

Mini-Power-LED-Kit

Best.-Nr. 57 37 28 (3 x 1W)
Best.-Nr. 57 37 29 (5 x 1W)

Version 10/08


Bestimmungsgemäße Verwendung

Die LED-Lampen des Produkts sind zur Wand- oder Deckenmontage (z.B. Holzdecke oben an einer Zimmerdecke) vorgesehen und dienen dort zur Beleuchtung. Der mitgelieferte Spezialtrafo ist für den Betrieb an einer herkömmlichen Netzsteckdose (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.


Die Sicherheits- und Montagehinweise dieser Bedienungsanleitung sind zu beachten!


Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.


Lieferumfang


- Spezialtrafo
- LED-Lampen
- 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).

ta 40°C Die maximal zulässige Umgebungstemperatur beträgt +40°C.


tc 70°C Die zulässige Gehäusetemperatur beträgt +70°C.

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


SEC Ausgang; zum Anschluss an die LED-Lampen


Sicherheitshinweise

 **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!**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Zerlegen Sie es niemals.
- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle für den Spezialtrafo darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230V~/50-60Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Die mitgelieferten LED-Lampen dürfen nur über den im Lieferumfang befindlichen Spezialtrafo betrieben werden. Bei Anschluss an andere Trafos werden die Lampen zerstört!
- Der Spezialtrafo ist nur zum Betrieb der mitgelieferten LED-Lampen geeignet. Schließen Sie niemals andere Lampen/Leuchtmittel an den Spezialtrafo an!

 • Es müssen immer alle Lampen des Sets (3 Stück bei Best.-Nr. 573728 bzw. 5 Stück bei Best.-Nr. 573729) angeschlossen werden. Der Betrieb von weniger Lampen ist nicht möglich.

 • 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.

• Blicken Sie niemals direkt oder indirekt in das Licht der Lampen, durch die hohe Lichtstärke sind andernfalls Augenschäden möglich.

• Sowohl Spezialtrafo als auch die LED-Lampen erwärmen sich bei Betrieb, es besteht Verbrennungsgefahr bei Berührung.

• Vermeiden Sie eine starke mechanische Beanspruchung des Produktes. Setzen Sie es keinen hohen (> +40°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.

• Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

• 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


Die Lampen sind z.B. in einer dazu geeigneten Zimmerdecke montierbar. Durch die geringe Einbautiefe (ca. 10mm) und das dabei benötigte Loch von ca. 25mm Durchmesser sind viele Einbauorte denkbar, die mit herkömmlichen Lampen nicht möglich sind.

Der maximale Abstand zwischen den Lampen wird durch die vormontierten Anschlusskabel vorgegeben. Der minimale Abstand sollte 10cm nicht unterschreiten.

Die mitgelieferten Lampen (3 bzw. 5 Stück, je nach Version/Best.-Nr.) werden einfach in Reihe geschaltet; passende verpolungssichere Stecker erleichtern die Montage zusätzlich.

 Bitte beachten Sie, dass immer alle Lampen des Sets (3 bzw. 5 Stück, je nach Version/Best.-Nr.) verwendet werden müssen!

Wird die Bohrung entsprechend vorgenommen (Durchmesser 25mm), halten die Lampen durch die Zacken am Rand von selbst im Bohrloch (abhängig vom Material).

 Wenden Sie beim Eindrücken der Lampen in die Öffnung keine Gewalt an!


Ist das Material zu fest/stabil, um die Lampen ins Bohrloch zu drücken, ist ein Lochdurchmesser von 26mm erforderlich; die Lampen können dann z.B. mit einem Tropfen Heißkleber oder Silikon befestigt werden.

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

 Die maximal zulässige Umgebungstemperatur für den Spezialtrafo beträgt +40°C, halten Sie deshalb ausreichend Abstand zu anderen Geräten oder zu Heizungs-/Wasserrohren ein.

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

Nach der Montage sind die Lampen an den Spezialtrafo anzuschließen (Reihenschaltung). Die Stecker sind verpolungssicher geformt, sie passen nur in einer Position.

 Es müssen immer alle Lampen des Sets verwendet werden, sonst leuchtet keine einzige der Lampen!

Stecken Sie den Netzstecker des Spezialtrafos in eine Netzsteckdose (230V~/50Hz), die LEDs der Lampen beginnen zu leuchten.

