

D Bedienungsanleitung**Elektronischer Trafo**

Best.-Nr. 1668380 (Mini, 12V, 60VA)

Best.-Nr. 1668266 (12V, 60VA)

Best.-Nr. 1668264 (12V, 105VA)

Best.-Nr. 1668265 (12V, 150VA)

Best.-Nr. 1668263 (12V, 210VA)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um einen elektronischen Trafo, der für die Spannungs-/Stromversorgung von herkömmlichen Halogen-Leuchtmitteln oder anderen dazu geeigneten Leuchtmitteln vorgesehen ist.

Der elektronische Trafo ist für den Betrieb an der Netzspannung (230 V~/50 Hz) vorgesehen.

Es eignet sich nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen. Eine Verwendung im Freien ist nicht erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer o. ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen 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 z.B. 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

- Elektronischer Trafo
- Bedienungsanleitung

**Aktuelle Bedienungsanleitungen**

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link 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 wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Zeichen für Schutzklasse II, verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung (Schutzisolierung).



Erlaubt die Montage des Produkts an oder auf Möbeln, deren Eigenschaften (speziell die Entflammbarkeit) nicht bekannt sind.



Integrierter Schutz bei über +110 °C im Fehlerfall.



Kennzeichen für einen unabhängigen Konverter (elektronischer Transformator, der zur Verwendung auch außerhalb von Leuchten ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen oder Abdeckungen geeignet ist).



Zeichen für einen kurzschlussfesten Sicherheitstransformator.

ta 50°C Die maximal zulässige Umgebungstemperatur beträgt +50 °C.

tc xx°C Die zulässige Gehäusetemperatur beträgt xx °C („xx“ steht für die Temperatur, z.B. „tc 70 °C“; siehe Abschnitt „Technische Daten“).

PRI ~ ~ Eingang; zum Anschluss an die Netzspannung (230 V~/50 Hz)

SEC Ausgang; zum Anschluss an die Leuchtmittel

Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. 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.
- Die Installation des Spezialtrafos darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) 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.
- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse II. Das Produkt darf nur über die Netzspannung des öffentlichen Versorgungsnetzes versorgt werden (230 V~/50 Hz).

Am elektronischen Trafo dürfen nur dazu geeignete Leuchtmittel betrieben werden. Beachten Sie ggf. die Bedienungsanleitung der Leuchtmittel bzw. die Angaben des Herstellers des Leuchtmittels.

Der elektronische Trafo ist nicht geeignet für die Spannungs-/Stromversorgung von speziellen LED-Leuchtmitteln, die ein Vorschaltgerät mit Konstantstrom benötigen.

Die maximale Ausgangsleistung des elektronischen Trafos darf niemals überschritten werden. Beachten Sie dazu den Abschnitt „Technische Daten“ bzw. die Aufschriften auf den Trafos.

Beachten Sie beim Anschluss von Leuchtmitteln deren Leistungsaufnahme und ermitteln Sie vor dem Anschluss die Gesamt-Leistungsaufnahme.

Verbinden Sie niemals die Ausgänge (Niederspannung) von zwei oder mehreren elektronischen Trafos! Dies führt zur Zerstörung aller Trafos und Leuchtmitteln!

Die maximale Anschlussleistung am Netzspannungsausgang darf 500 W nicht überschreiten, andernfalls wird der elektronische Trafo beschädigt (Überlastung der Leiterbahnen auf der Platine), Verlust von Gewährleistung/Garantie!

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!

Beachten Sie alle weiteren Sicherheitshinweise und Informationen in den einzelnen Kapiteln dieser Bedienungsanleitung.

Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts 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 elektronischen Trafos darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Hierzu genügt es nicht, den Lichtschalter auszuschalten!
Schalten Sie die elektrische Netzzuleitung stromlos, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.
- Überprüfen Sie die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.
- Der elektronische Trafo lässt sich über zwei seitliche Öffnungen festschrauben.



Beschädigen Sie den Spezialtrafo bei der Montage nicht!
Achten Sie darauf, dass beim Festschrauben keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden! Gleiches gilt, wenn Sie vor der Befestigung Löcher z.B. für Dübel bohren müssen.

Je nach Montageort könnte der elektronische Trafo z.B. im Zwischenraum zwischen Raumdecke (Beton) und Zimmerdecke (Holz) montiert werden. Der elektronische Trafo darf aber nicht in Isoliermaterial eingebettet werden, da dieser hier überhitzen könnte; halten Sie außen um den elektronischen Trafo einen Abstand von mindestens 20 cm ein.



