

Elektronischer Trafo

Version 03/10



Best.-Nr. 57 42 22 (Typ „Mini“, 10-60W)

Best.-Nr. 57 42 30 (Typ „Profi“, 10-60W)

Best.-Nr. 57 42 67 (Typ „Profi“, 20-105W)

Best.-Nr. 57 42 69 (Typ „Profi“, 50-150W)

Best.-Nr. 57 42 23 (Typ „Standard“, 10-60W)

Best.-Nr. 57 42 24 (Typ „Standard“, 20-105W)

Best.-Nr. 57 42 25 (Typ „Standard“, 50-150W)

Best.-Nr. 57 43 72 (Typ „Standard“, 50-210W)

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 (230V~/50Hz) vorgesehen.

Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet. Es darf nicht feucht oder nass werden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden. Zerlegen Sie es niemals, bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten zu Anschluss und Montage.

Die Sicherheits- und Montagehinweise dieser Bedienungsanleitung sind zu beachten!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Lieferumfang

- Elektronischer Trafo
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Dieses Symbol wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Hand“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.



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

SEC Ausgang; zum Anschluss an die Leuchtmittel

Sicherheitshinweise



Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise zum korrekten Betrieb.



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Achtung!

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.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Zerlegen Sie es niemals, bis auf die in dieser Anleitung beschriebenen Arbeiten zu Anschluss und Montage.
- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse II. Das Produkt darf nur über die Netzspannung des öffentlichen Versorgungsnetzes versorgt werden (230V~/50Hz).
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, andernfalls besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände. Kinder können die Gefahren, die im falschen Umgang mit elektrischen Geräten auftreten können, nicht einschätzen. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten. Montieren und betreiben Sie das Produkt nur außerhalb der Reichweite von Kindern.
- 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 elektronischen Trafos vom Typ „Profi“ (Best.-Nr. 574230, 574267, 574269) verfügen über zwei Anschlussklemmen für die Netzspannung. Einer ist als Eingang zu verwenden (Anschluss an die Netzspannung), der andere kann als Ausgang zu einem zweiten elektronischen Trafo verwendet werden, um die Verkabelung zu vereinfachen.

Achtung!

- Die maximale Anschlussleistung am Netzspannungsausgang darf 500W nicht überschreiten, andernfalls wird der elektronische Trafo beschädigt (Überlastung der Leiterbahnen auf der Platine), Verlust von Gewährleistung/Garantie!
- Vermeiden Sie eine starke mechanische Beanspruchung des Produktes. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Setzen Sie es keinen hohen (> +50°C) oder niedrigen Temperaturen (< 0°C), starken Vibrationen oder direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- 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.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

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 Stromkreis-sicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Sichern Sie diese vor unbe-rechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.

- Überprüfen Sie die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.

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



Beschädigen Sie den Spezialtrafo bei der Montage nicht!

Achten Sie darauf, dass beim Festschrauben keine Kabel oder Leitungen beschä-digt 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 Raum-decke (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 20cm 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 elek-trischen/elektronischen Geräten; halten Sie einen Mindestabstand von 20cm ein.

- Öffnen Sie die beiden Abdeckungen links und rechts am elektronischen Trafo, drehen Sie dazu vorher die Schrauben heraus.

- Verbinden Sie die Netzzuleitung mit den entsprechenden Anschlussklemmen (Beschriftung auf dem elektronischen Trafo beachten!) auf der Primärseite (Aufdruck „PRI“).

- Die elektronischen Trafos vom Typ „Profi“ (Best.-Nr. 574230, 574267, 574269) verfügen über einen zusätzlichen Ausgang für die Netzspannung. Dieser kann als Anschluss für einen wei-teren elektronischen Trafo verwendet werden, um die Verkabelung zu vereinfachen.



Achtung!

Die maximale Anschlussleistung am Netzspannungsausgang darf 500W 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 2m lang sein.

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

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



Ein Betrieb des Halogentrafos ohne die Abdeckungen ist nicht zulässig!

