

LED-Einbauleuchten für Außenbereich

Best.-Nr. 57 18 92

Version 07/07



Bestimmungsgemäße Verwendung

Die LED-Leuchten des Produkts sind zur Boden-, Wand- oder Deckenmontage im Außenbereich vorgesehen und dienen dort zur Beleuchtung z.B. von Hofeinfahrten, Garagen usw. Der mitgelieferte Spezialtrafo ist für den Betrieb an einer Netzspannung von 230V~/50Hz vorgesehen.

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! Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Lieferumfang

- 3x LED-Leuchten
- 3fach-Verteiler
- Netztrafo mit Netzkabel
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise



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

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! 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 jeder Garantieanspruch.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Das Produkt gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen Schlages.
- Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut; der Netzstecker am Spezialtrafo ist ein sog. Konturstecker.
- Der Spezialtrafo darf nur an einer Netzspannung von 230V~/50Hz betrieben werden. Versuchen Sie nie, den Spezialtrafo an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird er zerstört.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können!
- Das Produkt darf nicht in hochwassergefährdeten Gebieten oder in Bereichen, z.B. Mulden, in denen sich Regenwasser sammeln kann, montiert werden.
- Der Transformator ist spritzwassergeschützt nach IP64.

Dabei bedeutet die erste Zahl „6“ einen vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile und Schutz gegen Eindringen von Staub.

Die zweite Zahl „4“ bedeutet Schutz gegen Spitzwasser (das aus allen Richtungen gegen den Trafo spritzt, es hat keine schädliche Wirkung).

- Die 3 LED-Leuchten sind geschützt nach IP65. Dabei bedeutet die erste Zahl „6“ einen vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile und Schutz gegen Eindringen von Staub.

Die zweite Zahl „5“ bedeutet einen Schutz gegen Strahlwasser; ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.

- Um Augenverletzungen zu vermeiden, blicken Sie nicht in die Lichtquelle oder richten Sie den Lichtstrahl nicht auf Personen und Tiere.
- Ein beschädigtes Netzkabel kann nicht ausgetauscht werden. Falls das Netzkabel beschädigt ist, so betreiben Sie das Produkt nicht mehr, sondern entsorgen Sie es umweltgerecht.
- 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!

Vorbereitungen zur Montage

Bitte beachten Sie:

- Der Spezialtrafo darf aufgrund der Bauart und der Schutzart IP64 im geschützten Außenbereich montiert und betrieben werden. Das bedeutet, er darf nicht direktem Niederschlag ausgesetzt werden. Montieren Sie ihn z.B. unter einem Dachvorsprung oder im Inneren einer Garage o.ä.
- Die LED-Leuchten dagegen dürfen im Außenbereich montiert und betrieben werden (IP65). Sie dürfen aber nicht in oder unter Wasser eingesetzt/verwendet werden!
- Wenn Sie eine Steckdose im Außenbereich zum Anschluss des Produkts verwenden, so muss diese dafür geeignet sein.
- Das Produkt muss so montiert und betrieben werden, dass es außerhalb der Reichweite von Kindern liegt.
- Achten Sie am Montageort darauf, dass niemand über das Produkt bzw. die Kabel stolpern kann.
Verlegen Sie alle Kabel so, dass diese durch spätere Gartenarbeiten (z.B. Umstechen eines Blumenbeets) oder durch scharfe Kanten (z.B. Steine) nicht beschädigt werden können. Außerdem sind die Kabel so zu verlegen, dass man nicht darauf treten kann bzw. dass Fahrzeuge diese nicht überfahren.
- Das Produkt muss in der bauseitigen Unterverteilung mit einer 10/16A-Sicherung abgesichert werden.

Montage



Beachten Sie die Informationen im Kapitel „Vorbereitungen zur Montage“!

