

## Bedienungsanleitung

### LED-Netzteil

Best.-Nr. 2266202, 2266524, 2265915, 2265916, 2265917, 2265918

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Schallnetzteil, das Leuchtdioden (LED-Leuchten) mit einer Gleichspannung von 12 V versorgt. Das Netzteil ist mit einer elektronischen Schutzschaltung versehen, die im Falle von Überlastung, Überspannung, Kurzschluss oder Übertemperatur umgehend die Stromversorgung unterbricht. Nach Behebung der Störung wird der angeschlossene Verbraucher automatisch wieder mit Strom versorgt.

Das Gerät ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Schallnetzteil
- Bedienungsanleitung



### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

### Symbol-Erklärung

- Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.
- Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.
- Dieses Produkt ist ausschließlich in Innenräumen und auch dort nur im Trockenen in Betrieb zu nehmen.
- Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung, Schutzisolierung).
- In dem Produkt ist ein kurzschlussfester, geschlossener Sicherheitstransformator verbaut.
- Bei dem Produkt handelt es sich um ein unabhängiges Vorschaltgerät, das zur Verwendung außerhalb von Leuchten ohne zusätzliche Abdeckung geeignet ist.
- Die Anbauleuchte ist zur direkten Montage auf normal entflammbaren Oberflächen geeignet.
- Der elektronische Transformator kann auf/an Holzoberflächen befestigt werden.
- Das Vorschaltgerät der Leuchte ist vor Überhitzung auf Temperaturen von  $\geq 100\text{ °C}$  geschützt.

### Sicherheitshinweise

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

#### a) Allgemeines

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, 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 stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

#### b) Angeschlossene Verbraucher

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

#### c) Schutzart (IP20)

- Zusätzlich ist es mit einer Schutzvorrichtung gegen das Berühren spannungsführender Teile und das Eindringen von Fremdkörpern, die größer als 12,5 mm sind, versehen.
- Gegen Wasser, brennbare Gase und Dämpfe besteht hingegen kein Schutz.
- Es wird daher empfohlen, das Gerät in einem Schaltschrank unterzubringen, der das gewünschte Maß an Schutz bietet.

#### d) Produkt

Das Netzteil darf nur für den Betrieb von LED-Leuchten verwendet werden.

#### e) Installieren

**Achtung, wichtiger Hinweis!**  
Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! \*)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben,
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.

Bei unsachgemäßer Installation riskieren Sie zudem schwere Sachschäden, z. B. durch einen Brand.

Beachten Sie, dass Sie bei Personen- und Sachschäden persönlich zur Verantwortung gezogen werden können.

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

#### \*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

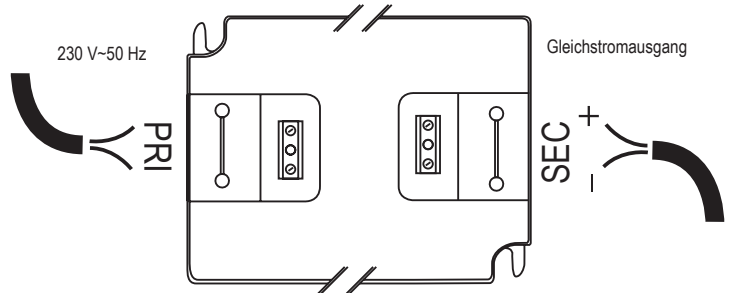
- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

## Anschlusschema

### Wichtig

- Achten Sie darauf, dass die Polaritäten am Produkt mit den im Anschlusschema dargestellten Polaritäten übereinstimmen.
- Ausgangskabel zu LED-Leuchten sollten eine Länge von mindestens zwei Metern aufweisen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Luftzufuhr nicht behindert wird und das Produkt zu keinem Zeitpunkt abgedeckt ist. Dieses Gerät ist für die Kühlung durch natürliche Konvektion ausgelegt und benötigt daher kein externes Gebläse. Informationen zu den Betriebs- und Lagerbedingungen finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.
- Die auf dem Typenschild des Netzteils und im Abschnitt „Technische Daten“ angegebenen Lasten dürfen nicht überschritten werden.
- Ordnen Sie die Plus- und Minus-Markierungen wie auf dem Typenschild des Produkts zu.