Achten Sie unbedingt darauf, dass die Leitungen sauber in den Zugentlastungen sitzen.

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

Handhabung



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

- Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Blicken Sie niemals direkt in die eingeschalteten Leuchtmittel, dies kann zu Augen-schädigungen 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!

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist:

- wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- wenn das Gerät nicht mehr funktioniert
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen
- nach schweren Transportbeanspruchungen

Wartung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten zu Anschluss und Montage).

Überlassen Sie eine Wartung bzw. Reparatur einem Fachmann.

Entsorgung



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

Technische Daten

| Best.-Nr. | 574222 | 574230 | 574267 | 574269 | 574223 | 574224 | 574225 | 574372 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Typ | Mini | Profi | Profi | Profi | Standard | Standard | Standard | Standard |
| Ausgangsleistung | 10-60W | 10-60W | 20-105W | 50-150W | 10-60W | 20-105W | 50-150W | 50-210W |
| Länge | 85mm | 168mm | 168mm | 199mm | 168mm | 168mm | 168mm | 199mm |
| Breite | 41mm | 39mm | 39mm | 43mm | 39mm | 39mm | 39mm | 43mm |
| Höhe | 22mm | 30mm | 30mm | 39mm | 30mm | 30mm | 30mm | 39mm |
| Gewicht ca. | 65,5g | 118g | 125g | 197g | 101,5g | 114g | 159,6g | 223,5g |
| Gehäusetemperatur | max. 75°C | max. 70°C | max. 80°C | max. 70°C | max. 70°C | max. 80°C | max. 85°C | max. 75°C |

Betriebsspannung:230V~/50Hz

Ausgangsspannung:11.5V~ eff.

Umgebungstemperatur (ta):Max. +50°C



Weitere technische Daten siehe Aufschriften auf Gehäuse des elektronischen Trafos!



Diese Bedienungsanleitung 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.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2010 by Conrad Electronic SE.

Electronic transformer

Version 03/10



Item-No. 57 42 22 (type "Mini", 10-60W)

Item-No. 57 42 30 (type "Profi", 10-60W)
 Item-No. 57 42 67 (type "Profi", 20-105W)
 Item-No. 57 42 69 (type "Profi", 50-150W)

Item-No. 57 42 23 (type "Standard", 10-60W)
 Item-No. 57 42 24 (type "Standard", 20-105W)
 Item-No. 57 42 25 (type "Standard", 50-150W)
 Item-No. 57 43 72 (type "Standard", 50-210W)

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).

The product is only to be used in dry indoor locations. It must not get damp or wet.

Any other use, than that described above, could lead to damage to this product and involves a risk for short circuits, fire, electric shock, etc.

No part of the product should be modified or reassembled. Never take the product apart (apart from the described works during installation and change of battery, described in these operating instructions).

All the safety and assembly instructions must be carefully followed!

This product complies with the applicable National and European requirements.

Scope of delivery

- Electronic transformer
- Operating Instructions

Symbol descriptions, labels



This symbol indicates a health hazard, e.g. electric shock.



The exclamation mark indicates particular risks in handling, operating and control



The "Hand" symbol indicates special tips and operating information.



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 +50C.

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

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

SEC Output; for connection to the illuminants

Safety Instructions



Please read through the entire instructions carefully before operation of the device. They contain important information on its correct operation.

The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any consequential damage!



Nor do we assume liability for damage to property or personal injury caused by improper use or failure to observe the safety instructions. The warranty will be void in such cases!

Caution!

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.

- For safety and approval (CE) reasons, unauthorised conversion and/or modifications to the product are not permitted. Never take the product apart (apart from the described works during installation and change of battery, described in these operating instructions).
- 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 (230V~/50Hz).
- This product is only to be installed and used in dry conditions indoors. The product must be protected from damp and wet, as there is a risk of a fatal electric shock!
- Do not allow children to play with the device. Children cannot assess the dangers arising from incorrect use of electrical devices. Therefore, be especially careful when children are around. Install and use the product out of the reach of children.
- Only suitable illuminants must be operated at the electronic transformer. If necessary, consult the operating manual of the illuminant or the notes of the manufacturer of the illuminant.

