

## Bedienungsanleitung

### LED-Treiber

Best.-Nr. 1217844

Best.-Nr. 1217867

Best.-Nr. 1217868

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der LED-Treiber ist eine speziell für LED-Beleuchtungen konzipierte Stromversorgung. Das Produkt ist gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur geschützt.

Der LED-Treiber liefert einen konstanten Ausgangsstrom von

- 350 mA (Best.-Nr. 1217844 und 1217867)

- 500 mA (Best.-Nr. 1217868)

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- LED-Treiber
- Bedienungsanleitung

### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Achten Sie darauf, dass die Gesamtleistung der angeschlossenen LED-Beleuchtung, die maximale Ausgangsleistung des Produkts nicht übersteigt (siehe Technische Daten).
- Betreiben Sie das Produkt nur im angegebenen Temperaturbereich (siehe Technische Daten). Die maximale Umgebungstemperatur (ta) darf nicht überschritten werden.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

### Montage und Anschluss



**Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften vertraut ist!**



**Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere!**

**Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.**

- Die Installation des Produkts darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden.
- Schalten Sie die elektrische Netzleitung stromlos, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild. Schalten Sie außerdem den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter ab, so dass die Netzleitung allpolig vom Netz getrennt ist.
- Überprüfen Sie die Netzleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.
- Halten Sie bei der Installation einen Abstand von mindestens 50 mm zwischen LED-Treiber und anderen Objekten/Flächen ein.
- Lösen Sie die vier Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher und nehmen Sie die beiden Abdeckungen vom Treibergehäuse ab.
- Schließen Sie zuerst Ihre LED-Beleuchtung in richtiger Polarität an die Schraubklemmen auf der Sekundärseite (SEC) an. Die Länge des Kabels von der LED-Beleuchtung zum LED-Treiber darf 2 m nicht überschreiten.
- Verbinden Sie die Netzleitung mit den zugehörigen Schraubklemmen auf der Primärseite des LED-Treibers (PRI). Stellen Sie sicher, dass alle Schraubverbindungen fest angezogen sind.
- Legen Sie die Abdeckungen wieder auf das Treibergehäuse und befestigen Sie diese mit den Schrauben.
- Fixieren Sie das Produkt mit den zwei Befestigungsöffnungen auf einem ebenen, stabilen Untergrund (z.B. Wand, Zimmerdecke).
- Stellen Sie sicher, dass Sie beim Befestigen des Produkts keine unter der Oberfläche verlaufenden Kabel, Leitungen oder Rohre beschädigen.
- Prüfen Sie zuletzt den korrekten Anschluss des LED-Treibers; erst bei einwandfreier Installation darf die Netzspannung wieder zugeschaltet werden.
- Der LED-Treiber funktioniert, sobald auf der Primärseite eine Spannung anliegt.

### Wartung und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen/zerlegen Sie es deshalb niemals. Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft oder Fachwerkstatt zulässig.
- Trennen Sie das Produkt vor der Reinigung von der Netzspannung. Zur Reinigung genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch. Staub lässt sich mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels und einem Staubsauger leicht entfernen.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

### Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

### Technische Daten

Best.-Nr.	1217844	1217867	1217868
Eingang	200 – 240 V/AC, 50 Hz		
Ausgangsspannung	12 – 24 V/DC	17 – 29 V/DC	8 – 16 V/DC
Ausgangsstrom	350 mA	350 mA	500 mA
Nennleistung	8 W	10 W	8 W
Leerspannung	max. 28 V/DC	max. 35 V/DC	max. 20 V/DC
Eingangsklemmen	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Ausgangsklemmen	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Schutzklasse	II		
Dimmbar	✘	✓	✘
Gehäusetemperatur (max.)	+75 °C (tc)	+80 °C (tc)	+75 °C (tc)
Betriebsbedingungen	-20 bis +45 °C (ta), 10 – 85 % rF	-20 bis +40 °C (ta), 10 – 85 % rF	-20 bis +45 °C (ta), 10 – 85 % rF
Lagerbedingungen	-20 bis +50 °C, 10 – 95 % rF		
Abmessungen (B x H x T)	94,5 x 46,2 x 19,5 mm	123 x 44,6 x 19,2 mm	94,5 x 46,2 x 19,5 mm
Gewicht	ca. 50 g	ca. 87 g	ca. 50 g



Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V2\_0914\_02-KV

GB **Operating instructions**

## LED driver

Item no. 1217844

Item no. 1217867

Item no. 1217868

### Intended use

The LED driver is specially designed as a power supply for LED lighting. The product is protected against short-circuiting, overload and overheating.