Die maximal zulässige Umgebungstemperatur für den elektronischen Trafo beträgt +50 °C, halten Sie deshalb ausreichend Abstand zu anderen Geräten oder zu Heizungs-/Wasserrohren ein.

Montieren Sie den elektronischen Trafo auch nicht direkt neben anderen elektrischen/elektronischen Geräten; halten Sie einen Mindestabstand von 20 cm ein.

- Öffnen Sie die beiden Abdeckungen links und rechts am elektronischen Trafo, drehen Sie dazu vorher die Schrauben heraus.
- Verbinden Sie die Netzzuleitung mit den entsprechenden Anschlussklemmen (Beschriftung auf dem elektronischen Trafo beachten!) auf der Primärseite (Aufdruck „PRI“).



Die maximale Anschlussleistung am Netzspannungsausgang darf 500 W nicht überschreiten, andernfalls wird der elektronische Trafo beschädigt (Überlastung der Leiterbahnen auf der Platine), Verlust von Gewährleistung/Garantie!

- Nach der Montage sind die Leuchtmittel am elektronischen Trafo anzuschließen.



Je nachdem, welchen Trafo Sie erworben haben, sind dazu ein, zwei oder drei Anschlussklemmen-Paare vorhanden.

Über geeignete Anschlusskabel und Verteilerklemmen können beliebig viele Leuchtmittel betrieben werden, sofern die maximale Anschlussleistung des Trafos nicht überschritten wird.

Die Anschlussleitung zwischen Trafo und Leuchtmittel darf jeweils nur maximal 2 m lang sein.

- Setzen Sie die beiden zu Beginn entfernten Abdeckungen wieder auf und schrauben Sie diese fest. Achten Sie darauf, dass die Abdeckungen unterschiedlich sind, sie passen nur auf einer Seite.

Diese Abdeckungen dienen gleichzeitig als Zugentlastung für die Netzleitungen bzw. Niederspannungsleitungen.



Ein Betrieb des Halogentrafos ohne die Abdeckungen ist nicht zulässig!
Achten Sie unbedingt darauf, dass die Leitungen sauber in den Zugentlastungen sitzen.

- Kontrollieren Sie nochmals die korrekte Verkabelung. Schalten Sie danach die Netzspannung zu, die an den Trafos angeschlossenen Leuchtmittel leuchten auf (ggf. Lichtschalter einschalten).

Handhabung



Beachten Sie alle Sicherheits- und Montagehinweise sowie alle weiteren Informationen in dieser Bedienungsanleitung.

- Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Blicken Sie niemals direkt in die eingeschalteten Leuchtmittel, dies kann zu Augenschädigungen führen!
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Montageort oder beim Transport:
 - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
 - Direkte Sonneneinstrahlung
 - Extreme Kälte oder Hitze
 - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
 - Starke Vibrationen
 - Starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Achten Sie darauf, dass die Isolierung des gesamten Produkts weder beschädigt noch zerstört wird. Das Gehäuse des elektronischen Trafos darf nicht geöffnet werden (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten zu Anschluss und Montage)! Es sind keine für Sie zu wartenden Teile im Inneren enthalten.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Produkt auf Beschädigungen!



Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt NICHT an die Netzspannung angeschlossen werden, betreiben Sie es nicht mehr! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Pflege und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten zu Anschluss und Montage).
- Überlassen Sie eine Wartung bzw. Reparatur einem Fachmann.

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.	1668380	1668266	1668264	1668265	1668263
Typ	Mini	Standard	Standard	Standard	Standard
Ausgangsleistung	10-60W	10-60W	20-105W	50-150W	50-210W
Gehäusetemperatur	max. 75°C	max. 70°C	max. 80°C	max. 85°C	max. 75°C
Abmessungen (B x H x L)	41 x 22 x 85 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	43 x 39 x 199 mm
Gewicht	ca. 65,5 g	ca. 101,5 g	ca. 114 g	ca. 159,6 g	ca. 223,5 g

Betriebsspannung..... 230 V~/50 Hz

Ausgangsspannung..... 11,5 V- eff.

Umgebungstemperatur (ta) max. +50 °C

→ Weitere technische Daten siehe Aufschriften auf Gehäuse des elektronischen Trafos!

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 2018 by Conrad Electronic SE.