### Wartung

Das Produkt ist wartungsfrei und sollte unter keinen Umständen in seine Einzelteile zerlegt werden. Reparaturen sind ausschließlich durch einen autorisierten Fachmann durchzuführen.

### 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.	2266202	2266524	2265915	2265916	2265917	2265918
Modell-Nr.	LD-12-6	LD-12-12	LD-12-15	LD-12-20	LD-12-30	LD-12-50
Betriebsspannung	200 – 240 V/AC, 50 – 60 Hz					
Betriebsstrom (max.)	0,1 A	0,2 A	0,2 A	0,3 A	0,3 A	0,4 A
Ausgangsspannung	12 V					
Ausgangsstrom	0,5 A	1 A	1,25 A	1,66 A	2,5 A	4,16 A
Ausgangsleistung (max.)	6 W	12 W	15 W	20 W	30 W	50 W
Spannungstoleranz	±5 %					
Welligkeit (S-S)	≤120 mV	≤120 mV	≤120 mV	<240 mV	<3 V	≤150 mV
Wirkungsgrad	78 %	78 %	83 %	85 %	86 %	87 %
Zulassungen/Normen	2014/35/EU CE NSR, 2014/30/EU EMV					
Schutzvorrichtungen	Überlastung, Überspannung, Kurzschluss, Überhitzung					
Kühlung	Konvektion					
Schutzart	IP20					
Schutzklasse	II					
Eingang-/Ausgangskabel	HO3VVH2-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>					
Zu entfernende Isolierung	7 mm					
Betriebsbedingungen	0 bis +40 °C, 20 – 90 % rF (nicht kondensierend)					
Lagerbedingungen	0 bis +80 °C, 10 – 90 % rF (nicht kondensierend)					
Abmessungen (L x B x H)	127 x 50 x 11,2 mm	127 x 50 x 11,2 mm	90 x 40,5 x 24 mm	103 x 35,5 x 16,5 mm	160 x 58 x 18 mm	160 x 58 x 18 mm
Gewicht	120 g	120 g	65 g	78 g	170 g	170 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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.

## Operating Instructions

### LED Adaptor

Item No. 2266202, 2266524, 2265915, 2265916, 2265917, 2265918

#### Intended use

The product is a switch mode power supply with 12 V/DC constant output voltage for use with light emitting diode (LED) lamps. An electronic protection circuit switches off the power supply in case of overload, over voltage, short circuit, and over temperature. The power supply will automatically reset for operation after removing the fault.

It is intended for indoor use only. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, 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 result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. 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

- Power supply
- Operating instructions



#### Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

#### Explanation of symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



This product should be used indoors in dry areas.



The product is designed according to protection Class II (reinforced or double insulation, protective insulation).



Safety isolating control gear with short circuit protection.



Independent converter designed to operate lights without additional covers or safety measures.



Surface mounted luminaires suitable for direct mounting on normally flammable surfaces.



Electronic transformer can be placed on wood surfaces.



Lamp control gear protection against overheating to temperatures  $\geq 100^\circ\text{C}$ .

#### 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.



#### a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.

- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam 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.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

#### b) Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

#### c) Ingress Protection (IP20)

- There is protection against touching live components and ingress from foreign particles  $>12.5\text{ mm}$ .
- There is no protection against water, combustible gases, and vapours.
- It is recommended to install the device in a control cabinet which provides the desired degree of protection.

#### d) Product

The power supply should only be used with LED lamps.

#### e) Installation

##### Caution, safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! \*)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device

If it is not installed properly, you risk severe damage to property, e.g. by fire.

You face the risk of personal liability for personal injury and material damage.

Always consult an electrician!