The LED driver supplies constant output current of

- 350 mA (Item nos. 1217844 and 1217867)

- 500 mA (Item no. 1217868)

For safety and approval purposes (CE), you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery content

- LED driver
- Operating instructions

### Safety instructions



**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Only install and use the product indoors in dry and closed rooms. The product must not get damp or wet, as such conditions constitute a risk of electric shock!
- Make sure that the total power of the connected LED lighting does not exceed the product's max. output power (see Technical Data).
- Operate the product only under the specified temperature conditions (see Technical Data). Do not exceed the maximum ambient temperature (ta).
- Never immerse the product into water or other liquids.
- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

### Installation and connection



**Have the product installed by a qualified expert (e.g. electrician) who is familiar with all applicable regulations!**



**When handling mains voltage improperly, you will not only endanger yourself but also others!**

**If you do not have the relevant expert knowledge, do not install the product yourself, but have it done by an expert.**

- The product must be completely free of voltage for installation.
- Turn off the corresponding circuit breaker and/or automatic fuse to remove all voltage from the power circuit. Secure them against unauthorized restart, e.g. by installing a warning sign. Also switch off the relevant circuit breaker in order to disconnect all poles of the mains cable from the mains supply.
- Check the power circuit for any remaining voltage using an appropriate measuring device.
- Make sure there is a clearance of at least 50 mm between the LED driver and other objects/surfaces when installing the product.
- Loosen the four screws using a Phillips screwdriver and remove both covers from the driver housing.
- First, connect your LED lighting to the screw terminals on the secondary side (SEC), ensuring correct polarity. The length of the cable between the LED lighting and the LED driver may not exceed 2 m.
- Connect the mains supply line to the corresponding screw terminals on the primary side of the LED driver (PRI). Make sure that all screw connections are firmly tightened.
- Put the covers back on the driver housing and fasten them using the screws.
- Install the product using the two mounting openings to an even, stable surface (i.e. wall, ceiling).
- Make sure not to damage any cables, wiring or pipes that may run beneath the installation surface when installing the product.
- Finally, make sure the LED driver is correctly connected; do not turn on the power supply until you have verified that the product is installed correctly.
- The LED driver is operational as soon as voltage is applied to the primary side.

### Maintenance and cleaning

- This product does not require maintenance. There are no components located inside the product you need to maintain. Never open/dismantle the product. Have maintenance and repairs done by qualified experts or repair shops only.
- Disconnect the product from the power supply before cleaning. To clean the product, a dry, soft and clean cloth is sufficient. You can use a long-haired, soft and clean brush and a vacuum cleaner to remove dust.
- Never use any aggressive cleaning agents or chemical solutions as they may cause damage to the housing or the product to malfunction.

### Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

### Technical data

Item no.	1217844	1217867	1217868
Input	200 – 240 V/AC, 50 Hz		
Output voltage	12 – 24 V/DC	17 – 29 V/DC	8 – 16 V/DC
Output current	350 mA	350 mA	500 mA
Rated power	8 W	10 W	8 W
No-load voltage	max. 28 V/DC	max. 35 V/DC	max. 20 V/DC
Input terminals	2 x 0.75 mm <sup>2</sup>		
Output terminals	2 x 0.75 mm <sup>2</sup>		
Protection class	II		
Dimmable	✗	✓	✗
Housing temperature (max.)	+75 °C (tc)	+80 °C (tc)	+75 °C (tc)
Operating conditions	-20 to +45 °C (ta), 10 – 85 % RH	-20 to +40 °C (ta), 10 – 85 % RH	-20 to +45 °C (ta), 10 – 85 % RH
Storage conditions	-20 to +50 °C, 10 – 95 % RH		
Dimensions (W x H x D)	94.5 x 46.2 x 19.5 mm	123 x 44.6 x 19.2 mm	94.5 x 46.2 x 19.5 mm
Weight	approx. 50 g	approx. 87 g	approx. 50 g