*1668263_4_5_6_380_V1_0918_02_mxs_m_de

Operating instructions

Electronic transformer

Item no. 1668380 (Mini, 12V, 60VA)

Item no. 1668266 (12V, 60VA)

Item no. 1668264 (12V, 105VA)

Item no. 1668265 (12V, 150VA)

Item no. 1668263 (12V, 210VA)

Intended use

The product is an electronic transformer intended for the voltage/power supply of conventional halogen illuminants or other suitable illuminants.

The electronic transformer supplied is designed to be connected to a conventional power socket (230V~/50Hz).

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, 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 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

- Electronic transformer
- Operating instructions



Latest operating instructions

Download the latest operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols



The lightning symbol inside a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.



An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in this operating manual that absolutely have to be observed.



The arrow symbol indicates specific tips and advice on operation.



Symbol for protection class II, fortified or double insulation between the mains supply circuit and output voltage (protective insulation).



Allows mounting of the product at or on furniture whose attributes are unknown (especially combustibility).



Integrated protection for more than +110 °C in case of failure.



Symbol for an independent converter (electronic transformer, suitable for lamp-external operation without additional safety measures or covers).



Symbol for a short-circuit proof, safety transformer.

ta 50°C The maximum admissible ambient temperature is +50 °C.

tc xx°C The admissible enclosure temperature is xx °C ("xx" denotes the temperature, e.g. to "70 °C", see section "Technical data").

PRI ~ ~ Input; for connection to the mains voltage (230 V~/50 Hz)

SEC Output; for connection to the illuminants

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. This 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.
- The electronic transformer may only be installed by a qualified technician who is familiar with the relevant regulations (e.g. VDE, German electrical wiring regulations)!
- Improper work carried out at the mains voltage endangers not only your life but also the life of others!
- If you do not have the expertise required for the installation, do not install it yourself but entrust a qualified electrician.
- The design of the product complies with safety class II. The product must only be operated via the mains voltage of the public mains supply (230 V~/50 Hz).
- Only suitable illuminants must be operated at the electronic transformer. If necessary, consult the operating manual of the illuminant or the notes of the manufacturer of the illuminant.

The electronic transformer is not suited for voltage/power supply of special LED illuminants that need a ballast with constant current.
- The maximum output power of the electronic transformer must never be exceeded. Please see section "Technical Data" or the labels on the transformers.

When connecting the illuminants observe their power input and determine the overall power input before connecting them to the electronic transformer.
- Never connect the outputs (low voltage) with two or more electronic transformers! This destroys all transformers and the lamps!
- The maximum connection power at the mains voltage output must not exceed 500 W otherwise the electronic transformer will be damaged (Overload of the conducting paths on the board), loss of warranty!
- The accident prevention regulations of the association of compensation insurers must be followed when using all electrical facilities and equipment in commercial locations.
- You should also heed the additional safety instructions in each chapter of this manual.
- 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

- The transformer must be disconnected from the power supply during installation. It is not sufficient to just turn off at the light switch!
Turn off the power when removing the corresponding electric circuit fuse or the switch of the circuit breaker. Secure it against an unauthorised re-start, e.g. with a danger sign.
- Check that the mains cable is free of current e.g. with an appropriate tester.
- The electronic transformer can be mounted via two lateral openings.



Do not damage the dedicated transformer when mounting!
Pay attention when tightening the screws that no power, gas or water pipes can be damaged! The same applies when drilling holes for dowels before mounting.

Depending on the mounting site, the dedicated transformer may be mounted in the space between a concrete ceiling and the wood ceiling, for example. The electronic transformer must not be embedded in insulating material since it could overheat; maintain a clearance of at least 20 cm around the transformer.



The maximum ambient temperature permitted for the electronic transformer is +50 °C, you should therefore keep sufficient clearance from other appliances or heating/water pipes.
You should not mount the electronic transformer in the direct vicinity of other electric/electronic devices; keep a clearance of at least 20 cm.

- Open the two covers on the left and right of the electronic transformer; for this unscrew the two screws respectively.
- Connect the mains cable to the corresponding terminal clamps (observe inscription on the transformer!) on the primary side (label "PRI").



The maximum connection power at the mains voltage output must not exceed 500 W otherwise the electronic transformer will be damaged (Overload of the conducting paths on the board), loss of warranty!

- After installation the illuminants are to be connected to the electronic transformer.



According to the model of the transformer you bought there are one, two or three connection terminal pairs.
Any number of illuminants can be operated via appropriate cables and distributor clamps as long as the maximum connection power of the transformer is not exceeded.
The connection line between transformer and illuminant must only be 2 m long each at the maximum.

- Replace the two initially removed covers and screw them down with two screws each. Observe that the different covers only fit on one specific side each.
These covers simultaneously relieve the strain from the mains cables or low voltage cables.