- Durch die kleine Bauform der LED-Leuchten ist eine Vielzahl von Montageorten denkbar, z.B. an einer Wand, in einer Garage, als Wegbeleuchtung, als Effektbeleuchtung einer Terasse o.ä.
Die LED-Leuchten dürfen jedoch nicht in oder unter Wasser betrieben werden! Gleiches gilt für den 3fach-Verteiler.
- Zur Montage ist pro LED-Leuchte ein Loch mit etwa 35mm Durchmesser nötig, das etwa 55mm tief ist.
Die drei Stahlfedern der LED-Leuchte halten diese dann später im Loch. Drücken Sie die Stahlfedern etwas zusammen und stecken Sie die LED-Leuchte vorsichtig in die dafür vorgesehene Montageöffnung.
- Verbinden Sie die Anschlusskabel der drei LED-Leuchten mit dem 3fach-Verteiler. Stecken Sie den Stecker in die jeweilige Buchse, drehen Sie die Hutmutter fest, damit später kein Wasser eindringen kann. Verwenden Sie jedoch kein Werkzeug, dadurch wird die Kunststoff-Hutmutter beschädigt!
- Verbinden Sie den Stecker des Verteilers mit der entsprechenden Buchse des Spezialtrafos, drehen Sie auch hier die Hutmutter fest.
- Montieren Sie den Spezialtrafo an einer geeigneten geschützten Stelle.



Der Spezialtrafo darf niemals direktem Niederschlag ausgesetzt werden, er darf auch niemals in oder unter Wasser betrieben werden! Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Vorsicht!

Achten Sie darauf, dass bei der Bohrung der Montagelöcher bzw. beim Festschrauben keine vorhandenen Elektro-, Gas- oder Wasserleitungen beschädigt werden.

Außerdem ist darauf zu achten, dass der Spezialtrafo nicht zwischen Isoliermaterial o.ä. eingebaut wird, es besteht Brand- und Überhitzungsgefahr!

Halten Sie einen ausreichenden Abstand außen um den Spezialtrafo herum ein, mind. 20cm.

- Stecken Sie den Netzstecker (Konturstecker) des Spezialtrafos in eine geeignete Steckdose.
Nach dem Zuschalten der Netzspannung (bzw. beim Einstecken des Netzsteckers) müssen die LEDs aufleuchten.

Wartung und Pflege

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Zerlegen Sie es deshalb niemals.

Vor einer Reinigung ist das Produkt von der Netzspannung zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

Äußerlich sollte das Produkt nur mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch abgewischt werden. Für das Entfernen von stärkeren Verschmutzungen der LED-Leuchten kann das Tuch mit etwas lauwarmen Wasser angefeuchtet werden.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen (Verfärbungen) oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

Drücken Sie nicht zu stark auf den Glaseinsatz oder das Gehäuse, da andernfalls Kratzspuren möglich sind.

Handhabung

- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Gerät nicht mehr arbeitet
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit feuchten oder nassen Händen an.



Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Die LED-Leuchten dürfen nicht mit Fahrzeugen befahren werden. Gleiches gilt auch für die Verbindungskabel und die restlichen Produktbestandteile.

Sie sollten die LED-Leuchten auch nicht betreten; dadurch kann das Glas brechen, außerdem führt dies zu Kratzspuren.

Verlegen Sie auch die Kabel so, dass man nicht darauf treten kann.

Entsorgung



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

Technische Daten

Betriebsspannung/Trafo: 230 V~/50Hz

Ausgang: 12V~, 0,5A

Schutzart: IP64

Schutzklasse: II

Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C

LED-Leuchten: 3 Stück, je 6 LEDs

Schutzart: IP65

Erforderliches Montageloch: Ø 35mm, Tiefe 55mm

Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau.
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

Recessed LED-Lights for outdoor locations

Item-No. 57 18 92

Version 07/07



Intended Use

The LED-lights of the product are intended to be mounted to walls, ceilings and the ground in outdoor locations where they light e.g. driveways, garages, etc. The included special transformer should be used with a voltage of 230V~/50Hz.

