

Solar-LED-Scheinwerfer mit PIR

Best.-Nr. 11 04 41

Version 07/11



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient als solarbetriebene Leuchte im Außenbereich. Bei ausreichender Sonneneinstrahlung wird ein integrierter Bleiakku durch ein separat montierbares Solarpanel geladen. Die Aktivierung der Leuchte erfolgt über einen mitgelieferten PIR-Bewegungsmelder.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben ist nicht zulässig. Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- LED-Scheinwerfer mit integriertem Bleiakku
- Solarpanel mit Anschlusskabel
- PIR-Bewegungsmelder mit Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung

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.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände!
- Die Montage kann sowohl im Innenbereich (bei ausreichender Sonneneinstrahlung auf das Solarpanel) oder im Außenbereich erfolgen. Das Produkt ist geschützt nach IP44.
- Achtung, LED-Licht:
Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken!
Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden! Erstickungsgefahr!

Allgemeine Akkuhinweise

- Akkus gehören nicht in Kinderhände. Montieren und betreiben Sie das Produkt so, dass es sich außerhalb der Reichweite von Kindern befindet.
- Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen, geöffnet, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Bei überalterten Akkus können chemische Flüssigkeiten austreten, die das Gerät beschädigen.
- Ausgelaufene oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.

Funktion des PIR-Bewegungsmelders

Der PIR-Bewegungsmelder reagiert auf Temperaturveränderungen im Erfassungsbereich, z.B. wenn ein Mensch, ein Tier oder ein Auto in den Erfassungsbereich gelangt, dessen Temperatur anders ist als der Hintergrund.

Um eine optimale Erkennung zu gewährleisten, sollte der PIR-Bewegungsmelder so platziert werden, dass das zu erfassende Objekt nicht auf den PIR-Bewegungsmelder zugeht, sondern den Erfassungsbereich von links nach rechts oder umgekehrt durchschreitet. Achten Sie hierauf, wenn Sie das Produkt montieren.

Die Reichweite für die Erkennung einer Bewegung ist abhängig von mehreren Faktoren

- Montagehöhe des PIR-Bewegungsmelders
- Temperaturunterschied zwischen dem sich bewegenden Objekt und dem Hintergrund (Umgebung)
- Größe des Objekts
- Entfernung des Objekts vom PIR-Bewegungsmelder
- Bewegungsrichtung und -geschwindigkeit
- Umgebungstemperatur

Nach dem Einschalten des Schalters auf dem LED-Scheinwerfer dauert es etwa 60 Sekunden, bis sich der Sensor im PIR-Bewegungsmelder auf die Hintergrund-Temperatur eingestellt hat und er Temperaturveränderungen im Erfassungsbereich erkennt.

Der Erfassungsbereich (horizontal 120°, vertikal etwa 90°) lässt sich einschränken, indem auf der Streuscheibe des PIR-Bewegungsmelders ein undurchsichtiges Klebeband (z.B. Isolierband) aufgeklebt wird.

Beschreibung der Einstellregler am PIR-Bewegungsmelder

• Einstellung der Einschaltdauer, Drehregler „TIME“

Hiermit kann die Zeit für Einschaltdauer eingestellt werden. Eine Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn verkürzt die Einschaltdauer, eine Drehung nach rechts verlängert sie. Es ist eine Einstellung von etwa 5 Sekunden bis 5 Minuten möglich.

Dauert die Bewegungserkennung während der Einschaltdauer an, so startet die Zeit für die Einschaltdauer erneut.

• Einstellung der Helligkeitsregelung, Drehregler „LUX“

Über diesen Drehregler kann die Schaltschwelle eingestellt werden, ab welcher Umgebungshelligkeit der PIR-Bewegungsmelder aktiviert wird (Einstellbereich 5 - 200 lux).

Bei einer Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn in Richtung Mond-Symbol wird der PIR-Bewegungsmelder erst bei größerer Dunkelheit aktiviert, bei einer Drehung nach rechts in Richtung Sonnen-Symbol bereits bei hellerer Umgebung.

• Einstellung der Empfindlichkeit, Drehregler „SENS“

Mit diesem Drehregler kann eingestellt werden, ab welcher Wärmeveränderung der LED-Scheinwerfer aktiviert werden soll.

Bei einer Drehung nach links wird der PIR-Bewegungsmelder bereits bei kleineren Wärmeveränderungen aktiviert, bei einer Drehung nach rechts erst bei größeren Änderungen.