To operate the halogen transformer without covers is inadmissible!
Make sure to place the cables clearly into the strain reliefs!

- Verify that the correct output voltage has been set. Then turn on the mains voltage and the illuminants connected to the transformer will light up (if necessary, activate the light switch).

Handling



Observe all the safety and mounting instructions contained in these operating instructions.

- Only use in dry indoor locations. The product must not get damp or wet.
- Never look directly into the lit-up illuminant, this can lead to eye damage!
- Avoid the following unfavourable environmental conditions at the installation location and during transportation:
 - Damp or excess air humidity
 - Direct sunlight
 - Extreme cold or heat
 - Dust or flammable gases, fumes or solvents
 - Strong vibrations
 - Strong magnetic fields such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers
- Ensure that the insulation for the entire product is neither damaged nor destroyed. The housing may not be opened (only for mounting and connecting as described in this user's manual)! The housing does not contain any serviceable parts.
- Check the product for damage before each use!



If you detect any damage, do NOT connect the device to the mains voltage! Do not turn it on at all in this case; it is no longer usable! There is a risk of a life-threatening electric shock!

Care and cleaning

- The product is maintenance-free for you, you should never take it apart (except for mounting/connecting as described in these operating instructions).
- Repair or maintenance work must be carried out by a specialist.

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.	1668380	1668266	1668264	1668265	1668263
Type	Mini	Standard	Standard	Standard	Standard
Output power	10-60W	10-60W	20-105W	50-150W	50-210W
Housing temperature	max. 75°C	max. 70°C	max. 80°C	max. 85°C	max. 75°C
Dimensions (W x H x L)	41 x 22 x 85 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	43 x 39 x 199 mm
Weight	ca. 65.5 g	ca. 101.5 g	ca. 114 g	ca. 159.6 g	ca. 223.5 g

Operating voltage 230 V~/50 Hz

Output voltage 11.5 V~ eff.

Ambient temperature (ta).....max. +50 °C

→ For further technical details see the labels on the housing of the electronic transformer!

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1668263_4_5_6_380_V1_0918_02_mxs_m_en

F Mode d'emploi**Transformateur électronique**

N° de commande 1668380 (Mini, 12V, 60VA)

N° de commande 1668266 (12V, 60VA)

N° de commande 1668264 (12V, 105VA)

N° de commande 1668265 (12V, 150VA)

N° de commande 1668263 (12V, 210VA)

Utilisation prévue

Il s'agit d'un transformateur électronique prévu pour l'alimentation en tension/courant d'ampoules halogènes conventionnelles et d'autres ampoules appropriées.

Le transformateur électronique est prévu pour fonctionner sous la tension de réseau (230 V~/50 Hz).

Il est uniquement prévu pour une utilisation en intérieur. L'utilisation en plein air est interdite. Évitez impérativement tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation autre que celle décrite précédemment risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que les courts-circuits, les incendies, l'électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de l'emballage

- Transformateur électronique
- Mode d'emploi

**Mode d'emploi récent**

Téléchargez un mode d'emploi récent via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR qui s'affiche. Suivez les instructions données sur le site Internet.

Explication des symboles

Le symbole de l'éclair dans un triangle sert à signaler un danger pour la santé, par ex. causé par une décharge électrique.



Le symbole avec un point d'exclamation contenu dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Le symbole de la « flèche » précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.



Symbole pour la classe de protection II, isolation double renforcée entre le réseau d'alimentation et la tension de sortie (isolation de protection).



Permet le montage du produit sur des meubles dont les propriétés (en particulier l'inflammabilité) ne sont pas connues.



Protection intégrée pour plus de +110 °C en cas de défaut.



Identification pour un convertisseur indépendant (transformateur électronique approprié pour l'utilisation à l'extérieur de luminaires sans mesures de sécurité complémentaires ou couvercles).



Symbole pour un transformateur de sécurité résistant aux court-circuits.

ta 50°C La température ambiante maximale admissible est de +50 °C.

tc xx°C La température admissible pour le boîtier est de xx °C (où « xx » représente la température, par ex. « tc 70 °C », voir section « Caractéristiques techniques »).