Any use other than described above damages the product. Moreover, this involves dangers such as short-circuit, fire, electric shock, etc. No part of the product should be modified or rebuilt!

The safety instructions must be observed absolutely!

This product complies with the applicable National and European specifications.

Contents

- 3 LED-lights
- 3-way splitter
- Transformer with mains cable
- Operating instructions

Safety instructions



Please read the operating instructions through completely before putting the device into operation. They contain important information for correct operation.



In the case of any damages which are caused due to the failure to observe these operating instructions, the guarantee will expire! We do not accept liability for 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! In such cases the guarantee will lapse.

- The unauthorized conversion and/or modification of the product is inadmissible for safety and approval reasons (CE).
- Do not expose the product to extreme temperatures, strong vibrations or strong mechanical stress.
- Keep the product out of reach of children! There is the risk of a dangerous electrical shock.
- The product complies with protection class II; the mains plug of the special transformer is a so-called contour plug.
- The special transformer should only be used with a power voltage of 230V~/50Hz. Never try to use the transformer with any other voltage, it will be destroyed.
- Do not use the product inside of rooms or in bad ambient conditions where flammable gases, vapours or explosive dust may be present or are present!
- The product should not be mounted in flood-prone areas or in areas such as e.g. depressions where rain water could accumulate.
- The transformer ist splash-proof according to IP64.

Whereas the first digit „6“ indicates that there is a complete protection against touching of energised or moved inner parts and against intrusion of dust.

The second digit „4“ indicates protection against splash water (which can hit the transformer from all directions without any deleterious effect).

- The 3 LED-lights are protected according to IP65.

Whereas the first digit „6“ indicates that there is a complete protection against touching of energised or moved inner parts and against intrusion of dust.

The second digit „5“ indicates the protection against sprayed water; a water jet targeted at the device from all directions must not have any deleterious effect.

- In order to avoid any injury of the eyes, never look directly into the light and never direct the light beam at people or animals.
- A damaged mains cable cannot be replaced. If the mains cable is damaged do not use the product any longer but dispose it in an environmentally friendly way.
- Do not carelessly leave the packaging material lying around since this may become a dangerous toy for children.
- In commercial and industrial facilities, the regulations for the prevention of accidents as laid down by the professional trade association for electrical equipment and devices need to be observed.

Mounting preparations

Please note:

- The special transformer can be mounted and used in a protected outdoor location due to its type of construction and protection (IP64). Which means that it should not be exposed to direct rainfall. Mount it e.g. under roof eaves or inside of a garage or similar.
- In contrast, the LED-lights may be mounted and used in outdoor locations (IP65). They, however, should not be mounted or used in or under water!
- A suitable mains socket for connecting the product in an outdoor area must be available.
- The product must be mounted and operated out of reach of children.
- Ensure that no one can stumble on the device or the cable in the mounting area. Lay all the cables in a way that they won't be damaged by later garden work (e.g. digging up a flowerbed) or by sharp edges (e.g. of stones). Furthermore you must ensure that the cables cannot be stepped on or passed over by vehicles.
- The product has to be protected in the on-site sub-distribution by a 10/16A-fuse.

Mounting



Please note the information of the chapter „Mounting preparations“!

- Because of the small design of the LED-lights there is a variety of mounting locations, e.g. on a wall, in a garage, as path illumination, as design light for terraces or similar.

The LED-lights, however, must not be operated in or under water! The same applies to the 3-way splitter.

- A hole with a diameter of about 35mm and a depth of about 55mm is needed each for mounting the LED-lights.

The LED-light is fixed in the hole by three attached steel springs. Compress the steel springs a little and insert the LED-light carefully into the designated opening.

- Connect the wires of the three LED-lights to the 3-way splitter. Plug each into its designated socket and fasten the cap nut in order to prevent water from entering. Do not use any tools because the plastic cap nut would be damaged!
- Plug the connector of the splitter into the corresponding socket of the special transformer and fasten the cap nut.
- Mount the special transformer in an appropriate protected location.