Handhabung

• 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 (wie bei allen Lampen) 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 von Spezialtrafo und Lampen darf nicht geöffnet werden! Es sind keine für Sie zu wartenden Teile im Inneren enthalten.

• Ein Leuchtmittelwechsel ist nicht erforderlich (LED-Technik) und auch nicht möglich.

• Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Produkt auf Beschädigungen!

 Falls Sie Beschädigungen feststellen (z.B. am Netzkabel oder am Gehäuse des Spezialtrafos), so darf das Produkt NICHT an die Netzspannung angeschlossen werden! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Tauschen Sie ein beschädigtes Netzkabel nicht selbst aus, sondern überlassen Sie dies einem Fachmann!

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 und Pflege

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals. Auch ein Leuchtmittelwechsel ist aufgrund der hohen Lebensdauer der Leuchtdioden nicht erforderlich und auch nicht möglich.

Falls Sie die montierten Lampen reinigen wollen (z.B. Staub entfernen), so schalten Sie zuerst die Netzspannung für den Spezialtrafo ab und lassen Sie die Lampen vollständig abkühlen (ca. 5 Minuten).

Reinigen Sie dann die Lampen mit einem weichen, trockenen, sauberen Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, dies greift das Gehäuse an (z.B. Verfärbungen).

Entsorgung

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

Technische Daten

Spezialtrafo:

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

Stromaufnahme: Max. 70mA (0,07A)

Ausgang: 350mA, max. 24V= (Konstantstrom)

Lampen:

Leuchtmittel: Je eine weiße LED pro Lampe, 1W, nicht wechselbar

Einbauloch-Durchmesser: 25-26mm (siehe „Montage“)

Einbautiefe: Ca. 10mm

Mini-Power-LED-Kit

Item-No. 57 37 28 (3 x 1W)

Item-No. 57 37 29 (5 x 1W)

Version 10/08



Prescribed Use

The LED lamps are intended for mounting on walls or ceilings (e.g. wood paneling on the ceiling) and provide illumination. The special 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 use, other than that described above, could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc.

No part of the product should be modified or reassembled. Never dismantle the product.

All the safety and assembly instructions must be carefully followed!

This product complies with the applicable National and European specifications.

Included in the delivery

- Special transformer
- LED lights
- Operating Instructions

Meaning of the Symbols, inscriptions

- 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.
- The mark for protection class II, enhanced or double isolation between mains electrical circuit and power outlet (protective isolation).
- The product can be mounted on or at furniture, even if the specifications are unknown (particularly the flameability).
- Integrated protection at over +110°C in case of faults.
- Notification for an independent converter (electronical transformer, which can be used even for lights without extra safety measures or covers).

ta 40°C The maximum allowed environmental temperature is +40°C.

tc 70°C The allowed case temperature is +70°C.

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

SEC Output; for connection to the LED lights

Safety Instructions

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!

We do not accept liability for damage to property or personal injury caused by improper handling or non-compliance with the safety instructions. The warranty will be void in such cases!

- For safety and approval (CE) reasons, unauthorised conversion and/or modifications of the product are not permitted. Never dismantle the product.
- The product construction complies with safety class II. As a voltage source for the special transformer only a proper power socket (230V~/50-60Hz) of the mains domestic power grid may be used.
- The LED lights supplied can only be operated using the special transformer provided. The lamps will be damaged if they are connected to a different transformer!
- The special transformer is only suitable for powering the LED lamps provided. Never connect other lamps/lightning material to the special transformer!



• Always connect all the lamps in the set (3 lamps for order nr. 573728 resp. 5 lamps for order nr. 573729). Operation with less lamps is not possible.



• 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.

• Never look, directly or indirectly, into the light of the lamps, the high intensity of light may cause eye injuries.

• The special transformer as well as the LED lights warm during operation, danger for burns when touching.

• Do not expose the product to strong mechanical stress. Do not expose it to high (>+40?) or low temperatures (<0°C), strong vibrations or direct sunlight.

• Do not leave packing materials unattended. They may become dangerous playing material for children.

• Handle the product with care, it can be damaged by impact, blows, or accidental drops, even from a low height.

• In commercial institutions, the accident prevention regulations of the employer's liability insurance association for electrical systems and operating facilities are to be observed!

• 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.

Assembly

The lamps can e.g. be installed in appropriate ceilings. Because of the shallow installation depth (approx. 10mm) and the approx. 25mm diameter hole required for this purpose, various mounting places are possible that are not possible with conventional lamps.

