

Ⓛ Bedienungsanleitung

Elektronischer Trafo 11,5 V/AC, 10 bis 60 W

Best.-Nr. 3156508

Bedienungsanleitung zum Download

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

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.

Das Produkt ist nicht für den Betrieb ohne Last ausgelegt.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt 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. 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 weiter.

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

Lieferumfang

- Elektronischer Trafo
- Bedienungsanleitung

Symbolerklärung



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.



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.



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.



Die Anbauleuchte ist zur direkten Montage auf normal entflammaren Oberflächen geeignet.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf weder feucht noch nass werden.

ta: -20 °C ... +50 °C: Zulässiger Umgebungstemperaturbereich

tc: 75 °C: Maximal zulässige Gehäusetemperatur

PRI: Zulässige Eingangsleistung

PF: Leistungsfaktor

SEC: Ausgang; zum Anschluss an das bzw. die Leuchtmittel

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) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls 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 keinen mechanischen Belastungen 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 aufbewahrt 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.

b) Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! *)

Eine unsachgemäße Installation birgt das Risiko für:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt;
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand;
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich stets an einen Elektriker!

*) 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 abschränken
- 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, Schutzterdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Haben Sie keine Fachkenntnisse für den Anschluss, so nehmen Sie diesen nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

- Der Aufbau des Produktes entspricht der Schutzklasse II. Das Produkt darf nur über die Netzspannung des öffentlichen Versorgungsnetzes versorgt werden.
- Am elektronischen Trafo dürfen nur dazu geeignete Leuchten betrieben werden. Beachten Sie ggf. die Bedienungsanleitung der Leuchte bzw. die Angaben des Herstellers der Leuchte.
- Der elektronische Trafo ist nicht geeignet für die Spannungs-/Stromversorgung von speziellen LED-Leuchtmitteln, die ein Vorschaltgerät mit Konstantstrom benötigen.
- Beachten Sie beim Anschluss von Leuchten 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!
- Überschreiten Sie niemals die maximale Anschlussleistung, da andernfalls der elektronische Trafo beschädigt wird.
- 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.
- 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.

c) Angeschlossene Geräte

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

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.
- Der elektronische Trafo lässt sich über zwei seitliche Öffnungen festschrauben.



Beschädigen Sie den elektronischen Trafo 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.

Installationsschritte

1. Öffnen Sie die beiden Abdeckungen links und rechts am elektronischen Trafo, indem Sie die Schrauben entfernen.
2. Verbinden Sie die Netzzuleitung mit den entsprechenden Anschlussklemmen L, N (Beschriftung auf dem Trafo beachten!) auf der Primärseite.
3. Verbinden Sie die Leuchten mit dem elektronischen Trafo.



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

Das Anschlusskabel zwischen Trafo und Leuchte darf eine maximale Länge von 2 m nicht überschreiten.

4. Bringen Sie die beiden Abdeckungen, die zu Beginn entfernt wurden, wieder an und schrauben Sie sie fest. Die Abdeckung dient gleichzeitig als Zugentlastung für die Netzleitung bzw. Niederspannungsleistung.



Betreiben Sie den elektronischen Trafo niemals ohne Abdeckung!

Achten Sie darauf, dass die Kabel ordentlich in den Zugentlastungen eingesetzt sind!

Bedienung



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
 - Direktes Sonnenlicht
 - 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. Sie dürfen es niemals zerlegen (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten zu Anschluss und Montage).
- Trennen Sie das Produkt vor der Durchführung etwaiger Reinigungsarbeiten stets von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

Technische Daten

Wichtig:

- Weitere technische Daten siehe Aufschriften auf dem Gehäuse des elektronischen Trafos!
- Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmern
- Nicht für den Betrieb ohne Last vorgesehen.

Betriebsspannung.....	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung.....	11,5 V/AC (effektiv)
Ausgangsleistung	10 bis 60 W
Leistungsfaktor	0,99
Effizienz bei voller Last.....	90 %
Gehäusetemperatur.....	max. 75 °C
Umgebungstemperatur.....	-20 bis +50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit.....	15 - 75 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis +50 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	15 - 75 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Abmessungen (L x B x H).....	100 x 40 x 22 mm
Gewicht.....	ca. 68 g



GB Operating instructions

Mini transformer 11.5 V/AC, 10 - 60 W

Item no. 3156508

Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

Intended use

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

The product is not intended for no-load operation.

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

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.



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).



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.



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



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.

ta: -20 °C ... +50 °C: The admissible ambient temperature range

tc: 75 °C: The maximum admissible enclosure temperature

PRI: Permissible input rating

PF: Power factor

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.