Never expose the special transformer to direct rainfall and never operate it in or under water! Danger of life by an electric shock!

Attention!

Take care not to damage existing lines for power supply, gas or water when tightening the product or drilling the mounting holes.

Furthermore you have to make sure the special transformer is not mounted within isolation material or similar because there is the danger of overheating and fire!

Ensure that there is enough space, at least 20cm, around the outside of the special transformer 20cm.

- Connect the plug (contour plug) of the special transformer to an applicable socket. After turning on the voltage (or after connecting the power plug) the LEDs should light up.

Care and maintenance

The product is maintenance-free. Never dismantle the product.

Before cleaning disconnect the mains plug from the power supply.

The outside of the housing should only be cleaned with a clean, soft, dry cloth. For cleaning stronger impurities of LED-lights the cloth may be moistened with lukewarm water.

Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions as the surface of the housing could be damaged (discolouration) or the function may be affected.

Do not press too much on the glass or the housing to avoid scratch marks.

Handling

- If a safe operation is no longer assumed put out the device of operation and secure it against accidental use. Safe operation must be presumed to be no longer possible, if:
 - the device is visibly damaged
 - the device no longer functions
 - the device was stored under unfavourable conditions for a long period of time or it was exposed to extraordinary stress caused by transport
- Never touch the mains plug with damp or wet hands.



Danger of life by an electric shock!

- The LED-light must not be driven on by vehicles. The same is applicable to the connection cables and all other product components. You should not step on the LED-lights because it would leave scratch marks and the glass could break. Lay the cables in a way no one can step on them.

Disposal



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

Technical data

Voltage/Transformer: 230 V~/50Hz

Output: 12V~, 0.5A

Protection category: IP64

Protection class: II

Working temperature: -20°C to +40°C

LED-lights: 3 units, 6 LEDs each

Protection category: IP65

Necessary mounting hole: Ø 35mm, depth 55mm

Working temperature: -20°C to +40°C



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.

Lampes LED encastrables pour l'extérieur

N° de commande 57 18 92

Version 07/07



Utilisation conforme

Les lampes LED sont prévues pour le montage au sol, au mur ou au plafond dans des endroits à l'extérieur et y servent d'éclairage pour des entrées de cours, des garages etc. Le transformateur spécial contenu dans l'étendu de la fourniture est prévu pour un fonctionnement sous une tension de réseau de 230V~/50Hz.

Toute utilisation autre que celle stipulée ci-dessus provoque l'endommagement du présent produit, et est en outre, liée à des dangers de courts-circuits, d'incendie, d'électrocution, etc. L'ensemble du produit ne doit être ni modifié, ni transformé.

Respectez impérativement les consignes de sécurité !

Ce produit satisfait aux exigences légales nationales et européennes.

Etendue de la fourniture

- 3 lampes LED
- Répartiteur 3 voies
- Transformateur avec câble d'alimentation
- Instructions de service

Consignes de sécurité



Lisez intégralement le mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil ; il contient des consignes 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 consécutifs !

De même, nous n'assumons aucune 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 consignes de sécurité ! Dans ces cas, tout droit à la garantie est annulé.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction et/ou de transformer le produit soi-même.
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, de fortes vibrations ou à de fortes sollicitations mécaniques.
- Ne pas laisser le produit à la portée des enfants. Risque d'électrocution mortelle.
- Le produit est construit selon la classe de protection II ; la fiche sur le transformateur spécial est une fiche selon CEE 7/17.
- Le transformateur spécial ne doit être branché que sur une tension d'alimentation de 230V~/50Hz. Ne jamais tenter de le brancher sur une tension différente, car cela le détruira.
- Ne pas utiliser le produit dans des locaux et conditions ambiantes inappropriés, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables !
- Le produit ne doit pas être monté dans des lieux exposés aux crues ou des endroits tels que dépressions où les eaux pluviales peuvent s'accumuler.
- Le transformateur est protégé contre les projections d'eau selon le degré de protection IP64.