The electronic transformer is not suited for voltage/power supply of special LED illuminants that need a ballast with constant current.

- The maximum output power of the electronic transformer must never be exceeded. Please see section "Technical Data" or the labels on the transformers.

When connecting the illuminants observe their power input and determine the overall power input before connecting them to the electronic transformer.

- Never connect the outputs (low voltage) with two or more electronic transformers! This destroys all transformers and the lamps!
- The electronic transformer of type "Profi" (order-no. 574230, 574267, 574269) dispose of two connection clamps for the mains voltage. One is to be used as input (connection to the mains voltage); the other connector can be used as output to a second electronic transformer in order to facilitate the cabling.

Note!

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

- Do not expose the product to strong mechanical stress. The product can be damaged if crushed, struck or dropped, even from a low height.
- Do not expose it to high (>+50°C) or low temperatures (<0°C), strong vibrations or direct sunlight.
- Do not leave packing materials unattended. They may be dangerous if played with by children.
- 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.
- If you have any questions that are not answered in this instruction manual, please contact our technical support centre or consult a professional.

Installation and connection

- The transformer must be disconnected from the power supply during installation. It is not sufficient to just turn off at the light switch!

Turn off the power when removing the corresponding electric circuit fuse or the switch of the circuit breaker. Secure it against an unauthorised re-start, e.g. with a danger sign.

- Check that the mains cable is free of current e.g. with an appropriate tester.
- The electronic transformer can be mounted via two lateral openings.



Do not damage the dedicated transformer when mounting!

Pay attention when tightening the screws that no power, gas or water pipes can be damaged! The same applies when drilling holes for dovels before mounting.

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



The maximum ambient temperature permitted for the electronic transformer is +50°C, you should therefore keep sufficient clearance from other appliances or heating/water pipes.

You should not mount the electronic transformer in the direct vicinity of other electric/electronic devices; keep a clearance of at least 20cm.

- Open the two covers on the left and right of the electronic transformer; for this unscrew the two screws respectively.
- Connect the mains cable to the corresponding terminal clamps (observe inscription on the transformer!) on the primary side (label "PR").
- The electronic transformers of type "Profi" (order-no. 574230, 574267, 574269) dispose of additional output for the mains voltage. It can be used as connection for another electronic transformer in order to facilitate the cabling.



Attention!

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

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



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

Any number of illuminants can be operated via appropriate cables and distributor clamps as long as the maximum connection power of the transformer is not exceeded.

The connection line between transformer and illuminant must only be 2 m long each at the maximum.

- Replace the two initially removed covers and screw them down with two screws each. Observe that the different covers only fit on one specific side each.

These covers simultaneously relieve the strain from the mains cables or low voltage cables.



To operate the halogen transformer without covers is inadmissible!

Make sure to place the cables clearly into the strain reliefs!

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

Handling



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

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

Safe operation must be presumed to be no longer possible:

- if the device is visibly damaged
- if the device no longer works
- if the device was stored under unfavourable conditions for a long period of time
- if it was exposed to extraordinary stress caused by transport

Maintenance

The product is maintenance-free for you, you should never take it apart (except for mounting/connecting as described in these operating instructions).

Repair or maintenance work must be carried out by a specialist.

Disposal



When disposing of an unserviceable product, do so in keeping with the relevant statutory regulations.