The maximum distance between the lamps is set by the premounted connection cable. The minimal distance should not drop below 10cm.

The supplied lamps (3 resp. 5 lamps, according to version/order no.) are connected in rows; appropriate polarity safe plugs makes the mounting easy.

Please note, that always all lamps in the set (3 resp. 5 lamps, according to version/order no.) have to be used!

When the prepared hole is appropriate (diameter 25mm), the lamps will stay in place due to the side prongs (depending on the material).



Never use force when inserting the lamps into the opening!

When the material is too stiff, for inserting the lamps into the hole, then a diameter of 26 mm is necessary; the lamps can be, for example, connected with a drop of melted glue or silicon.

The special transformer can be screw mounted via two side openings.

Don't damage the special transformer during mounting!

Pay attention when tightening the screws that no power, gas or water pipes can be damaged! Also pay attention when drilling holes e.g. for mounting plugs.

Depending on the mounting site the special transformer could be mounted e.g. in the space between the concrete ceiling and the wood ceiling. The special transformation may not be embedded in isolation material, because this can cause overheating; keep a minimum distance of 20cm around the special transformer.

The maximum allowed environmental temperature for the special transformer is +40°C, therefore keep a minimum distance with other devices or to heating/water pipes.

Never mount the special transformer next to other electrical/electronical devices; keep a minimum distance of 20cm.

After mounting, connect the lamps to the special transformer (series connection). The power plugs are designed as reverse polarity protected, they only fit in one position.

Always use all lamps in the set, otherwise no lamp wil function!

Plug the mains plug from the special transformer into a power socket (230V~/50Hz); the LED's of the lamps start flashing.

Handling

- Only use in dry indoor locations. The product must not get damp or wet.
- Never look directly into the light as this can (just as with other lamps) cause 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. Don't open the housing of the special transformer or the lamps! The housing does not contain any serviceable parts.
- Due to the use of LED technology, there is no need to change lamps or bulbs, nor is it possible.
- Check the product for damage before each use!



If you notify damages (e.g. to the power cable or to the casing from the special transformer), NEVER connect the device to the mains! There is a risk of a life-threatening electric shock!

Never change a damaged power cable, but leave this to an expert!

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 or
- if it was exposed to extraordinary stress caused by transport

Maintenance and Care

The product does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason. It is not necessary and even not possible to change the lamps, due to the long life of the light diodes.

In case of cleaning the mounted lamps (e.g. dust removing), first disconnect the mains for the special transformer and let the lamps cool down completely (approx. 5 minutes).

Clean the lamps with a dry, clean and soft cloth. Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions, these affect the surface of the housing (e.g. discolouring).

Disposal



Please dispose the product, when it is no longer in use, according to the current statutory requirements.

Technical Data

Special transformer:

Operating voltage: 230V~/50Hz

Current consumption:..... max. 70mA (0.07A)

Output: 350mA, max. 24V= (constant current)

Lamps:

Light source: One white LED per lamp, 1W, not exchangeable

Mounting hole-diameter: 25-26mm (see "Assembly")

Installation depth:..... approx. 10mm



These operating instructions are published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Germany.

The operating instructions reflect the current technical specifications at time of print. We reserve the right to change the technical or physical specifications.

© Copyright 2008 by Conrad Electronic SE.

Kit Mini-Power-LED

N° de commande **57 37 28 (3 x 1W)**

N° de commande **57 37 29 (5 x 1W)**

Version **10/08**



Utilisation conforme

Les lampes LED du produit prévues pour le montage au mur ou au plafond (p. ex. faux plafond en bois) pour y servir d'éclairage. Le transformateur spécial fourni est prévu pour le raccordement à une prise de courant conventionnelle (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.

Le produit dans son ensemble ne doit être ni transformé, ni modifié. Ne jamais démonter le produit.

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

Ce produit satisfait aux exigences légales nationales et européennes.

Etendue de la fourniture

- Transformateur spécial
- Lampes LED
- 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 » précède des conseils et consignes d'utilisation particuliers.

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).

ta 40°C La température ambiante maximale admissible est de +40°C.

tc 70°C La température de boîtier admissible est de +70°C.

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

SEC Sortie ; pour le raccordement à des ampoules LED

Consignes de sécurité

Tout dommage résultant du non-respect des présentes instructions d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages causés !