Le premier chiffre „6“ indique que l'appareil est intégralement protégé contre le contact de pièces sous tension ou de pièces mobiles internes et qu'il est protégé contre la pénétration de poussière.

Le second chiffre „4“ indique que l'appareil est protégé contre les projections d'eau (venant de toutes directions, elles ne doivent pas nuire au transformateur).

- Les 3 lampes LED sont protégées selon le degré de protection IP65. Le premier chiffre „6“ indique que l'appareil est intégralement protégé contre le contact de pièces sous tension ou de pièces mobiles internes et qu'il est protégé contre la pénétration de poussière. Le second chiffre „5“ indique une protection contre les jets d'eau; les jets d'eau venant d'un dispositif d'arrosage et qui sont dirigés de toutes directions contre l'appareil ne doivent pas nuire au matériel.

Pour éviter des blessures aux yeux, évitez de regarder directement dans la source lumineuse et ne dirigez pas le rayon lumineux sur des personnes ou des animaux.

Un câble d'alimentation endommagé ne peut pas être remplacé ! Si le câble d'alimentation est endommagé, n'utilisez plus le produit, mais

éliminez-le conformément aux prescriptions légales en vigueur pour le respect de l'environnement.

- Ne jamais laisser le matériel d'emballage sans surveillance ; il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les locaux professionnels, il faut observer les instructions pour la prévention des accidents émises par les associations professionnelles exerçant dans le domaine des installations électriques et de l'outillage industriel !

Préparations pour le montage

Veillez tenir compte de ce qui suit :

- Grâce au type de construction et le degré de protection IP64, le transformateur spécial peut être monté et utilisé dans des endroits protégé à l'extérieur. Cela signifie qu'il ne doit pas être exposé directement à des précipitations. Montez le transformateur p. ex. sous un auvent ou dans un garage, etc.
- Les lampes LED, par contre, peuvent être montées et utilisées à l'extérieur (IP65). Elles ne doivent cependant pas être montées/utilisées dans ou sous l'eau.
- Si vous raccordez le produit à une prise de courant à l'extérieur, utilisez une prise de courant appropriée.
- Montez et utilisez le produit de façon à ce qu'il soit hors de portée des enfants.
- sur le lieu d'installation, veillez à ce que personne ne puisse trébucher sur les câbles ou sur le produit .

Placez tous les câbles de sorte qu'ils ne puissent pas être endommagés ultérieurement pendant des travaux de jardin (bêcher un pare-terre p. ex) ou par des arêtes vives (des pierres p.ex.) Placez les câbles également de sorte qu'on ne puisse pas marcher dessus ou que des véhicules ne puissent pas rouler dessus.

- Le produit doit être protégé dans la boîte à fusibles du bâtiment par un fusible 10/16A.

Montage



Tenez compte des informations dans le chapitre „Préparations pour le montage“ !

- Grâce au petit format des lampes LED, elles peuvent être montées à des endroits les plus divers, p. ex. sur un mur, dans un garage, comme éclairage pour indiquer un chemin, comme éclairage décoratif d'une terrasse etc.

Cependant, les lampes LED doivent pas être montées/utilisées dans ou sous l'eau. Il en est de même pour le répartiteur à trois voies.

- Pour le montage, chaque lampe LED nécessite d'un trou d'environ 35 mm avec une profondeur d'environ 55mm.

Les trois ressorts en acier de la lampe LED maintiendront celle-ci dans le trou. Comprimez les ressorts légèrement et introduisez la lampe LED prudemment dans le trou de montage prévu.

- Raccordez les câbles d'alimentation des trois lampes aux répartiteur à trois voies. Branchez les prises dans les douilles correspondantes, serrez l'écrou borgne pour empêcher que l'eau ne pénètre à l'intérieur. Ne pas utiliser d'outil pour ne pas endommager l'écrou en plastique.