\*) **Technical knowledge required to perform the installation:**

For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:

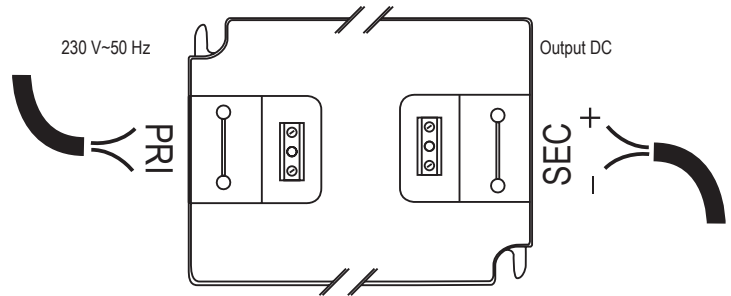
- The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement results
- Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
- IP protection ratings
- Installation of electrical installation materials
- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

## Wiring diagram

### Important

- Match polarities as shown in the wiring diagram.
- Output cable to LED lamps should be  $\leq 2\text{ m}$ .
- Do not obstruct airflow and do not cover. This device is designed for convection cooling and does not require an external fan. See "Technical data" for operating and storage conditions.
- The loads indicated on the power supply label and in the "Technical data" must not be exceeded.
- Match the positive and negative markings as shown on the product rating label.



## Maintenance

This product does not require any maintenance and should not be disassembled for any reason. Only an authorised expert may perform repairs.

## 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 in accordance with applicable regulatory guidelines. You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Technical Data

Item No.	2266202	2266524	2265915	2265916	2265917	2265918
Model No.	LD-12-6	LD-12-12	LD-12-15	LD-12-20	LD-12-30	LD-12-50
Operating voltage	200 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz					
Operating current (max.)	0.1 A	0.2 A	0.2 A	0.3 A	0.3 A	0.4 A
Output voltage	12 V					
Output current	0.5 A	1 A	1.25 A	1.66 A	2.5 A	4.16 A
Output power (max.)	6 W	12 W	15 W	20 W	30 W	50 W
Voltage tolerance	$\pm 5\%$					
Ripple (P-P)	<120 mV	<120 mV	<120 mV	<240 mV	<3 V	<150 mV
Efficiency	78 %	78 %	83 %	85 %	86 %	87 %
Approvals/standards	2014/35/EU CE LVD, 2014/30/EU EMC					
Protection	Over load, over voltage, short circuit, over temperature					
Cooling	Convection					
Ingress protection	IP20					
Protection class	II					
Input / output cable	HO3VVH2-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>					
Strip length	7 mm					
Operating conditions	0 to 40 °C, 20 - 90 % RH (non-condensing)					
Storage conditions	0 to 80 °C, 10 - 90 % RH (non-condensing)					
Dimensions (L x W x H)	127 x 50 x 11.2 mm	127 x 50 x 11.2 mm	90 x 40.5 x 24 mm	103 x 35.5 x 16.5 mm	160 x 58 x 18 mm	160 x 58 x 18 mm
Weight	120 g	120 g	65 g	78 g	170 g	170 g

## Mode d'emploi

### Adaptateur de LED

N° de commande 2266202, 2266524, 2265915, 2265916, 2265917, 2265918

### Utilisation prévue

Le produit est une alimentation à découpage avec une tension de sortie constante de 12 V/CC pour une utilisation avec des lampes à diodes électroluminescentes (LED). Un circuit de protection électronique coupe l'alimentation électrique en cas de surcharge, de surtension, de court-circuit et de surchauffe. L'alimentation électrique sera automatiquement rétablie après l'élimination de la panne.

Il est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur. Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies, les chocs électriques, etc. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Contenu de l'emballage

- Alimentation électrique
- Mode d'emploi



### Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

### Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Ce produit doit être utilisé en intérieur dans des endroits secs.



Le produit est conçu selon la classe de protection II (isolation renforcée ou double, isolation de protection).



Appareils de commande de sécurité avec protection contre les courts-circuits.



Convertisseur indépendant conçu pour faire fonctionner les lampes sans couvercle ni mesures de sécurité supplémentaires.