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.

b) Electrical installation

WARNING! 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
- severe damage to property, e.g., by fire
- 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.

- 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.
- Only suitable lamps must be operated at the electronic transformer. If necessary, consult the operating manual of the lamp or the notes of the manufacturer of the lamp.
- The electronic transformer is not suited for voltage/power supply of special LED light bulbs that need a ballast with constant current.
- When connecting the lamps 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!
- Never exceed the maximum connection power otherwise the electronic transformer will be damaged.
- 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.
- 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.

c) Connected devices

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

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.
- 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 because 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.

Installation steps

1. Open the two covers on the left and right of the electronic transformer, by removing the screws.
2. Connect the mains cable to the corresponding L, N terminal clamps (observe the inscription on the transformer!) on the primary side.
3. Connect the lamps to the electronic transformer.



Any number of lamps can be operated via appropriate cables and distributor clamps provided that the maximum connected load of the transformer is not exceeded.
The connecting cable between transformer and lamp must not exceed a maximum length of 2 m.

4. Replace the two covers that were removed at the beginning and screw them in place. The cover simultaneously relieves the strain from the mains cable or low voltage cable.



Never operate the halogen transformer without cover!
Make sure that the cables are neatly seated in the strain reliefs!

Operation



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 lamp, 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).
- Disconnect the product from the mains before each cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.
Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.
It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

Technical data

Important:

- For further technical details see the labels on the housing of the electronic transformer!
- It is dimmable with phase-cut-off dimmers.
- Not intended to operate in no load.

Operating voltage	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Output voltage	11.5 V/AC (effective)
Output power	10 - 60 W
Power factor	0.99
Efficiency at full-load.....	90 %
Enclosure temperature	max. 75 °C
Ambient temperature (ta).....	-20 to +50 °C
Ambient humidity	15 - 75 % RH (non-condensing)
Storage temperature.....	-20 to +50 °C
Storage humidity.....	15 - 75 % RH (non-condensing)
Ingress protection	IP20
Dimensions (L x W x H)	100 x 40 x 22 mm
Weight	ca. 68 g

Mode d'emploi

Mini transformateur de 11,5 V/AC, 10 - 60 W

N° de commande 3156508

Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

Utilisation prévue

Le produit est un transformateur électronique destiné à alimenter les lampes halogènes classiques ou autres lampes similaires en tension électrique.

Le produit n'est pas conçu pour fonctionner hors charge.

Il est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute reconstitution et/ou modification de ce produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. Par ailleurs, une mauvaise utilisation peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le ! Si vous devez fournir ce produit à des tiers, veuillez à y joindre le 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

- Transformateur électronique
- Mode d'emploi

Explication des symboles



Le symbole représentant un éclair à l'intérieur d'un triangle indique qu'il existe un risque de dommage corporel tel qu'un choc électrique.



Un point d'exclamation dans un triangle indique des instructions importantes du présent mode d'emploi devant absolument être respectées.



Ce symbole représente la classe de protection II, isolation double ou renforcée entre le circuit électrique et la tension de sortie (isolation de protection).



Le produit peut être monté sur des meubles dont les caractéristiques ne sont pas connues (notamment l'aptitude à la combustion).



Ce symbole indique un convertisseur autonome (transformateur électronique, adapté au fonctionnement de la lampe à l'extérieur, sans mesures de sécurité ou protections supplémentaires).



Ce symbole représente un transformateur de sécurité résistant aux courts-circuits.



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



Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits fermés, secs et en intérieur. Il ne doit pas être humide ni mouillé.

ta : -20 °C ... +50 °C : Plage de température ambiante admissible

tc : 75 °C : Température maximale admissible dans le boîtier

PRI : Puissance d'alimentation autorisée

PF : Facteur de puissance

SEC : Sortie destinée à la connexion des lampes

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier 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 matériel 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, 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 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.

b) Installation électrique

AVERTISSEMENT ! Risque de 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
- dommages matériels importants, p. ex. par un incendie
- responsabilité personnelle pour les 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.