Technical Data

| Order No. | 574222 | 574230 | 574267 | 574269 | 574223 | 574224 | 574225 | 574372 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Type | Mini | Profi | Profi | Profi | Standard | Standard | Standard | Standard |
| Output power | 10-60W | 10-60W | 20-105W | 50-150W | 10-60W | 20-105W | 50-150W | 50-210W |
| Length | 85mm | 168mm | 168mm | 199mm | 168mm | 168mm | 168mm | 199mm |
| Width | 41mm | 39mm | 39mm | 43mm | 39mm | 39mm | 39mm | 43mm |
| Height | 22mm | 30mm | 30mm | 39mm | 30mm | 30mm | 30mm | 39mm |
| Weight approximately | 65.5g | 118g | 125g | 197g | 101.5g | 114g | 159.6g | 223.5g |
| Housing temperature | max. 75°C | max. 70°C | max. 80°C | max. 70°C | max. 70°C | max. 80°C | max. 85°C | max. 75°C |

Operating voltage:230V~/50Hz

Output voltage:11.5V~ eff.

Ambient temperature (ta):Max. +50°C



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



These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2010 by Conrad Electronic SE.

Transformateur électronique

Version 03/10



N° de commande 57 42 22 (Type "Mini", 10-60 W)

N° de commande 57 42 30 (Type "Profi", 10-60 W)

N° de commande 57 42 67 (Type "Profi", 20-105 W)

N° de commande 57 42 69 (Type "Profi", 50-150 W)

N° de commande 57 42 23 (Type "Standard", 10-60 W)

N° de commande 57 42 24 (Type "Standard", 20-105 W)

N° de commande 57 42 25 (Type "Standard", 50-150 W)

N° de commande 57 43 72 (Type "Standard", 50-210 W)

Utilisation conforme

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).

Ce produit ne doit être utilisé qu'en intérieur dans des locaux secs. Il faut impérativement veiller à ce que le produit ne soit pas mouillé et ne prenne pas l'humidité.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment cause des dommages sur le produit et présente des risques de courts-circuits, d'incendie, de choc électrique, etc.

L'appareil dans son ensemble ne doit être ni transformé, ni modifié. Ne jamais le démonter, sauf pour les travaux de montage décrits dans le mode d'emploi et pour remplacer les piles.

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité et de montage du présent mode d'emploi !

Cet appareil satisfait aux dispositions légales nationales et européennes.

Étendue de la fourniture

- Transformateur électronique
- Instructions d'utilisation

Explications des symboles, inscriptions



Ce symbole est utilisé afin de signaler un danger pour votre santé, par ex., par une décharge électrique.



Un point d'exclamation placé dans un triangle attire l'attention sur des dangers particuliers lors du maniement, du service et de l'utilisation.



Le symbole de la "main" indique des conseils et des indications d'utilisation spéciales.



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

SEC Sortie ; pour le raccordement à des ampoules

Consignes de sécurité



Lisez intégralement les instructions d'utilisation avant de mettre l'appareil en service ; il contient des informations importantes pour son bon fonctionnement.



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages causés !

De même, le constructeur n'assume aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation non conforme de l'appareil ou du non-respect des présentes consignes de sécurité. Dans de tels cas, la garantie prend fin !

Attention !

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.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), les transformations ou les modifications arbitraires de l'appareil sont interdites. Ne jamais le démonter, sauf pour les travaux de montage décrits dans les instructions d'utilisation et pour remplacer les piles.

- 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 (230V~/50 Hz).

- Le produit n'est conçu que pour être monté et fonctionner dans des locaux secs et fermés à l'intérieur. Le produit ne doit pas être mouillé ni humide, autrement il y a danger de décharge électrique mortelle !

- Cet appareil n'est pas un jouet, il ne doit pas être laissé à la portée des enfants. Les enfants ne sont pas en mesure de se rendre compte des dangers provenant d'un mauvais maniement d'appareils électriques. Soyez donc particulièrement vigilant en présence d'enfants. Montez, utilisez et maintenez le produit hors de la portée des enfants.

- 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 !

- Les transformateurs électroniques du type "Profi" (N° de commande 574230, 574267, 574269) disposent de deux bornes de raccordement pour la tension du réseau. L'une sert d'entrée (raccordement de la tension d'alimentation), l'autre peut être utilisée comme sortie vers un deuxième transformateur électronique pour simplifier le câblage.

Attention !

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 !