PRI ~ ~ Entrée ; pour le raccordement à la tension d'alimentation (230 V~/50 Hz)

SEC Sortie ; pour le raccordement à des ampoules

Consignes de sécurité

Lisez le mode d'emploi avec attention, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
 - Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet très dangereux pour les enfants.
 - Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, de l'humidité élevée, de l'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
 - N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
 - Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - ne fonctionne plus comme il devrait
 - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
 - Maniez le produit avec précaution. Les chocs, les coups et les chutes, même d'une faible hauteur, suffisent pour endommager l'appareil.
 - Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.
 - L'installation du transformateur spécial dans le sol doit uniquement être effectuée par un technicien spécialisé connaissant parfaitement les prescriptions spécifiques en vigueur (VDE).
 - Toute intervention non conforme au niveau de la tension de secteur représente un danger non seulement pour vous-même, mais également pour autrui.
 - N'effectuez pas le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances spécifiques pour le montage, mais adressez-vous à un spécialiste.
 - La construction du produit correspond à la classe de protection II. L'alimentation du produit ne doit être assurée que par la tension du réseau public (230 V~/50 Hz).
 - Le transformateur électronique ne doit être utilisé que pour des ampoules appropriées. Le cas échéant, observer les instructions d'utilisation des ampoules ou les informations du fabricant des ampoules.
- Le transformateur électronique ne convient pas pour l'alimentation en tension/courant de certaines ampoules à LED spéciales qui nécessitent un ballast à courant continu.
- La puissance de sortie maximale du transformateur spécial ne doit jamais être dépassée. Tenir compte de la section « Caractéristiques techniques » ou des inscriptions sur les transformateurs.
- Lors du raccordement des ampoules à LED tenir compte de leur puissance absorbée et déterminer la puissance absorbée totale avant le raccordement.
- Ne jamais relier les sorties (basse tension) de deux ou plusieurs transformateurs électroniques ! Cela entraîne la destruction de tous les transformateurs et ampoules !
 - La puissance maximale de raccordement à la sortie de la tension d'alimentation ne doit pas dépasser 500 W sinon le transformateur électronique risque d'être endommagé (surcharge des pistes conductrices sur la platine), perte de la garantie !
 - Sur les sites industriels, il convient d'observer les mesures de prévention d'accidents relatives aux installations et aux matériels électriques des associations professionnelles.
 - Respectez également les consignes de sécurité et les informations supplémentaires figurant dans les différents chapitres de ce mode d'emploi.
 - Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
 - Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
 - Si vous avez d'autres questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

Montage et raccordement

- L'installation du transformateur électronique ne doit être effectuée qu'avec le transformateur hors tension. Pour cela, il ne suffit pas d'éteindre le commutateur d'éclairage.

Mettez l'alimentation électrique hors tension en retirant le fusible en déconnectant le coupe-circuit automatique. Assurez-vous qu'elle ne puisse être rétablie de manière intempestive, mettez p. ex. un signal de danger.

- Contrôlez la mise hors tension de l'alimentation électrique à l'aide d'un appareil de mesure approprié.
- Le transformateur électronique peut être vissé par deux orifices latéraux.



Ne pas endommager le transformateur spécial lors du montage ! Lors du serrage, veillez à ne pas endommager des câbles ou conduites ! La même chose s'applique quand vous devez, avant la fixation, percer des trous par ex. pour des chevilles.

En fonction du lieu d'installation, le transformateur électronique peut être monté dans l'espace entre le plafond (béton) et le faux-plafond de la pièce (bois). Le transformateur électronique ne doit toutefois pas être entouré de matière isolantes, car il risque de surchauffer ; il convient d'aménager un espace d'au moins 20 cm tout autour du transformateur électronique.



La température ambiante maximale admissible pour le transformateur électronique est de +50 °C, pour cette raison il convient de respecter une distance suffisante par rapport à d'autres appareils ou aux canalisations de chauffage / d'eau. Vous ne devriez pas non plus monter le transformateur électronique à côté d'autres appareils électriques/électronique ; prévoir une distance minimale de 20 cm.

- Ouvrir les deux couvercles à gauche et à droite du transformateur électronique, pour cela dévissez auparavant la vis.
- Raccordez le câble d'alimentation aux bornes de raccordement correspondantes (respecter l'inscription sur le transformateur électronique !) côté primaire (impression « PRI »).



La puissance maximale de raccordement à la sortie de la tension d'alimentation ne doit pas dépasser 500 W sinon le transformateur électronique risque d'être endommagé (surcharge des pistes conductrices sur la platine), perte de la garantie !

- Après le montage, raccorder les ampoules au transformateur électronique.



Selon le transformateur dont vous avez fait l'acquisition, il y a une, deux ou trois paires de bornes de raccordement. Les câbles de raccordement appropriés et les bornes de répartition permettent de faire fonctionner un nombre au choix d'ampoules à condition de ne pas dépasser la puissance de raccordement du transformateur. Le câble de raccordement entre transformateur et ampoule ne doit pas dépasser une longueur maximale de 2 m.