Luminaires montés en surface adaptés pour une fixation directe sur des surfaces normalement inflammables.



Le transformateur électronique peut être placé sur des surfaces en bois.



Protection de l'appareillage de commande de lampe contre la surchauffe à des températures  $\geq 100$  °C.

### Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.



### a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériau d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
  - est visiblement endommagé,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.

### b) Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

### c) Indice de protection (IP20)

- Il existe une protection contre le contact avec les composants sous tension et contre la pénétration de particules étrangères  $> 12,5$  mm.
- Il n'existe aucune protection contre l'eau, les gaz combustibles et les vapeurs.
- Il est recommandé d'installer l'appareil dans une armoire de commande offrant le degré de protection souhaité.

### d) Produit

L'alimentation électrique ne doit être utilisée qu'avec des lampes LED.

### e) Installation

#### Attention, risque pour la sécurité !

**Le produit ne doit être installé que par des personnes ayant des connaissances et une expérience pertinentes en matière d'électricité ! \*)**

En cas de mauvaise installation, vous risquez :

- votre propre vie
- la vie de l'utilisateur de l'appareil électrique

Si l'appareil n'est pas installé correctement, vous risquez de graves dommages matériels, par exemple un incendie.

Vous risquez de voir votre responsabilité personnelle engagée pour des dommages corporels et matériels. Consultez toujours un électricien !

#### \*) Connaissances techniques requises pour effectuer l'installation :

Pour l'installation, les connaissances spécialisées suivantes sont particulièrement requises :

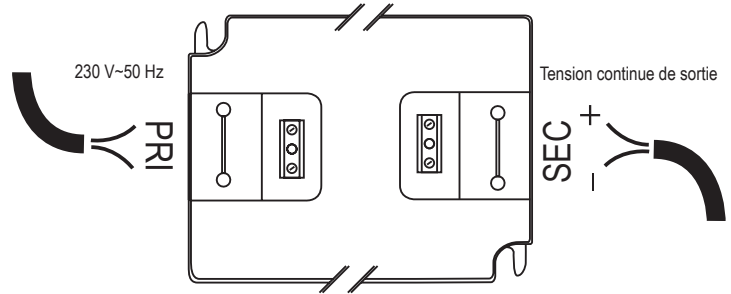
- Les « Cinq règles de sécurité » : Débrancher du secteur ; protéger contre une mise sous tension accidentelle ; s'assurer de l'absence de tension ; mise à la terre et court-circuit ; couvrir ou protéger les parties adjacentes sous tension
- Utilisation d'outils, de dispositifs de mesure et d'équipements de protection individuelle appropriés, le cas échéant
- Analyse des résultats des mesures
- Utilisation de matériaux d'installation électrique pour répondre aux exigences de déconnexion
- Indices de protection IP
- Installation de matériel d'installation électrique
- Le type d'alimentation électrique (schéma TN, schéma IT, schéma TT) et les critères de connexion correspondants (mise à la terre classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires nécessaires, etc.)

Si vous n'êtes pas un professionnel, ne le faites pas vous-même, faites-le réaliser par un spécialiste.

### Illustration des files

#### ⚠ Important

- Respectez les polarités comme indiqué dans le schéma de câblage.
- Le câble de sortie vers les lampes à LED doit être  $\leq 2$  m.
- Ne bloquez pas la circulation de l'air et ne couvrez pas l'appareil. Cet appareil est conçu pour le refroidissement par convection et ne nécessite pas de ventilateur externe. Voir « Caractéristiques techniques » pour les conditions de fonctionnement et de stockage.
- Les charges indiquées sur l'étiquette de l'alimentation électrique et dans les « Caractéristiques techniques » ne doivent pas être dépassées.
- Appariez le pôle positif (+) au pôle négatif (-) comme indiqué sur l'étiquette d'évaluation du produit.



### Entretien

Le produit ne nécessite aucune maintenance et ne doit jamais être démonté, quelle que soit la raison. Seul un expert agréé est habilité à effectuer les réparations.

### Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur. Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

### Caractéristiques techniques

N° de commande	2266202	2266524	2265915	2265916	2265917	2265918
Modèle n°	LD-12-6	LD-12-12	LD-12-15	LD-12-20	LD-12-30	LD-12-50
Tension de fonctionnement	200 - 240 V/CA, 50 - 60 Hz					
Courant de fonctionnement (max.)	0,1 A	0,2 A	0,2 A	0,3 A	0,3 A	0,4 A
Tension de sortie	12 V					
Courant de sortie	0,5 A	1 A	1,25 A	1,66 A	2,5 A	4,16 A
Puissance de sortie (max.)	6 W	12 W	15 W	20 W	30 W	50 W
Tolérance de tension	$\pm 5$ %					
Ondulation (P-P)	<120 mV	<120 mV	<120 mV	<240 mV	<3 V	<150 mV
Efficacité	78 %	78 %	83 %	85 %	86 %	87 %
Agréments/Normes	2014/35/EU CE LVD, 2014/30/EU EMC					
Protection	Surcharge, surtension, court-circuit, surchauffe					
Refroidissement	Convection					
Protection contre les infiltrations	IP20					
Classe de protection	II					
Câbles d'entrée/de sortie	HO3VVH2-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>					
Longueur de la bande	7 mm					
Conditions de fonctionnement	0 à 40 °C, 20 à 90 % HR (sans condensation)					
Conditions de stockage	0 à 80 °C, 10 à 90 % HR (sans condensation)					
Dimensions (L x l x h)	127 x 50 x 11,2 mm	127 x 50 x 11,2 mm	90 x 40,5 x 24 mm	103 x 35,5 x 16,5 mm	160 x 58 x 18 mm	160 x 58 x 18 mm
Poids	120 g	120 g	65 g	78 g	170 g	170 g

## Gebruiksaanwijzing

### LED-adapter

Bestelnr. 2266202, 2266524, 2265915, 2265916, 2265917, 2265918

### Beoogd gebruik

Dit product is een schakelende voeding met een constante uitgangsspanning van 12 V/DC voor gebruik met lichtdioden (LED-lampen). Een elektronische beveiligingscircuit schakelt de voeding uit in het geval van overbelasting, overspanning, kortsluiting en te hoge temperatuur. De voeding wordt automatisch gereset nadat de fout is verholpen en is dan weer gereed voor gebruik.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Leveringsomvang

- Voeding
- Gebruiksaanwijzing



### Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.

### Verklaring van de tekens



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wijst op een risico voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Dit product dient binnenshuis en op een droge plek te worden gebruikt.



Het product is ontworpen volgens beschermingsklasse II (versterkte of dubbele isolatie, beschermende isolatie).



Voorschakelapparatuur met beschermende isolatie en beveiliging tegen kortsluiting.



Onafhankelijke omvormer ontworpen voor het bedienen van verlichting zonder extra behuizingen of veiligheidsmaatregelen.



De opbouwarmaturen zijn geschikt voor directe montage op normaal ontvlambare oppervlakken.



De elektronische transformator kan op houten oppervlakken worden geplaatst.



Voorschakelapparatuur om de lamp te beveiligen tegen oververhitting tot temperaturen  $\geq 100^\circ\text{C}$ .

### Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.



### a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.

- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vuicht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

### b) Aangesloten apparaat

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

### c) Beschermingsklasse (IP20)

- Het is voorzien van een bescherming tegen contact met stroomgeleidende onderdelen en het binnendringen van vreemde deeltjes  $>12,5\text{ mm}$ .
- Er is geen bescherming tegen water, ontbrandbare gassen en dampen.
- Het is raadzaam het apparaat in een schakelkast te installeren waardoor deze de gewenste mate van bescherming krijgt.

### d) Product

De voeding dient uitsluitend te worden gebruikt met LED-lampen.

### e) Installatie

#### Let op, veiligheidsgevaar!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! \*)

Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat

Wanneer het incorrect is geïnstalleerd, dan loopt u het risico op ernstige schade aan eigendommen door bijv. brand.

