

## ⓓ Bedienungsanleitung Elektronischer Trafo

Best.-Nr. 2522120 (Mini, 12 V, 60 VA)

Best.-Nr. 2734753 (12 V, 150 VA)

### 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](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck 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 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 das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- 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-Leuchtmittel, 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 einen Fachmann, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

### b) Angeschlossene 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.

- Überprüfen Sie anschließend die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z. B. mit Hilfe eines geeigneten Messgeräts.
- 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.

### Installationsschritte

- 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).

## 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
  - 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).
- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung 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 Vertriebern 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 Gehäuse des elektronischen Trafos!
- Über einen Phasenabschnitt-Dimmer lässt er sich beliebig dimmen.
- Das Produkt ist nicht für den Betrieb ohne einen daran angeschlossenen Verbraucher vorgesehen.

### a) Best.-Nr. 2522120

Typ.....	mini
Ausgangsleistung .....	max. 60 W
Halogen-Leuchtmitteln.....	10 - 60 W
Gehäusetemperatur.....	max. 75 °C
Betriebsspannung.....	230 V 50/60 Hz
Ausgangsspannung.....	11,5 V~ eff.
Wirkungsgrad bei Volllast .....	93,7 %
Umgebungstemperatur (ta) .....	max. +50 °C
Abmessungen (B x H x L).....	41 x 22 x 85 mm
Gewicht.....	ca. 65,5 g

### b) Best.-Nr. 2734753

Typ.....	Standard
Ausgangsleistung .....	max. 150 W
Halogen-Leuchtmitteln.....	50 - 150 W
Gehäusetemperatur.....	max. 85 °C
Betriebsspannung.....	230 V 50/60 Hz
Ausgangsspannung.....	11,5 V~ eff.
Wirkungsgrad bei Volllast .....	94 %
Umgebungstemperatur (ta) .....	max. +50 °C
Abmessungen (B x H x L).....	38.4 x 30 x 167 mm
Gewicht.....	ca. 170 g

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

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

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

\*2522120\_2734753\_v2\_0423\_02\_dh\_mh\_de

## GB Operating instructions

### Electronic Transformer

Item no. 2522120 (Mini, 12 V, 60 VA)

Item no. 2734753 (12 V, 150 VA)

#### 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](http://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.



### 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.
  - 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 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.
  - 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 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!
  - 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 the operation, safety or connection of the appliance.
  - Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
  - If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- ### b) Connected devices
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

## 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 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 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 terminal clamps (observe the 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!

3. Connect the lamps to the electronic transformer.



Depending on the model of the transformer you bought, there are one, two or three connection terminal pairs.

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. Note that the covers are different, they only fit on one side.  
These covers simultaneously relieve the strain from the mains cables or low voltage cables.



Never operate the halogen transformer without covers!

Make sure that the cables are neatly seated in the strain reliefs!

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

## 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.

### a) Item no. 2522120

Type..... mini  
Output power ..... max. 60 W  
Halogen illuminants ..... 10 - 60 W  
Housing temperature ..... max. 75 °C  
Operating voltage ..... 230 V, 50/60 Hz  
Output voltage ..... 11.5 V~ eff.  
Efficiency at full-load..... 93.7 %  
Ambient temperature (ta)..... max. +50 °C  
Dimensions (W x H x L)..... 41 x 22 x 85 mm  
Weight ..... ca. 65.5 g

### b) Item no. 2734753

Type..... standard  
Output power ..... max. 150 W  
Halogen illuminants ..... 50 - 150 W  
Housing temperature ..... max. 85 °C  
Operating voltage ..... 230 V, 50/60 Hz  
Output voltage ..... 11.5 V~ eff.  
Efficiency at full-load..... 94 %  
Ambient temperature (ta)..... max. +50 °C  
Dimensions (W x H x L)..... 38.4 x 30 x 167 mm  
Weight ..... ca. 170 g

**F** Mode d'emploi

**Transformateur électronique**

N° de commande 2522120 (Mini, 12 V, 60 VA)

N° de commande 2734753 (12 V, 150 VA)

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

**a) Informations générales**

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le 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.
- 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.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.

**b) Appareils raccordés**

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

## 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.

- Vérifiez que le câble secteur est hors tension, notamment à l'aide d'un testeur 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 isolante, 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.

### Étapes de montage

1. Ouvrir les deux couvercles à gauche et à droite du transformateur électronique, pour cela dévissez auparavant la vis.
2. 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 !

3. 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.

4. 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 !

Veillez impérativement à ce que les câbles soient placés correctement dans les décharges de traction.

5. Vérifiez que la tension de sortie correcte a été réglée. Appliquer la tension du réseau, les ampoules raccordées aux transformateurs s'allument (le cas échéant activer l'interrupteur d'éclairage).

### Fonctionnement



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 :
  - l'humidité ou l'excès d'humidité de l'air ;
  - l'exposition directe aux rayons du soleil
  - Le froid ou la chaleur extrême
  - Poussière ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
  - De fortes vibrations
  - champs magnétiques puissants comme à proximité de machines ou de haut-parleurs

- Assurez-vous que l'isolation de l'ensemble du produit n'est 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) !