- Reposer les deux couvercles retirés au début et les visser. Noter que les couvercles sont différents, ils ne s'adaptent que d'un côté.

Ces couvercles servent simultanément de décharge de traction pour les câbles d'alimentation ou les câbles basse tension.



Le fonctionnement du transformateur halogène sans les couvercles n'est pas admissible ! Veiller impérativement à ce que les câbles soient placés correctement dans les décharges de traction.

- Contrôler encore une fois si le câblage est correct. Appliquer la tension du réseau, les ampoules raccordées aux transformateurs s'allument (le cas échéant activer l'interrupteur d'éclairage).

Manipulation



Observer toutes les consignes de sécurité et de montage ainsi que toutes les autres informations dans les présentes instructions d'utilisation.

- L'appareil ne doit être utilisé que dans des endroits secs à l'intérieur. Le produit ne doit pas être utilisé lorsqu'il est humide ou mouillé.
- Ne regardez jamais directement les ampoules lorsqu'elles sont allumées. Cela peut entraîner des lésions des yeux !
- Il convient d'éviter les conditions défavorables suivantes sur le lieu de montage ou lors du transport :
 - Eau ou humidité de l'air trop élevée
 - L'exposition directe aux rayons du soleil
 - Le froid ou la chaleur extrême
 - Poussière ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
 - De fortes vibrations
 - Des champs magnétiques intenses, par ex. à proximité de machines ou de haut-parleurs
- Veillez à ce que l'isolation de l'ensemble de l'appareil ne soit ni endommagée, ni détruite. Le boîtier du transformateur électronique ne doit pas être ouvert (sauf pour les travaux de raccordement et de montage décrits dans les présentes instructions d'utilisation) ! À l'intérieur, il n'y a aucune pièce nécessitant une maintenance.
- Contrôlez l'appareil avant chaque utilisation et vérifiez les éventuelles détériorations !



En cas de dommages visibles, NE PAS raccorder le produit à la tension du réseau, ne plus l'utiliser ! Danger de mort par choc électrique !

Entretien et nettoyage

- Le produit ne nécessite aucune maintenance, ne le démontez jamais (sauf pour les travaux de raccordement / montage décrits dans les instructions d'utilisation).
- Un entretien ou une réparation ne doivent être effectués que par un spécialiste.

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.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

N° de commande	1668380	1668266	1668264	1668265	1668263
Type	Mini	Standard	Standard	Standard	Standard
Puissance de sortie	10-60W	10-60W	20-105W	50-150W	50-210W
Température du boîtier	max. 75°C	max. 70°C	max. 80°C	max. 85°C	max. 75°C
Dimensions (l x h x L)	41 x 22 x 85 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	43 x 39 x 199 mm
Poids	env. 65,5 g	env. 101,5 g	env. 114 g	env. 159,6 g	env. 223,5 g

Tension de service 230 V~/50 Hz

Tension de sortie 11,5 V~ eff.

Température ambiante (ta) max. +50 °C

→ D'autres caractéristiques techniques, voir les inscriptions sur le boîtier du transformateur électronique !

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2018 par Conrad Electronic SE.

*1668263_4_5_6_380_V1_0918_02_mxs_m_fr

Gebruiksaanwijzing**Elektronische transformator**

Bestelnr 1668380 (Mini, 12V, 60VA)

Bestelnr 1668266 (12V, 60VA)

Bestelnr 1668264 (12V, 105VA)

Bestelnr 1668265 (12V, 150VA)

Bestelnr 1668263 (12V, 210VA)

Bedoeld gebruik

Het product is een elektronische transformator die bestemd is voor de spannings-/stroomvoorziening van conventionele halogeenlichtbronnen of andere daarvoor geschikte lichtbronnen.

De elektronische transformator is bestemd voor de werking op het elektriciteitsnet (230 V~/50 Hz).

Het is alleen geschikt voor gebruik in gesloten ruimten. Outdoor gebruik is niet toegelaten. Contact met vocht, bijvoorbeeld in de badkamer, moet worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag het product niet omgebouwd of veranderd worden. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en bewaar ze goed. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

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

Leveringsomvang

- Elektronische transformator
- Gebruiksaanwijzing

**Actuele handleiding**

U kunt de actuele handleiding downloaden via de link www.conrad.com/downloads of scan de QR-code. Volg de instructies op de website.