De même, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou d'un non-respect des présentes instructions. Dans de tels cas, la garantie prend fin.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), les transformations et/ou modifications arbitraires du produit sont interdites. Ne jamais démonter le produit.
- La construction du produit correspond à la classe de protection II. La source de tension pour le transformateur spécial doit être impérativement une prise d'alimentation normalisée du réseau public (230 V~/ 50-60 Hz).
- Les lampes LED fournies ne doivent être utilisées qu'avec le transformateur spécial faisant partie de l'étendue de la livraison. Le raccordement à d'autres transformateurs détruit les lampes !
- Le transformateur spécial est réservé exclusivement à l'alimentation des lampes LED contenues dans la livraison. Ne jamais raccorder de lampes/ampoules au transformateur spécial !

• Il convient toujours de raccorder toutes les lampes du set (3 pièces pour N° de commande 573728 ou 5 pièces pour N° de commande 573729). Le fonctionnement n'est pas possible avec un nombre inférieur de lampes.

• 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 !

• Ce produit 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 vigilants lors du fonctionnement en présence d'enfants. Montez, utilisez et maintenez le produit hors de la portée des enfants.

• Eviter de regarder directement ou indirectement la source lumineuse. L'importante intensité lumineuse peut causer des lésions oculaires.

• Aussi bien le transformateur spécial que les ampoules LED s'échauffent pendant le fonctionnement, risque de brûlures en cas de contact.

• Éviter de soumettre le produit à de fortes contraintes mécaniques. Ne pas exposer le produit à des températures trop élevées (> +40°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.

• Ce produit doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent l'endommager.

• Dans les installations industrielles, il conviendra d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et au matériel électrique édictées par les syndicats professionnels.

• Respectez également les consignes de sécurité et les informations supplémentaires figurant dans les différents chapitres du présent mode d'emploi.

• Contacter notre service technique ou un autre spécialiste en cas de questions même après avoir lu ce mode d'emploi.

Montage

Les lampes peuvent être montées par exemple sur le plafond approprié d'une pièce. Grâce à la profondeur de montage (environ 10 mm) et le trou nécessaire d'environ 25 mm également, beaucoup d'endroits de montage sont possibles qui ne le seraient pas pour des luminaires traditionnels.

La distance maximale entre les lampes est déterminée par les câbles de raccordement remontés. La distance minimale ne doit pas être inférieure à 10 cm.

Les ampoules fournies (3 ou 5 pièces selon version/n° de commande) sont simplement montées en série ; des connecteurs adaptés protégés contre l'inversion de la polarité facilitent le montage par ailleurs.

Veuillez noter qu'il faut toujours utiliser toutes les ampoules du set (3 ou 5 pièces, selon version/N° de commande) !

Quand le perçage est prévu en conséquence (diamètre 25 mm), les ampoules sont retenues automatiquement sur le bord grâce aux crans (en fonction du matériau).

Ne pas forcer en introduisant les ampoules dans l'orifice !

Si le matériau est trop dur/stable pour introduire les ampoules dans l'orifice percé, il faut prévoir un diamètre de 26 mm ; les ampoules peuvent alors être fixées par ex. à l'aide d'une goutte de colle à chaud ou de silicone.

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

La température ambiante maximale admissible pour le transformateur spécial est de +40°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 spécial à côté d'autres appareils électriques/électroniques ; respectez une distance minimale de 20 cm.

Après le montage, les ampoules doivent être raccordées au transformateur spécial (montage en série). La construction même des connecteurs empêche l'inversion des polarités. Ils ne peuvent être branchés que dans la bonne position.

Il faut toujours utiliser toutes les ampoules du set, sinon aucune des ampoules ne s'allume !

Brancher la fiche d'alimentation du transformateur spécial sur une prise de courant du réseau. Les LED des lampes s'allument.

Manipulation

• L'appareil ne doit être utilisé que dans des endroits secs à l'intérieur. Il faut impérativement veiller à ce que l'appareil ne soit ni mouillé ni humide.

• Ne regardez jamais directement dans les ampoules allumées, cela (comme c'est valable pour toutes les lampes) pourrait provoquer des lésions oculaires !

• Il convient d'éviter les conditions défavorables suivantes sur le lieu de montage ou lors du transport :

- humidité 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 du produit ne soit ni endommagée, ni détruite. Le boîtier du transformateur spécial et les ampoules ne doivent pas être ouverts ! A l'intérieur, il n'y a aucune pièce nécessitant une maintenance.