- Éviter de soumettre le produit à de fortes contraintes mécaniques. Des chocs, des coups ou des chutes même d'une faible hauteur provoquent un endommagement.

- Ne pas exposer le produit à des températures trop élevées (> +50°C) ou trop basses (< 0°C), à de fortes vibrations ou à la lumière directe du soleil.

- Ne pas laisser le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.

- 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.

- Contactez notre service technique ou un autre spécialiste s'il vous reste des questions même après avoir lu ce mode d'emploi.

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 et en déconnectant le coupe-circuit automatique. Assurez-vous qu'elle ne puisse être rétablie de manière intempestive, mettez p. ex. un signal de danger.
- Contrôlez la mise hors tension de l'alimentation électrique à l'aide d'un appareil de mesure approprié.
- Le transformateur électronique peut être vissé par deux orifices latéraux.



Ne pas endommager le transformateur spécial lors du montage !

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

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



La température ambiante maximale admissible pour le transformateur électronique est de +50°C, pour cette raison il convient de respecter une distance suffisante par rapport à d'autres appareils ou aux canalisations de chauffage / d'eau.

Vous ne devriez pas non plus monter le transformateur électronique à côté d'autres appareils électriques/électronique ; prévoir une distance minimale de 20 cm.

- Ouvrir les deux couvercles à gauche et à droite du transformateur électronique, pour cela dévissez auparavant la vis.
- Raccordez le câble d'alimentation aux bornes de raccordement correspondantes (respecter l'inscription sur le transformateur électronique !) côté primaire (impression "PRI").
- Les transformateurs électroniques du type "Profi" (N° de commande 574230, 574267, 574269) disposent d'une sortie supplémentaire pour la tension du réseau. Elle peut également être utilisée pour un autre transformateur électronique pour simplifier le câblage.



Attention !

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

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



Selon le transformateur dont vous avez fait l'acquisition, il y a une, deux ou trois paires de bornes de raccordement.

Les câbles de raccordement appropriés et les bornes de répartition permettent de faire fonctionner un nombre au choix d'ampoules à condition de ne pas dépasser la puissance de raccordement du transformateur.

Le câble de raccordement entre transformateur et ampoule ne doit pas dépasser une longueur maximale de 2 m.

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

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



Le fonctionnement du transformateur halogène sans les couvercles n'est pas admissible !

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

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

Manipulation



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

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



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

Le fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil présente des dommages visibles
- l'appareil ne fonctionne plus
- l'appareil a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables
- l'appareil a été soumis à de sévères contraintes durant son transport.

Maintenance

Le produit ne nécessite aucune maintenance, ne le démontez jamais (sauf pour les travaux de raccordement / montage décrits dans les instructions d'utilisation).

Un entretien ou une réparation ne doivent être effectués que par un spécialiste.

Élimination



Il convient de procéder à l'élimination de l'appareil au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

| N° de commande | 574222 | 574230 | 574267 | 574269 | 574223 | 574224 | 574225 | 574372 |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Type | Mini | Profi | Profi | Profi | Standard | Standard | Standard | Standard |
| Puissance de sortie | 10-60W | 10-60W | 20-105W | 50-150W | 10-60W | 20-105W | 50-150W | 50-210W |
| Longueur | 85mm | 168mm | 168mm | 199mm | 168mm | 168mm | 168mm | 199mm |
| Largeur | 41mm | 39mm | 39mm | 43mm | 39mm | 39mm | 39mm | 43mm |
| Hauteur | 22mm | 30mm | 30mm | 39mm | 30mm | 30mm | 30mm | 39mm |
| Poids environ | 65,5g | 118g | 125g | 197g | 101,5g | 114g | 159,6g | 223,5g |
| Température du boîtier | max. 75°C | max. 70°C | max. 80°C | max. 70°C | max. 70°C | max. 80°C | max. 85°C | max. 75°C |

Tension de service :230V~/50Hz

Tension de sortie :11,5V~ eff.