Uitleg van symbolen

Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, zoals bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die moeten worden nageleefd.



Het "pijl"-symbool ziet u, wanneer u bijzondere tips en aanwijzingen voor de bediening zult verkrijgen.



Teken voor beschermingsklasse II, versterkte of dubbele isolering tussen netstroomcircuit en uitgangsspanning.



Maakt de montage van het product mogelijk aan of op meubels, waarvan de eigenschappen (in het bijzonder de ontvlambaarheid) niet bekend zijn.



Geïntegreerde beveiliging bij meer dan +110 °C bij storing.



Aanduiding voor een onafhankelijke converter (elektronische transformator, die tevens geschikt is voor het gebruik buiten lampen zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen of afdekkingen).



Teken voor een veiligheidstransformator met kortsluitingsbeveiliging.

ta 50°C De maximaal toegelaten omgevingstemperatuur bedraagt +50 °C.

tc xx°C De toegestane temperatuur van de behuizing bedraagt xx °C ("xx" staat voor de temperatuur, bijv. "tc 70 °C", zie paragraaf "Technische gegevens").

PRI ~ ~ Ingang; voor de aansluiting op het elektriciteitsnet (230 V~/50 Hz)

SEC Uitgang; voor de aansluiting op de lichtbronnen



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane materiële schade of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- 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 langere tijd onder ongunstige omstandigheden is bewaard of
 - tijdens het vervoer aan hoge belastingen onderhevig is geweest.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- De installatie van de elektronische transformator dient uitsluitend te worden uitgevoerd door een erkend vakman (bijv. elektriciens) die vertrouwd is met de desbetreffende voorschriften (bijv. KEMA)!
- Door ondeskundige werkzaamheden aan het elektriciteitsnet brengt u niet alleen uw eigen veiligheid, maar ook die van anderen in gevaar!
- Wanneer u niet over de nodige vakkennis beschikt om de montage zelf uit te kunnen voeren, laat dit dan over aan een vakman.
- Het product voldoet aan veiligheidsklasse II. Het product alleen via de netspanning van het openbare elektriciteitsnet voeden (230 V~/50 Hz).
- Gebruik op de elektronische transformator enkel daarvoor geschikte lichtbronnen. Let evt. op de gebruiksaanwijzing van de lichtbronnen resp. de instructies van de fabrikant van de lichtbron.

De elektronische transformator is niet geschikt voor de spannings-/stroomvoorziening van speciale LED-lichtbronnen, die een voorschakelapparaat met constante stroom vereisen.

- Het maximale uitgangsvermogen van de elektronische transformator nooit overschrijden. Neem hiervoor het hoofdstuk "Technische gegevens" resp. de opschriften op de transformator in acht.

Let bij de aansluiting van lichtbronnen op hun energieverbruik en bepaal voor de aansluiting het totale energieverbruik.

- Verbind nooit de uitgangen (laagspanning) van twee of meer elektronische transformators! Dit leidt tot onherstelbare beschadiging van alle transformators en lichtbronnen!
- Het maximale aansluitvermogen op de netspanningsuitgang dient 500 W niet te overschrijden, anders wordt de elektronische transformator beschadigd (overbelasting van de striplijnen op de printplaat, verlies van garantie)!
- Bij industriële voorzieningen dienen de ongevalpreventievoorschriften van de bond voor industriële beroepscoöperaties voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden nageleefd!
- Neem ook de verdere veiligheidsvoorschriften en informatie in de afzonderlijke hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing in acht.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen heeft die niet in deze gebruiksaanwijzingen beantwoord worden, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.

Montage en aansluiting

- De transformator alleen installeren als de betreffende stroomgroep spanningsvrij is. Hiervoor is het niet voldoende, de lichtknop uit te schakelen!
Schakel de stroom uit door het verwijderen van de desbetreffende circuitzekering (stoppenkast) of het uitschakelen van de veiligheidsschakelaar. Beveilig de zekeringskast tegen ongeautoriseerd opnieuw inschakelen, bijv. door een waarschuwing aan te brengen.
- Controleer voor de zekerheid, bijv. met een geschikt meetinstrument, of de stroomkabel spanningsvrij is.
- De elektronische transformator kan via twee zijdelingse openingen worden vastgeschroefd.



Beschadig de elektronische transformator niet tijdens de montage!
Zorg er bij het vastschroeven voor, geen kabels of leidingen te beschadigen!
Hetzelfde geldt indien u voor de bevestiging gaten, bijv. voor pluggen, moet boren.