• Le remplacement de l'ampoule n'est ni nécessaire (technique LED) ni possible.

• Contrôlez l'appareil avant chaque mise en marche pour vérifier qu'il n'est pas endommagé !

En cas de dommages visibles (par ex. sur le câble d'alimentation ou sur le boîtier du transformateur spécial), NE PAS raccorder le produit à la tension du réseau électrique ! Danger de mort par choc électrique !

Ne pas remplacer un câble d'alimentation endommagé, consulter un spécialiste pour ce travail !

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.

Entretien et nettoyage

Le produit n'a pas besoin d'entretien, ne jamais le démonter. Même un remplacement des ampoules est inutile et impossible étant donné la durée de vie extrêmement longue de telles diodes luminescentes.

Si vous souhaitez nettoyer les ampoulées montées (par ex. enlever la poussière), coupez d'abord la tension d'alimentation du transformateur spécial et laissez les ampoules refroidir complètement (environ 5 minutes).

Nettoyez les ampoules au moyen d'un chiffon propre, sec et doux. Ne jamais employer des produits de nettoyage agressifs ou des solutions chimiques qui risquent d'attaquer la surface du boîtier (p. ex. décolorations).

Élimination

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

Caractéristiques techniques

Transformateur spécial :

Tension de service : 230 V~/50 Hz

Puissance absorbé : max. 70 mA / 0,07 A

Sortie : 350 mA, max. 24 V= (courant constant)

Lampes :

Ampoule : Une LED blanche par ampoule, 1 W, non remplaçable

Diamètre trou de montage : 25-26 mm (voir "Montage")

Profondeur de montage : Environ 10 mm

Mini-power-LED-set

Bestnr. 57 37 28 (3 x 1W)

Bestnr. 57 37 29 (5 x 1W)

Version 10/08



Beoogd gebruik

De LED-lampen van het product zijn bedoeld om in muren of plafonds te monteren (bijv. een vals houten plafond) en dienen daar ter verlichting. De meegeleverde speciale trafo is bestemd voor de werking op een normaal stopcontact (230V~/50Hz).

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 nooit.


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


- Speciale trafo
- LED-lampen
- Gebruiksaanwijzing


Verklaring van symbolen, opschriften


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


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

 Het "hand"-symbool verwijst naar speciale tips en bedieningsaanwijzingen.

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

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

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

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


ta 40°C De maximaal toegestane omgevingstemperatuur bedraagt +40°C.

tc 70°C De toegestane temperatuur van de behuizing bedraagt +70°C.

PRI 230V Ingang; voor aansluiting op de netspanning, 230V~/50Hz

SEC Uitgang; voor aansluiting op de LED-Lampen

Veiligheidsinstructies

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

 **Voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften, zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt de garantie!**

• Om veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan. Demonteer het nooit.

• Het product voldoet aan veiligheidsklasse II. Als spanningsbron voor de speciale transformator uitsluitend een intact stopcontact van het openbare lichtnet gebruiken (230V~/60Hz).

• Gebruik de drie meegeleverde LED-inbouwlampen uitsluitend in combinatie met de in de verpakking aanwezige speciale trafo. Bij de aansluiting op andere trafo's gaam de lampen kapot!

• De speciale transformator is geschikt voor het voeden van de drie meegeleverde LED-lampen. Sluit nooit andere lampen/lichtbronnen aan op de speciale transformator!



• Altijd dienen alle lampen van de set (3 stuks bij bestelnr. 573728 resp. 5 stuks bij bestelnr. 573729) te worden aangesloten. De werking van minder lampen is niet mogelijk.

• 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 gebruik 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.

• Kijk nooit direct of indirect in het licht van de lampen, door de hoge lichtsterkte kunnen de ogen worden beschadigd.

• Zowel speciale transformator alsook de LED-lampen verwarmen zich tijdens de werking, er bestaat verbrandingsgevaar bij aanraking.

• Vermijd zware mechanische belasting van het product. Stel het product niet bloot aan hoge (>+40?) of lage temperaturen (<0°C), sterke trillingen of direct zonlicht.

• Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.

• Behandel het product voorzichtig, door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigen.

• 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

De lampen kunnen bijv. in een hiervoor geschikte kamerplafond gemonteerd worden. Door de geringe inbouwdiepte (ca. 10 mm) en het hierbij vereiste gat van ca. 25 mm doorsnede zijn er veel inbouwmogelijkheden, die er met normale verlichting niet zijn.