- Raccordez la fiche du répartiteur à la douille correspondante du transformateur spécial. Vissez également l'écrou.

- Montez le transformateur spécial dans un endroit protégé approprié.



Ne jamais exposer le transformateur directement à des précipitations, ne jamais le faire fonctionner dans l'eau. Danger de mort par choc électrique!

Attention !

Veillez à ne pas endommager les câbles électriques ni les conduites de gaz ou d'eau présents en perçant les trous de montage et en vissant l'appareil.

Veillez également à ne pas monter le transformateur spécial dans du matériel isolant etc., sinon il y a risque de surchauffe et d'incendie.

Gardez autour du transformateur une distance suffisante d'au moins 20cm.

- Branchez la fiche (CEE 7/17) du transformateur spécial dans une prise de courant appropriée.

Après la mise sous tension (c'est à dire lors du branchement de la prise) les LED doivent s'allumer.

Entretien et nettoyage

Le produit ne nécessite aucun entretien. Par conséquent, ne le démontez jamais.

Avant tout nettoyage, débranchez le produit de la tension du réseau, retirez la fiche de la prise de courant.

L'extérieur du produit doit être uniquement nettoyé avec un chiffon doux, propre et sec. Pour enlever des salissures plus importantes, il est conseillé d'utiliser un chiffon légèrement humidifié à l'eau tiède.

N'utiliser en aucun cas de nettoyants agressifs ou de solutions chimiques car ces produits attaquent le boîtier (décolorations) ou peuvent nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

N'appuyez pas trop fort sur l'élément en verre ou le boîtier, car cela risquerait de rayer l'appareil.

Manipulation

- Lorsqu'un fonctionnement sans risque de l'appareil n'est plus assuré, mettez l'appareil hors service et assurez-vous qu'il ne pourra pas être remis involontairement sous tension.

Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil est visiblement endommagé,
- l'appareil ne fonctionne plus
- l'appareil a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables, ou
- a subi de sévères contraintes en cours de transport.

- Ne touchez jamais le câble d'alimentation avec des mains mouillées ou humides !



Danger de mort par choc électrique !

- Les lampes LED ne supportent pas le passage de véhicules. Il en est de même pour les câbles de raccordement et les autres composants du produit.

Il conviendra également de ne pas marcher sur les lampes LED, car le verre risquerait de se casser, en outre cela provoquerait des rayures.

Placez les câbles également de sorte que personne ne puisse marcher dessus.

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

Tension de service/Transformateur : . . . 230 V~/50Hz

Sortie : 12V~, 0,5A

Degré de protection : IP64

Classe de protection : II

Température de service: de -20°C à +40°C

Lampes LED : 3 pièces, 6 LED chacune

Degré de protection : IP65

Trou de montage nécessaire : Ø 35mm, profondeur 55mm

Température de service: de -20°C à +40°C



Cette notice est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Allemagne. Cette notice est conforme à la réglementation en vigueur lors de l'impression. Sous réserve de modifications techniques et d'équipement.

© Copyright 2007 par Conrad Electronic SE. Imprimé en Allemagne.

LED-inbouwverlichting voor buiten

Bestnr. 57 18 92

Version 07/07



Voorgescreven gebruik

De LED-lampen van het product zijn bestemd voor buitenmontage in de vloer, aan de muur of het plafond om daar als belichting te dienen van bijv. oprijlanen en garages. De bijgeleverde speciale trafo dient van voeding te worden voorzien door aansluiting op netspanning van 230V~/50Hz.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. kortsluiting, brand of een elektrische schok. Het totale product mag niet worden gewijzigd resp. omgebouwd!

De veiligheidsvoorschriften dienen absoluut in acht te worden genomen!