Température ambiante (ta):max. +50°C



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



Ce mode d'emploi est une publication de la société 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.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

Elektronische transformator

Version 03/10



Bestnr. 57 42 22 (type "Mini", 10-60W)

Bestnr. 57 42 30 (type "Profi", 10-60W)

Bestnr. 57 42 67 (type "Profi", 20-105W)

Bestnr. 57 42 69 (type "Profi", 50-150W)

Bestnr. 57 42 23 (type "Standaard", 10-60W)

Bestnr. 57 42 24 (type "Standaard", 20-105W)

Bestnr. 57 42 25 (type "Standaard", 50-150W)

Bestnr. 57 43 72 (type "Standaard", 50-210W)

Beoogd 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 product is uitsluitend geschikt voor gebruik en toepassing in droge binnenruimtes. Laat het apparaat niet vochtig of nat worden.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van het product. Bovendien is dit verbonden met gevaren zoals kortsluiting, brand of een elektrische schok.

Het complete product niet wijzigen of ombouwen. Demonteer het product nooit, behalve voor het aansluiten en monteren zoals in deze gebruiksaanwijzing beschreven is.

De veiligheids- en montage-instructies in deze gebruiksaanwijzing dienen in acht te worden genomen!

Dit product voldoet aan de voorwaarden van de nationale en Europese wetgeving.

Omvang van de levering

- Elektronische transformator
- Gebruikshandleiding

Verklaring van pictogrammen, opschriften



Het pictogram met de bliksemschicht geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het pictogram met het uitroepteken wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, het gebruik en de bediening.



Het 'hand'-pictogram verwijst naar speciale tips en bedienuaunwijzingen.



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

SEC Uitgang; voor de aansluiting op de lichtbronnen

Veiligheidsaanwijzingen



Lees vóór ingebruikname de volledige gebruiksaanwijzing, deze bevat belangrijke aanwijzingen omtrent het correcte gebruik.

Bij schade die wordt veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie. Voor gevolgschade aanvaarden wij geen aansprakelijkheid!



Wij zijn niet verantwoordelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften. In dergelijke gevallen vervalt de garantie!

Waarschuwing!

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.

- Uit veiligheids- en toelatingsoverwegingen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan. Demonteer het product nooit, behalve voor het aansluiten en monteren zoals in deze gebruiksaanwijzing beschreven is.
- Het product voldoet aan veiligheidsklasse II. Het product alleen via de netspanning van het openbare elektriciteitsnet voeden (230 V~/50 Hz).
- Het product is uitsluitend bestemd voor gebruik in gesloten, droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden, levensgevaarlijke elektrische schokken kunnen het gevolg zijn!
- Dit product is geen speelgoed en is niet geschikt voor kinderen. Kinderen kunnen de gevaren niet inschatten die het verkeerd gebruiken van elektrische apparaten met zich meebrengt. Wees dus extra voorzichtig bij aanwezigheid van kinderen. Monteer en gebruik het product alleen buiten het bereik van kinderen.
- 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!
- De elektronische transformators van het type "Profi" (bestelnr. 574230, 574267, 574269) beschikken over twee aansluitklemmen voor de netspanning. Een ervan is als ingang te gebruiken (aansluiting op het elektriciteitsnet), de andere kan als uitgang naar een tweede elektronische transformator worden gebruikt, om de bedrading te vereenvoudigen.

Let op!

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!)

- Vermijd zware mechanische belasting van het product. Door schokken, slagen of een val, ook van geringe hoogte, wordt het beschadigd.
- Stel het niet bloot aan hoge (> +50°C) of lage temperaturen (< 0°C), sterke trillingen of direct zonlicht.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- 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.
- Indien u vragen heeft die niet in de bedieningshandleiding worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of een andere deskundige.

Montage en aansluiting

- De transformator alleen installeren als de betreffende stroomgroep spanningsvrij is. Hiervoor is het niet voldoende, de lichtknop uit te schakelen!