De maximale afstand tussen de lampen wordt bepaald door de voorgemonteerde aansluitkabels. De minimale afstand dient niet onder 10 cm te liggen.

De meegeleverde lampen (3 resp. 5 stuks, afhankelijk van de versie/bestelnr.) worden eenvoudig in serie geschakeld; passende polarisatieveilige stekkers vergemakkelijken de montage eveneens.

 Let op dat alle lampen van de set (3 resp. 5 stuks, afhankelijk van versie/bestelnr.) gebruikt dienen te worden!


Wanneer de boring dienovereenkomstig wordt uitgevoerd (doorsnede 25 mm), dan houden de lampen zich door de kartels aan de rand vanzelf vast in het boorgat (afhankelijk van het materiaal).



Gebruik bij het in de opening drukken van de lampen geen geweld!

Wanneer het materiaal te vast/stabiel is om de lampen in het boorgat te drukken, dan is een gatdoorsnede van 26 mm noodzakelijk; de lampen kunnen dan bijv. met een druppeltje hete lijm of silicoon worden bevestigd.

De speciale transformator kan via twee zijdelingse openingen worden vastgeschroefd.

 Beschad de speciale transformator niet bij de montage!

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


Afhankelijk van de montageplaats kan de speciale transformator bijv. in de tussenruimte tussen plafond (beton) en kamerplafond (hout) worden gemonteerd. De speciale transformator niet in isolatiemateriaal inbedden; dit kan tot oververhitting leiden. Houd bovendien rondom de speciale transformator een afstand van ten minste 20 cm aan.



De maximaal toegestane omgevingstemperatuur voor de speciale transformator bedraagt +40°C, houd daarom voldoende afstand tot andere apparatuur of verwarmings-/waterbuizen.

U dient de speciale transformator eveneens niet direct naast andere elektrische/elektronische apparatuur te monteren; houd een minimumafstand van 20 cm aan.

Na de montage dienen de lampen op de speciale transformator te worden aangesloten (serieschakeling). De stekkers zijn beveiligd tegen verkeerde polariteit, zij passen slechts in één positie.

 Altijd dienen alle lampen van de set te worden gebruikt, anders brandt geen één van de lampen!

Steek de speciale transformator in een stopcontact (230V~/50Hz), de LED's van de lampen beginnen te branden.

Algemeen gebruik

• Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden.

• Kijk nooit direct in de lampen als deze ingeschakeld zijn, dit kan (zoals bij alle lampen) oogletsel veroorzaken!

• Vermijd navolgende ongunstige omgevingsomstandigheden op de plaats van opstelling of tijdens het transport:

- Vocht of een te hoge luchtvochtigheid
- Direct zonlicht
- Extreme koude 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 speciale transformator en lampen niet openen! In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

• Vervanging van de lamp is niet noodzakelijk (LED-techniek) en ook niet mogelijk.

• Controleer het product vóór elk gebruik op beschadigingen!



Indien beschadigingen worden geconstateerd (bijv. aan het netsnoer of de behuizing van de speciale transformator), het product NIET op de netspanning aansluiten! Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

Vervang een beschadigd netsnoer niet zelf, laat dit over aan een vakman!

Men kan ervan uitgaan dat een gevaarloze 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 en verzorging

Het apparaat is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit. Door de hoge levensduur van de LED's hoeven en kunnen de lichtdioden niet te worden vervangen.

Mocht u de gemonteerde lampen willen reinigen (bijv. stof afnemen), schakel dan eerst de netspanning voor de speciale transformator uit en laat de lampen geheel afkoelen (ca. 5 minuten).

Reinig de lampen vervolgens met een droge, schone en zachte doek. Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplossingen, deze tasten de behuizing aan (bijv. verkleuringen).

Verwijdering



Het product dient na afloop van de levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden afgevoerd.

Technische gegevens

Speciale transformator:

Voedingsspanning: 230 V~/50 Hz

Stroomopname: Max. 70mA (0,07A)

Uitgang: 350mA, max. 24V= (constantstroom)

Lampen:

Lichtbron: Elk een witte LED per lamp, 1 W, niet vervangbaar

Inbouwgat-doorsnede: 25-26 mm (zie „Montage“)

Inbouwdiepte: ca. 10 mm



Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Duitsland
Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.