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

Omvang van de levering

- 3x LED-lampen
- 3-voudige verdeler
- Nettrafo met netsnoer
- Gebruiksaanwijzing

Veiligheidstips



Lees voor ingebruikneming de volledige handleiding door, deze bevat belangrijke aanwijzingen voor een juist gebruik.



Bij schade die wordt veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!

Bij materiële schade of persoonlijke letsels, die door onoordeelkundig gebruik of niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften veroorzaakt werden, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid! In dergelijke gevallen vervalt de garantie.

- Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het apparaat niet toegestaan.
- Het product niet blootstellen aan extreme temperaturen, sterke trillingen of sterke mechanische belastingen.
- Houd het product buiten bereik van kinderen! Risico op een levensgevaarlijke elektrische schok.
- Het product is gebouwd in veiligheidsklasse II; het netsnoer aan de speciale trafo is een zgn. contourstekker.
- De speciale trafo mag alleen onder een netspanning van 230 V~/ 50 Hz worden gebruikt. Gebruik niet de speciale trafo onder een andere spanning te gebruiken, hierdoor gaat de trafo kapot.
- Gebruik het product niet in ruimten of onder ongunstige omstandigheden waarbij brandbare gassen, dampen of stoffen aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn!
- Het product mag niet op plaatsen worden gezet waar gevaar bestaat voor hoogwater, bijv. in kuilen waarin zich regenwater kan verzamelen.
- De transformator is spatwaterdicht volgens IP64. Het eerste cijfer „6” staat voor een volledige bescherming tegen contact van onderdelen die onder spanning staan of inwendig bewegen en voor bescherming tegen het binnendringen van stof. Het tweede cijfer „4” staat voor bescherming tegen spatwater (dat uit alle richtingen op de trafo spat, dit heeft geen schadelijk effect).
- De 3 LED-lampen zijn beveiligd volgens IP65. Het eerste cijfer „6” staat voor een volledige bescherming tegen contact van onderdelen die onder spanning staan of inwendig bewegen en voor bescherming tegen het binnendringen van stof. Het tweede cijfer „5” staat voor bescherming tegen straalwater; een waterstraal uit een douche, die vanuit alle richtingen op het bedrijfsmiddel wordt gericht, mag geen schadelijk effect hebben.
- Kijk niet in in de lichtbron en richt de lichtstraal niet op personen of dieren om oogletsel te voorkomen.
- Als het netsnoer beschadigd is, kan dit niet vervangen worden. Mocht het netsnoer beschadigd zijn, stop dan het gebruik van het product en voer het op milieuvriendelijke wijze af.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In industriële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden opgevolgd!

Voorbereidingen voor de montage

Let op het volgende:

- De speciale trafo mag op grond van het ontwerp en de veilige klasse IP64 in een beschutte buitenomgeving worden gemonteerd en gebruikt. Dit betekent dat het product niet mag worden blootgesteld aan directe neerslag. Monteer de trafo bijv. op een overdekt terras of in een garage.
- De LED-verlichting mag daartegen buiten worden gemonteerd en gebruikt (IP65). Deze mag echter niet in of onder water worden opgesteld of gemonteerd!
- Wanneer u buiten een stopcontact gebruikt om het product op aan te sluiten, dan dient dit hiervoor geschikt te zijn.
- Monteer het product zo, dat kinderen er niet aan kunnen komen.

- Let er bij het monteren op, dat niemand over het product resp. de snoeren kan struikelen.

Leg alle snoeren zo, dat deze door latere tuinwerkzaamheden (bijv. het omspitten van een bloembed) of door scherpe punten (bijv. stenen) niet beschadigd kunnen worden. Bovendien dienen de snoeren zo te worden gelegd, dat men er niet op kan trappen resp. dat voertuigen hier niet over kunnen rijden.

- Het product dient in de onderverdeling geleverd door de opdrachtgever beveiligd te worden met een 10/16A zekering.

Montage



Volg de informatie op in het hoofdstuk „Voorbereidingen voor de montage“!