Schakel de stroom uit door het verwijderen van de desbetreffende circuitzekering (stoppenkast) of het uitschakelen van de veiligheidsschakelaar. Zorg ervoor dat deze niet onbevoegd weer worden ingeschakeld, bijv. met behulp van een waarschuwingsbordje.

- Controleer of de bekabeling geheel spanningsvrij is, bijv. met een geschikt meetapparaat.
- De elektronische transformator kan via twee zijdelingse openingen worden vastgeschroefd.



Beschadig de elektronische transformator niet tijdens de montage!

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

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



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

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

- Open de beide afdekkingen links en rechts op de elektronische transformator, draai hiervoor eerst de schroeven eruit.
- Verbind het netsnoer met de betreffende aansluitklemmen (let op de tekst op de elektronische transformator!) op de primaire kant (opschrift "PRI").
- De elektronische transformators van het type "Profi" (bestelnr. 574230, 574267, 574269) beschikken over een extra uitgang voor het elektriciteitsnet. Deze kan als aansluiting voor nog een elektronische transformator worden gebruikt, om de bedrading te vereenvoudigen.



Let op!

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

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



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

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

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

- Plaats de beide aan het begin verwijderde afdekkingen er weer op en schroef deze vast. Let erop, dat de afdekkingen verschillend zijn, deze passen slechts op één kant.

Deze afdekkingen dienen tegelijkertijd als snoerklem voor de netsnoeren resp. laagspanningsleidingen.



Werking van de halogeentransformatoren zonder de afdekkingen is niet toegestaan!

Let er in ieder geval op, dat de leidingen netjes in de snoerklemmen zitten.

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

Algemeen gebruik



Volg alle veiligheidsinstructies en montagevoorschriften in deze gebruiksaanwijzing op.

- Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Kijk nooit rechtstreeks in de ingeschakelde lichtbron, dit kan tot oog letsel leiden!
- Vermijd de volgende ongunstige omgevingsomstandigheden op de plaats van opstelling of tijdens het transport:

- Vocht of een te hoge luchtvochtigheid
- Direct zonlicht
- Extreme kou of hitte
- Stof of brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
- Sterke trillingen
- Sterke magnetische velden, zoals in de buurt van machines of luidsprekers

- Let erop, dat de isolatie van het gehele product niet beschadigd of vernield raakt. De behuizing van de elektronische transformator niet openen (alleen voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven aansluit- en montagewerkzaamheden)! In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

- Controleer het product vóór elk gebruik op beschadigingen!



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

Men kan ervan uitgaan dat een veilige werking niet meer mogelijk is:

- wanneer het apparaat zichtbaar is beschadigd,
- wanneer het apparaat niet meer functioneert
- wanneer het langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen
- na zware transportomstandigheden

Onderhoud

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

Laat het onderhouden resp. repareren aan een vakman over.

Verwijdering



Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

| Bestelnr. | 574222 | 574230 | 574267 | 574269 | 574223 | 574224 | 574225 | 574372 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Type | Mini | Profi | Profi | Profi | Standaard | Standaard | Standaard | Standaard |
| Uitgangsvermogen | 10-60W | 10-60W | 20-105W | 50-150W | 10-60W | 20-105W | 50-150W | 50-210W |
| Lengte | 85mm | 168mm | 168mm | 199mm | 168mm | 168mm | 168mm | 199mm |
| Breedte | 41mm | 39mm | 39mm | 43mm | 39mm | 39mm | 39mm | 43mm |
| Hoogte | 22mm | 30mm | 30mm | 39mm | 30mm | 30mm | 30mm | 39mm |
| Gewicht ca. | 65,5g | 118g | 125g | 197g | 101,5g | 114g | 159,6g | 223,5g |
| Temperatuur behuizing | max. 75°C | max. 70°C | max. 80°C | max. 70°C | max. 70°C | max. 80°C | max. 85°C | max. 75°C |

Bedrijfsspanning:230V~/50Hz

Uitgangsspanning:11.5V~ eff.

Omgevingstemperatuur (ta):Max. +50°C



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



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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.