- La conception du produit est conforme à la classe de protection II. Le produit doit fonctionner uniquement via la tension du secteur de l'alimentation électrique publique.
- Le transformateur électronique doit alimenter uniquement des lampes appropriées. Consultez le mode d'emploi de la lampe ou les indications du fabricant de la lampe, le cas échéant.
- Le transformateur électronique n'est pas adapté à l'alimentation en tension électrique des lampes spéciales à LED nécessitant un ballast à courant constant.
- Lorsque vous connectez les lampes, respectez leur puissance d'alimentation et déterminez la puissance d'alimentation totale avant de les connecter au transformateur électronique.
- Ne connectez jamais les sorties (basse tension) à deux ou plusieurs transformateurs électroniques ! Cela endommage l'ensemble des transformateurs et des lampes !
- Ne dépassez jamais la puissance maximale de connexion, au risque d'endommager le transformateur électronique.
- Les règles relatives à la prévention d'accidents de l'association d'assureurs doivent être respectées lors de l'utilisation de toutes les installations et de tous les équipements électriques dans les établissements commerciaux.
- Respectez impérativement les consignes de sécurité supplémentaires figurant dans chaque chapitre du présent manuel.
- 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.

c) Appareils raccordés

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

Montage et raccordement

- Le transformateur doit uniquement être installé lorsqu'il est hors tension/coupé du courant. Il ne suffit pas de mettre l'interrupteur d'éclairage en arrêt!
Mettez l'appareil hors tension lorsque vous retirez le fusible ou l'interrupteur du disjoncteur du circuit électrique correspondant. Protégez-le contre toute reconnexion non autorisée, p. ex. à l'aide d'un panneau d'avertissement.
- Le transformateur électronique peut être monté à partir de deux ouvertures sur les côtés.



Veillez à ne pas endommager le transformateur dédié lors du montage !
Lorsque vous serrez les vis, veillez à ne pas endommager les conduites d'électricité, de gaz ou d'eau ! Il en va de même lorsque vous percez des trous sur les chevilles avant le montage.

- En fonction du site de montage, le transformateur dédié peut être installé dans l'espace entre un plafond en béton et un plafond en bois, par exemple. Le transformateur électronique ne doit pas être incorporé dans un matériau isolant, car il pourrait surchauffer ; il est important de garder une distance d'isolement d'au moins 20 cm autour du transformateur.



La température ambiante maximale autorisée pour le transformateur électronique est de +50 °C. Il convient donc de garder une distance d'isolement suffisante par rapport à d'autres appareils et aux conduites de chauffage ou d'eau.
Le transformateur électronique ne doit pas être monté à proximité immédiate d'autres appareils électriques ou électroniques ; vous devez respecter une distance d'isolement d'au moins 20 cm.

Étapes du montage

1. Ouvrez les deux protections qui se trouvent à gauche et à droite du transformateur électronique en enlevant les vis.
2. Raccordez le câble électrique aux bornes L, N correspondantes (respectez l'inscription sur le transformateur !) sur le côté principal.
3. Connectez les lampes au transformateur électronique.



Il est possible de faire fonctionner un nombre quelconque de lampes à l'aide de câbles et de colliers de distribution appropriés, à condition que la charge maximale de raccordement du transformateur ne soit pas dépassée.
Le câble de connexion qui relie le transformateur et la lampe ne doit pas dépasser une longueur de 2 m.

4. Remettez les deux protections qui ont été retirées au début en place et vissez-les. La protection réduit simultanément la tension du câble électrique et du câble basse tension



N'utilisez jamais le transformateur halogène sans protection !
Rassurez-vous que les câbles sont bien insérés dans les réducteurs de tension !

Fonctionnement



- Respectez toutes les consignes de sécurité et de montage contenues dans ce mode d'emploi.
- Utilisez le produit uniquement dans des endroits secs et en intérieur. Le produit ne doit pas être humide ou mouillé.
 - Ne fixez pas directement la lampe allumée, cela peut entraîner des lésions oculaires !
 - Il convient d'éviter les conditions environnementales défavorables suivantes sur le lieu d'installation ou lors du transport :
 - l'humidité ou l'excès d'humidité de l'air ;
 - la lumière directe du soleil ;
 - la fraîcheur ou la chaleur intenses ;
 - la poussière ou les gaz, vapeurs ou solvants inflammables ;
 - les fortes vibrations ,
 - les champs magnétiques puissants comme à proximité de machines ou de hautparleurs.
 - Assurez-vous que l'isolation de l'ensemble du produit n'est ni endommagée ni détruite. Le boîtier ne doit pas être ouvert (sauf aux fins de montage et de raccordement décrits dans le présent manuel de l'utilisateur) ! Le boîtier ne contient pas de pièces réparables.
 - Inspectez le produit avant chaque utilisation pour détecter des dommages !



Si vous constatez des dommages, ne connectez PAS l'appareil à la tension du secteur ! Dans ce cas, ne l'allumez pas du tout, il n'est plus utilisable ! Il existe un risque de choc électrique mortel !