- Door het kleine ontwerp van de LED-lampen is een groot aantal montageplekken mogelijk, bijv. aan de muur, in een garage, als straatverlichting, als decoratieve belichting van een terras.

De LED-verlichting mag echter niet in of onder water worden gebruikt! Hetzelfde geldt voor 3-voudige verdeler.

- Voor de montage is per LED-lamp een gat van ong. 35mm doorsnede nodig, dat ong. 55mm diep is.

De drie stalen veren van de LED-lampen houden deze dan later vast in het gat. Druk de stalen veren iets samen en steek de LED-lampen voorzichtig in de daarvoor bestemde montage-opening.

- Verbind het aansluitsnoer van de drie LED-lampen met de 3-voudige verdeler. Steek de stekker in het betreffende stopcontact, draai de dopmoer vast, zodat later geen water kan binnendringen. Gebruik echter geen gereedschap, dit beschadigt de kunststof dopmoer!

- Steek de stekker van de verdeler in de betreffende aansluiting van de speciale trafo, draai ook hier de dopmoeren vast.

- Monteer de speciale trafo op een geschikte, beschutte plaats.



Stel de speciale trafo nooit bloot aan directe neerslag en gebruik deze ook nooit in of onder water! Risico op levensgevaarlijke elektrische schokken!

Opgelet!

Let er tijdens het boren van de montagegaten op, dat er geen aanwezige elektrische, gas- of waterleidingen worden beschadigd.

Bovendien dient te worden voorkomen, dat de speciale trafo tussen isoleermateriaal e.d. wordt ingebouwd, brand- en overhittingsgevaar!

Houd voldoende afstand rondom de speciale trafo, ten minste 20cm.

- Steek de netstekker (contourstekker) van de speciale trafo in een geschikt stopcontact.

Na de aansluiting op de netspanning (bijv. bij het in het stopcontact steken van de stekker) dienen de LED's te gaan branden.

Onderhoud en verzorging

Het product is onderhoudsvrij. Neem het product nooit uit elkaar.

Voordat het product gereinigd wordt, dient het van de netspanning losgekoppeld te worden (trek de stekker uit het stopcontact).

De buitenkant van het product dient slechts met een zachte, droge doek te worden schoongeveegd. Voor het verwijderen van sterkere verontreiniging van de LED-lampen kan de doek lichtjes worden bevochtigd met lauwwarm water.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplossingen, omdat deze de behuizing kunnen aantasten of de werking beïnvloeden.

Druk niet te hard op het glazen inzetstuk of op de behuizing, anders ontstaan er eventueel krassen.

Instandhouding

- Indien aangenomen kan worden dat veilig gebruik niet meer mogelijk is, dient het apparaat uitgeschakeld en tegen onbedoeld gebruik beveiligd te worden.

Er moet worden aangenomen dat gevaarloos gebruik niet meer mogelijk is, indien:

- het apparaat zichtbaar is beschadigd,
 - het apparaat niet meer functioneert,
 - het apparaat gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of
 - na zware transportbelastingen.
- Raak de stekker nooit met vochtige of natte handen aan.



Elektrische schokken zijn levensgevaarlijk!

- De LED-lampen mogen niet door voertuigen worden bereden. Hetzelfde geldt voor de verbindingssnoeren en de overige productonderdelen.

Trap ook niet op de LED-lampen; hierdoor kan het glas breken, bovendien veroorzaakt dit krassen.

Leg de snoeren ook zo, dat men er niet op kan gaan staan.

Verwijdering



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

Technische gegevens

Bedrijfsspanning/trafo: 230 V~/50Hz

Uitgang: 12V~, 0.5A

Beschermingsklasse: IP64

Veiligheidsklasse: II

Werktemperatuur: -20°C tot +40 °C,

LED-lampen: 3 stuks, elk 6 LED's

Beschermingsklasse: IP65

Vereist montagegat: Ø 35mm, diepte 55 mm.

Werktemperatuur: -20°C tot +40 °C,