規格に準拠しています。

- ・ CE (LVD + EMC + RoHS2)
- ・ REACH
- ・ UL8750/UL1310準拠
- ・ PSE



用途

この安定化された定電流出力 (CC) を伴うLEDドライバは、LEDの電源としてのみ使用できます。

LEDドライバの設置

▲危険 感電、火災、けが、生命の危険あり。

本製品は以下の流れに従って設置します。

ステップ 説明

- 1 ターミナルにアクセスするために、カバーのネジを抜いて下さい。
- 2 正しい極性が確実に確認して、LEDワイヤをSEC印ネジターミナルへ接続して下さい。(誤りますとドライバやLEDが損壊したり耐用年数が減少します)
- 3 ワイヤをLとNのPRI印ネジターミナルに接続する前に、必ず電源が切断・オフになっているか確認して下さい。
- 4 カバーを元に戻します。

LEDドライバの起動

●重要

- ・起動前に、以下の数値が合致していることを確認してください。
- ・主電圧とLEDドライバの入力電圧
- ・LEDドライバの出力電圧・電流・出力と、使用するLEDの要件

LEDドライバの安全な操作

LEDドライバは必ず、仕様に記載された条件、環境温度のもとで操作を行ってください。

以下にご注意ください。

- ・本製品を損傷のある状態で使用しないでください
- ・本製品を負荷なしで使用しないでください
- ・本製品は1次側にのみ接続できます
- ・本製品は水平にして全負荷をかけた状態でのみ使用できます

問題発生と保護機能

本製品には、過電圧、ショート、過負荷、過熱に対する保護機能が備わっています。これを防止すると、LEDドライバは自動的に再起動します。

保証責任

以下の場合、RECOM Power GmbHはいかなる保証責任も負うことはありません。

- ・用途に記載された目的以外のために本製品を利用した場合
- ・不適切な操作によって損傷が生じた場合
- ・本製品を改良した場合
- ・本製品の設置が不適切な場合
- ・不良のある状態で本製品を使用した場合
- ・本製品が化学物質の影響を受けた場合
- ・最新の文書を利用していない場合

LEDドライバの取り外し・廃棄

LEDドライバの接続を外し、機器から取り外します。

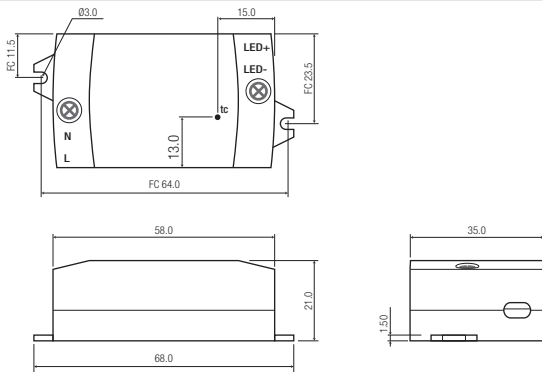
⌘ 本製品はEG WEEE 電気および電子機器廃棄物に関する指令に準拠しています。梱包材、電子機器、コンポーネントは適切な収集場所に持ち込むなどして、正しい方法で廃棄してください。家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。

改訂： 0/2016
文書番号： IMG002

Specifications / Spezifikationen / 仕様

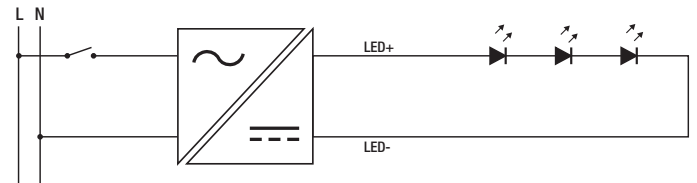
| | RACD06-350 | | | RACD06-500 | | | RACD06-700 | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | ENEC | UL | PSE | ENEC | UL | PSE | ENEC | UL | PSE |
| Input voltage / Eingangsspannung / 入力電圧 | 220-240V~ | 100-240V~ | 100-120V~ | 220-240V~ | 100-240V~ | 100-120V~ | 220-240V~ | 100-240V~ | 100-120V~ |
| Mains frequency / Netzfrequenz / 電源周波数 | 50/60Hz | | | 50/60Hz | | | 50/60Hz | | |
| Input current (typ.) / Eingangsstrom (typ.) / (代表値) 入力電流 | 0.08A | 0.16A | | 0.08A | 0.2A | | 0.08A | 0.16A | 0.16A |
| Input power / Eingangsleistung / 入力電力 | 9W | | | 9W | | | 9W | | |
| Power factor / Leistungsfaktor / 力率 | >0.55c | >0.40c | | >0.55C | >0.40C | | >0.55C | >0.40C | >0.40C |
| CC Output (Voltage) / Konstantstrom (Spannung) / 出力電流 | 3-22VDC (0.35A) | | | 3-12VDC (0.5A) | | | 3-8.4VDC (0.7A) | | |
| CV Output (Current) / Konstantspannung (Strom) / (最大) 出力電圧 | 0-300mA (24VDC) | 0-250mA (24VDC) | 0-300mA (22VDC) | none | | | 0-600mA (12VDC) | 0-500mA (12VDC) | 0-600mA (14VDC) |
| Output power (max.) / Ausgangsleistung (max.) / (最大) 出力 | 6W | | | 6W | | | 6W | | |
| Ambient Temperature / Umgebungstemperatur / 動作温度 | -20°C...+50°C | -20°C...+40°C | -20°C...+50°C | -20°C...+50°C | -20°C...+40°C | -20°C...+50°C | -20°C...+50°C | -20°C...+40°C | -20°C...+50°C |
| Tc Case temperature (max.) / Gehäusestemperatur (max.) / 保管温度 (まで) | 70°C | 75°C | 70°C | 70°C | | | 70°C | | |
| IP protection class / IP-Schutzklasse / IP保護等級 | IP20 | | | IP20 | | | IP20 | | |

Mechanical dimensions / Mechanische Abmessungen / 外形寸法図



Connections / Anschlüsse / 接続

| PRI | Function / Funktion/ 機能 | Primary side connector / Primärseitiger Anschluss / 1次側接続 |
|-----|---|---|
| L | VAC in (0.5mm ² - 2.5mm ²) | Screw terminal / Schraubklemme / ねじ込み端子 |
| N | VAC in (0.5mm ² - 2.5mm ²) | Screw terminal / Schraubklemme / ねじ込み端子 |
| SEC | Function / Funktion/ 機能 | Secondary side connector / Sekundärseitiger Anschluss / 2次側接続 |
| + | LED+ (0.5mm ² - 2.5mm ²) | Screw terminal / Schraubklemme / ねじ込み端子 |
| - | LED- (0.5mm ² - 2.5mm ²) | Screw terminal / Schraubklemme / ねじ込み端子 |



Circuit Breaker / Schutzschalter / 回路遮断器

| Condition | Circuit Breaker | Circuit Breaker Current | | | |
|------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|-----|-----|
| | Typ | 10A | 16A | 20A | 25A |
| 115VAC, 10HM 90° phase angle | C | 221 | 247 | 337 | 430 |

| Condition | Circuit Breaker | Circuit Breaker Current | | | |
|------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|-----|-----|
| | Typ | 10A | 16A | 20A | 25A |
| 230VAC, 10HM 90° phase angle | B | 80 | 157 | 200 | 254 |
| | C | 265 | 317 | 437 | 550 |