Entretien et nettoyage

- Le produit ne nécessite aucun entretien de votre part. Vous ne devez jamais le désassembler (sauf pour le montage et le raccordement décrits dans le présent mode d'emploi).
- Avant chaque nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'alcool à friction ou d'autre produit chimique ; ceux-ci risqueraient d'abîmer le boîtier et de causer des dysfonctionnements.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.
Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

Caractéristiques techniques

Important :

- Pour plus de détails techniques, voir les étiquettes sur le boîtier du transformateur électronique !
- Le produit est réglable à l'aide des gradateurs à coupure de phase.
- Le produit n'est pas conçu pour fonctionner hors charge.

Tension de fonctionnement.....	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Tension de sortie	11,5 V/CA (en fonctionnement)
Puissance de sortie	10 - 60 W
Facteur de puissance	0,99
Rendement à charge complète	90 %
Température de l'enceinte	75 °C max.
Température ambiante (ta)	-20 à +50 °C
Humidité ambiante.....	15 - 75 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-20 à +50 °C
Humidité de stockage	15 - 75 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20
Dimensions (L x L x H)	100 x 40 x 22 mm
Poids.....	env. 68 g

Gebruiksaanwijzing**Minitransformator 11,5 V/AC, 10 - 60 W**

Bestelnr. 3156508

Gebruiksaanwijzing voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

Beoogd gebruik

Dit product is een elektronische transformator bedoeld voor de spanning/voeding van conventionele halogeenlampen of andere geschikte lampen.

Het product is niet bedoeld voor onbelaste werking.

Het is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, 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 bij onjuist gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, een elektrische schok, enz. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig en bewaar deze. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden overhandigd.

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

Leveringsomvang

- Elektronische transformator
- Gebruiksaanwijzing

Verklaring van de symbolen

Het bliksemschichtsymbool binnenin een driehoek wordt gebruikt wanneer er een risico op persoonlijk letsel bestaat, zoals elektrische schokken.



Het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke instructies in deze gebruikshandleiding die nauwgezet moeten worden opgevolgd.



Symbool voor beschermingsklasse II, versterkte of dubbele isolatie tussen het voedingscircuit en de uitgangsspanning (beschermende isolatie).



Maakt montage van het product mogelijk op of aan meubilair waarvan de eigenschappen onbekend zijn (met name brandbaarheid).



Symbool voor een onafhankelijke omvormer (elektronische transformator, geschikt voor lamp-extern gebruik zonder extra veiligheidsmaatregelen of afdekkingen).



Symbool voor een kortsluitvaste veiligheidstransformator.



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



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.

ta: -20 °C ... +50 °C: Het toegestane omgevingstemperatuurbereik

tc: 75 °C: De maximaal toelaatbare behuizingstemperatuur

PRI: Toelaatbaar ingangsvermogen

PF: Arbeidsfactor

SEC: Uitgang; voor aansluiting op de lichtbronnen

Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien 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, vocht, 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.

b) Elektrische installatie**WAARSCHUWING! Veiligheidsrisico!**

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
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- op persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en schade aan eigendommen

Raadpleeg altijd een elektricien!

*) 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 voedingsstype (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.

- Het product is ontworpen in overeenstemming met beschermingsklasse II. Het product mag alleen worden gebruikt via de netspanning van het openbare elektriciteitsnet.
- Alleen geschikte lampen mogen op de elektronische transformator werken. Raadpleeg indien nodig de gebruiksaanwijzing van de lamp of de aanwijzingen van de fabrikant van de lamp.
- De elektronische transformator is niet geschikt voor spanning/voeding van speciale ledlampen die een voorschakelapparaat met constante stroom nodig hebben.
- Let bij het aansluiten van de lampen op het opgenomen vermogen en bepaal het totale opgenomen vermogen voordat u ze aansluit op de elektronische transformator.
- Verbind de uitgangen (laagspanning) nooit met twee of meer elektronische transformatoren! Dit vernietigt alle transformatoren en de lampen!
- Overschrijd nooit het maximale aansluitvermogen, anders raakt de elektronische transformator beschadigd.
- De ongevalpreventievoorschriften van de vereniging van schadeverzekeraars moeten worden gevolgd bij het gebruik van alle elektrische voorzieningen en apparatuur in commerciële locaties.
- Neem ook de aanvullende veiligheidsinstructies in elk hoofdstuk van deze gebruiksaanwijzing in acht.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

c) Aangesloten apparatuur

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

Installatie en aansluiting

- De transformator moet tijdens de installatie worden losgekoppeld van de stroomvoorziening. Het is niet voldoende om gewoon de lichtschakelaar uit te zetten!
Schakel de stroom uit wanneer u de betreffende zekering van het elektrische circuit of de schakelaar van de stroomonderbreker verwijderd. Beveilig het tegen opnieuw starten door onbevoegden, bijvoorbeeld met een gevarenteken.
- De elektronische transformator kan worden gemonteerd via twee zijdelingse openingen.