- Inspectez le produit avant chaque utilisation pour détecter des dommages !



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 ! Il existe un risque de choc électrique mortel !

## 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).
- Avant le nettoyage, débranchez le produit de la prise de courant.
- 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:

- D'autres caractéristiques techniques, voir les inscriptions sur le boîtier du transformateur électronique !
- Il offre un réglage d'intensité à l'aide d'un variateur à coupure de phase.
- Il n'est pas conçu pour fonctionner en mode sans charge.

### a) N° de commande 2522120

Type..... mini  
Puissance de sortie ..... max. 60 W  
Ampoules halogènes..... 10 - 60 W  
Température du boîtier ..... max. 75 °C  
Tension de service..... 230 V 50/60 Hz  
Tension de sortie ..... 11,5 V~ eff.  
Efficacité à pleine charge ..... 93,7 %  
Température ambiante (ta) ..... max. +50 °C  
Dimensions (l x h x L) ..... 41 x 22 x 85 mm  
Poids..... env. 65,5 g

### b) N° de commande 2734753

Type..... Standard  
Puissance de sortie ..... max. 150 W  
Ampoules halogène..... 50 - 150 W  
Température du boîtier ..... max. 85 °C  
Tension de service..... 230 V 50/60 Hz  
Tension de sortie ..... 11,5 V~ eff.  
Efficacité à pleine charge ..... 94 %  
Température ambiante (ta) ..... max. +50 °C  
Dimensions (l x h x L) ..... 38,4 x 30 x 167 mm  
Poids..... env. 170 g

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 2023 par Conrad Electronic SE.

\*2522120\_2734753\_v2\_0423\_02\_dh\_mh\_fr

**Gebruiksaanwijzing**

**Elektronische transformator**

Bestelnr 2522120 (Mini, 12 V, 60 VA)

Bestelnr. 2734753 (12 V, 150 VA)

**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](http://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 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.
- De installatie van de elektronische transformator dient uitsluitend te worden uitgevoerd door een erkend vakman (bijv. elektricien) 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 als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
  - Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
  - Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- b) Aangesloten apparaten**
- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

## Aansluiten en monteren

- 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 circuitzekeringskast (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 tussenuimte 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.

## Montagestappen

1. Open de beide afdekkingen links en rechts op de elektronische transformator, draai hiervoor eerst de schroeven eruit.
2. 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!

3. Sluit de lamp aan op de voet.



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.

4. 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.

5. Controleer of de juiste uitgangsspanning is ingesteld. Schakel vervolgens de netspanning in, die op de transformators aangesloten lichtbronnen gaan branden (evt. lichtschakelaar inschakelen).

## Bediening



Volg alle veiligheidsinstructies en montagevoorschriften in deze gebruiksaanwijzing op.

- Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het product mag nooit vochtig of nat raken.
- 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 luchtvochtigheidsgraad
  - Direct zonlicht
  - Extreme kou of hitte
  - Stof of brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
  - Sterke 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 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 iedere keer als u het gaat gebruiken op beschadigingen!



Indien beschadigingen worden geconstateerd het product NIET op het elektriciteitsnet aansluiten en gebruiken! Er bestaat een risico op levensbedreigende elektrische schokken!

## Onderhoud en reiniging

- Het product is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit (met uitzondering van de in de gebruiksaanwijzing beschreven aansluit- en montagewerkzaamheden).
- 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:

- Verdere technische gegevens zie opschriften op behuizing van de elektronische transformator!
- Het is dimbaar met fase-onderbrekende dimmers.
- Niet bestemd voor gebruik in nullastmodus.

### a) Bestelnr 2522120

Type.....	mini
Uitgangsvermogen .....	max. 60 W
Halogeenlichtbronnen.....	10 - 60 W
Temperatuur behuizing.....	max. 75 °C
Bedrijfsspanning.....	230 V, 50/60 Hz
Uitgangsspanning.....	11,5 V~ eff.
Wirkungsgrad bei Vollast.....	93.7 %
Omgevingstemperatuur (ta).....	max. +50 °C
Afmeting (B x H x L) .....	41 x 22 x 85 mm
Gewicht.....	ong. 65,5 g

### b) Bestelnr. 2734753

Type.....	mini
Uitgangsvermogen .....	max. 150 W
Halogeenlichtbronnen.....	50 - 150 W
Temperatuur behuizing.....	max. 85 °C
Bedrijfsspanning.....	230 V, 50/60 Hz
Uitgangsspanning.....	11,5 V~ eff.
Wirkungsgrad bei Vollast.....	94 %
Omgevingstemperatuur (ta).....	max. +50 °C
Afmeting (B x H x L) .....	38.4 x 30 x 167 mm
Gewicht.....	ong. 170 g

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 2023 by Conrad Electronic SE.

\*2522120\_2734753\_v2\_0423\_02\_dh\_mh\_nl