Afhankelijk van de montageplaats kan de elektronische transformator bijv. in de tussenruimte tussen plafond (beton) en kamerplafond (hout) worden gemonteerd. De elektronische transformator niet in isoleermateriaal inbedden; deze kan hier oververhit raken. Houd daarom rondom de speciale transformator een afstand van ten minste 20 cm aan.



De maximaal toegestane omgevingstemperatuur voor de elektronische transformator bedraagt +50 °C, houd daarom voldoende afstand aan tot andere apparaten of tot verwarmings-/waterbuizen.

U dient de elektronische transformator ook niet direct naast andere elektrische/elektronische apparatuur te monteren; houd een minimum afstand van 20 cm aan.

- Open de beide afdekkingen links en rechts op de elektronische transformator, draai hiervoor eerst de schroeven eruit.
- Verbind het netsnoer met de betreffende aansluitklemmen (let op de tekst op de elektronische transformator!) op de primaire kant (opschrift "PRI").



Het maximale aansluitvermogen op de netspanningsuitgang dient 500 W niet te overschrijden, anders wordt de elektronische transformator beschadigd (overbelasting van de striplijnen op de printplaat, verlies van garantie!

- Na de montage dienen de lichtbronnen op de elektronische transformator te worden aangesloten.



Afhankelijk van het soort transformator dat u heeft aangeschaft zijn daarvoor een, twee of drie aansluitklemmen beschikbaar.

Via geschikte aansluitkabels en verdeelklemmen kan een willekeurig aantal lichtbronnen worden bedreven, zolang het maximale aansluitvermogen van de transformator niet wordt overschreden.

De aansluitleiding tussen transformator en lichtbron dient steeds maximaal 2 m lang te zijn.

- Plaats de beide aan het begin verwijderde afdekkingen er weer op en schroef deze vast. Let erop, dat de afdekkingen verschillend zijn, deze passen slechts op één kant.
Deze afdekkingen dienen tegelijkertijd als snoerklem voor de netsnoeren resp. laagspanningsleidingen.



Werking van de halogeentransformatoren zonder de afdekkingen is niet toegestaan!
Let er in ieder geval op, dat de leidingen netjes in de snoerklemmen zitten.

- Controleer nogmaals de juiste uitgangsspanning. Schakel vervolgens de netspanning in, die op de transformators aangesloten lichtbronnen gaan branden (evt. lichtschakelaar inschakelen).

Algemeen gebruik



Volg alle veiligheidsinstructies en montagevoorschriften in deze gebruiksaanwijzing op.

- Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Kijk nooit rechtstreeks in de ingeschakelde lichtbron, dit kan tot oog letsel leiden!
- Vermijd de volgende ongunstige omgevingsomstandigheden op de plaats van opstelling of tijdens het transport:
 - Vocht of een te hoge luchtvochtigheid
 - Direct zonlicht
 - Extreme kou of hitte
 - Stof of brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
 - Sterke trillingen
 - Sterke magnetische velden, zoals in de buurt van machines of luidsprekers
- Let erop, dat de isolatie van het gehele product niet beschadigd of vernield raakt. De behuizing van de elektronische transformator niet openen (alleen voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven aansluit- en montagewerkzaamheden)! In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
- Controleer het product vóór elk gebruik op beschadigingen!



Indien beschadigingen worden geconstateerd het product NIET op het elektriciteitsnet aansluiten en gebruiken! Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

Onderhoud en reiniging

- Het product is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit (met uitzondering van de in de gebruiksaanwijzing beschreven aansluit- en montagewerkzaamheden).
- Laat het onderhouden resp. repareren aan een vakman over.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recycleerbare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

Bestelnr.	1668380	1668266	1668264	1668265	1668263
Type	Mini	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
Uitgangsvermogen	10-60W	10-60W	20-105W	50-150W	50-210W
Temperatuur behuizing	max. 75°C	max. 70°C	max. 80°C	max. 85°C	max. 75°C
Afmeting (B x H x L)	41 x 22 x 85 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	43 x 39 x 199 mm
Gewicht	ong. 65,5 g	ong. 101,5 g	ong. 114 g	ong. 159,6 g	ong. 223,5 g

Bedrijfsspanning..... 230 V~/50 Hz

Uitgangsspanning..... 11,5 V~ eff.

Omgevingstemperatuur (ta)..... max. +50 °C

→ Verdere technische gegevens zie opschriften op behuizing van de elektronische transformator!

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie komt bij het afdrukken overeen met de technische normen op het afdrukken.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1668263_4_5_6_380_V1_0918_02_mxs_m_nl