Beschadig de specifieke transformator niet bij het monteren!

Let er bij het aandraaien van de schroeven op dat er geen stroom-, gas- of waterleidingen beschadigd raken! Hetzelfde geldt voor het boren van gaten voor pluggen voor de montage.

- Afhankelijk van de montageplaats kan de specifieke transformator bijvoorbeeld worden gemonteerd in de ruimte tussen een betonnen plafond en het houten plafond. De elektronische transformator mag niet worden ingebed in isolatiemateriaal omdat hij oververhit kan raken; zorg voor een vrije ruimte van minstens 20 cm rond de transformator.



De maximaal toegestane omgevingstemperatuur voor de elektronische transformator is +50 °C. Houd daarom voldoende afstand tot andere apparaten of verwarmings-/waterleidingen.

Monteer de elektronische transformator niet in de directe omgeving van andere elektrische/elektronische apparaten; houd minstens 20 cm afstand.

Installatiestappen

1. Open de twee deksels links en rechts van de elektronische transformator door de schroeven te verwijderen.
2. Sluit de netkabel aan op de overeenkomstige L-, N-klemmen (let op de inscriptie op de transformator!) aan de primaire zijde.
3. Sluit de lampen aan op de elektronische transformator.



Elk aantal lampen kan worden bediend via geschikte kabels en verdelerklemmen, op voorwaarde dat de maximale aangesloten belasting van de transformator niet wordt overschreden.

De aansluitkabel tussen transformator en lamp mag maximaal 2 m lang zijn.

4. Plaats de twee deksels terug die aan het begin werden verwijderd en schroef ze vast. Het deksel ontlast tegelijkertijd de netkabel of laagspanningskabel.



Gebruik de halogeentransformator nooit zonder deksel!

Zorg ervoor dat de kabels netjes in de trekontlasting zitten!

Gebruik



Neem alle veiligheids- en montage-instructies in deze handleiding in acht.

- Gebruik het product uitsluitend op droge locaties binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Kijk nooit rechtstreeks in de brandende lamp, dit kan leiden tot oogletsel!
- Vermijd de volgende ongunstige omgevingsomstandigheden op de installatielocatie en tijdens het transport:
 - Vocht of een te hoge luchtvochtigheidsgraad
 - Direct zonlicht
 - Extreme hitte of kou
 - Stof of ontvlambare gassen, dampen of oplosmiddelen
 - Hevige trillingen
 - sterke magnetische velden, zoals in de omgeving van machines of luidsprekers
- Let erop, dat de isolatie van het samengestelde product niet wordt beschadigd of vernield raakt. De behuizing mag niet worden geopend (alleen voor montage en aansluiting zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing)! De behuizing bevat geen onderdelen die onderhouden moeten worden.
- Controleer het product iedere keer als u het gaat gebruiken op beschadigingen!



Als u schade vaststelt, mag u het apparaat NIET aansluiten op de netspanning! Zet hem in dit geval helemaal niet aan; hij is niet meer bruikbaar! Er bestaat een risico op levensbedreigende elektrische schokken!

Onderhoud en reiniging

- Het product is onderhoudsvrij voor u. U mag het nooit demonteren (behalve voor montage/aansluiting zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing).
- Koppel het product vóór iedere reiniging los van de stroomvoorziening.
- Gebruik in geen enkel geval agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade toe kunnen brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

Technische gegevens

Belangrijk:

- Zie voor meer technische details de labels op de behuizing van de elektronische transformator!
- Het is dimbaar met fase-afsnijdingsdimmers.
- Niet bedoeld om in onbelaste toestand bediend te worden.

Bedrijfsspanning.....	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Uitgangsspanning.....	11,5 V/AC (effectief)
Uitgangsvermogen	10 - 60 W
Arbeidsfactor	0,99
Rendement bij vollast	90%
Behuizingstemperatuur.....	max. 75 °C
Omgevingstemperatuur (ta).....	-20 tot +50 °C
Omgevingsvochtigheid	15 - 75% RV (niet condenserend)
Opslagtemperatuur.....	-20 tot +50 °C
Opslagvochtigheid	15 - 75% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse.....	IP20
Afmetingen (L x B x H).....	100 x 40 x 22 mm
Gewicht.....	ong. 68 g