U loopt het risico op persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en materiaalschade.

Raadpleeg altijd een electricien!

#### \*) Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:

Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:

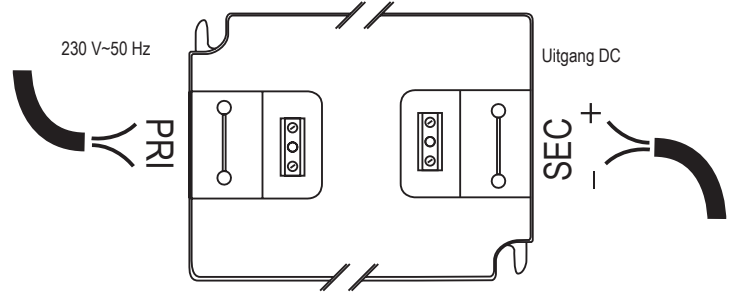
- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig
- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Het voedingstype (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de corresponderende criteria voor aansluiting (klassieke aarding, beschermende aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

## Bedradingsschema

### Belangrijk

- Zorg ervoor dat de polariteit overeenkomt, zoals afgebeeld in het bedradingsschema.
- De uitgangskabel naar LED-lampen dient  $\leq 2\text{ m}$  te zijn.
- Zorg ervoor de luchtstroom niet te belemmeren en dek niet af. Dit apparaat is ontworpen voor convectiekoeling en vereist geen externe ventilator. Zie "Technische gegevens" voor gebruiksaanwijzingen en opslagomstandigheden.
- De belastingen vermeld op het voedingslabel en in de "Technische gegevens" mogen niet worden overschreden.
- Zorg ervoor dat de positieve en negatieve markeringen overeenkomen, zoals staat aangegeven op het nominale specificatielabel van het product.



### Onderhoud

Het product vereist geen enkel onderhoud en dient om geen enkele reden te worden ontmanteld. Reparaties mogen uitsluitend door een bevoegde specialist worden uitgevoerd.

### Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren. Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

### Technische gegevens

Bestelnr.	2266202	2266524	2265915	2265916	2265917	2265918
Modelnummer	LD-12-6	LD-12-12	LD-12-15	LD-12-20	LD-12-30	LD-12-50
Bedrijfsspanning	200 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz					
Bedrijfsstroom (max.)	0,1 A	0,2 A	0,2 A	0,3 A	0,3 A	0,4 A
Uitgangsspanning	12 V					
Uitgangsstroom	0,5 A	1 A	1,25 A	1,66 A	2,5 A	4,16 A
Uitgangsvermogen (Max.)	6 W	12 W	15 W	20 W	30 W	50 W
Spanningstolerantie	$\pm 5\%$					
Rimpellawaai	<120 mV	<120 mV	<120 mV	<240 mV	<3 V	<150 mV
Efficiëntie	78 %	78 %	83 %	85 %	86 %	87 %
Goedkeuringen/normen	2014/35/EU CE LVD, 2014/30/EU EMC					
Bescherming	Overbelasting, overspanning, kortsluiting te hoge temperatuur					
Koeling	Convectie					
Beschermingsgraad	IP20					
Beschermingsklasse	II					
Ingang-/uitgangskabel	HO3VVH2-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>					
Striplengte	7 mm					
Bedrijfsomstandigheden	0 tot 40 °C, 20 - 90 % RV (niet condensierend)					
Opslagcondities	0 tot 80 °C, 10 - 90 % RV (niet condensierend)					
Afmetingen (L x B x H)	127 x 50 x 11,2 mm	127 x 50 x 11,2 mm	90 x 40,5 x 24 mm	103 x 35,5 x 16,5 mm	160 x 58 x 18 mm	160 x 58 x 18 mm
Gewicht	120 g	120 g	65 g	78 g	170 g	170 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)). Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

\*2265915-18\_2266202\_2266524\_v3\_0321\_02\_m\_dh\_nl