Montage



Die langen Anschlusskabel ermöglichen eine optimale Platzierung von LED-Scheinwerfer, Solarpanel und PIR-Bewegungsmelder. Prüfen Sie vor der festen Montage, ob die Kabellängen für den vorgesehenen Montageort ausreichend sind.

Zum Betrieb des Produkts ist es erforderlich, dass das Solarpanel idealerweise in Richtung der Sonne zeigt. Nur so kann der Akku ausreichend geladen werden.

Bei Beschattung (z.B. Bäume) oder bei zu geringer Sonneneinstrahlung z.B. im Winter (keine Sonneneinstrahlung bzw. Schnee auf dem Solarpanel) kommt es dazu, dass der LED-Scheinwerfer nur mit geringerer Helligkeit (oder überhaupt nicht) leuchtet.



Wichtig!

Für die Montage sind je nach Montageort geeignete Schrauben, Dübel und ggf. Abstandshalter erforderlich. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Achten Sie beim Bohren oder Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden!

Achten Sie bei der Befestigung z.B. des Solarpanels auf einem Dach (etwa einem Carport) darauf, dass die Dichtigkeit des Daches weiterhin gewährleistet ist. Andernfalls kann es durch eindringendes Wasser zu Schäden kommen!

Beim Zusammenstecken der jeweiligen Buchsen und Stecker ist darauf zu achten, dass der Stecker vollständig und fest in die Buchse eingesteckt wird, da andernfalls Wasser eindringen kann, was zu Korrosion führt.

Verlegen Sie die Kabel so, dass man nicht darüber stolpern kann. Fahren Sie nicht mit Fahrzeugen über die Kabel, treten Sie nicht darauf. Fixieren Sie die Kabel z.B. mit Kabelbindern.

Schützen Sie die Kabel vor scharfen Kanten, knicken Sie die Kabel nicht.

- Montieren Sie das Solarpanel an einer geeigneten Stelle.

Im Idealfall sollten Sie das Solarpanel mit einer Neigung von etwa 30° nach Süden hin ausrichten. Dies erhöht nicht nur die Leistungsabgabe des Solarpanels, sondern durch den ablaufenden Regen werden auch Schmutzpartikel oder Laub weggewaschen.

Verbinden Sie das Anschlusskabel des Solarpanels mit dem entsprechenden Anschluss auf dem LED-Scheinwerfer.

- Der LED-Scheinwerfer kann sehr leicht über seinen Haltebügel festgeschraubt werden. Richten Sie den LED-Scheinwerfer nach Wunsch aus, z.B. zur Beleuchtung eines Eingangsbereichs, einer Hofeinfahrt o.ä.

Durch das hohe Gewicht ist eine stabile Montage erforderlich.

- Der PIR-Bewegungsmelder lässt sich an einer Wand oder z.B. unterhalb eines Carports montieren. Entfernen Sie dazu die einzelne Schraube der Frontabdeckung der Halterung und nehmen Sie diese ab. Anschließend kann der PIR-Bewegungsmelder mit zwei Schrauben fixiert werden. Setzen Sie dann die Frontabdeckung wieder auf und schrauben Sie sie fest.



Die Montage muss so erfolgen, dass die drei Drehregler nach unten hin zeigen.

Richten Sie den PIR-Bewegungsmelder entsprechend dem gewünschten Überwachungsbereich aus; die Neigung kann nach dem Lösen der seitlichen Befestigungsschraube eingestellt werden.

- Verbinden Sie das Anschlusskabel des PIR-Bewegungsmelders mit dem entsprechenden Anschluss des LED-Scheinwerfers.

Inbetriebnahme/Betrieb

- Schalten Sie den LED-Scheinwerfer ein, bringen Sie den Ein-/Ausschalter an der Oberseite in die Stellung „I“.



Nur in dieser Stellung wird der integrierte Bleiakku über das Solarpanel geladen.

Bei zu geringer Akkuspannung können die LEDs im LED-Scheinwerfer nicht mit voller Helligkeit arbeiten bzw. sie werden nicht aktiviert, um eine Tiefentladung zu verhindern.

- Wenn Sie das Produkt nicht benötigen, so schalten Sie es aus (Ein-/Ausschalter an der Oberseite des LED-Scheinwerfers in die Stellung „O“ bringen).
- Richten Sie den PIR-Bewegungsmelder auf den gewünschten Erfassungsbereich aus, stellen Sie die Drehregler wie im Kapitel „Beschreibung der Einstellregler am PIR-Bewegungsmelder“ beschrieben ein.

Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Reparatur einem Fachmann.

Reinigen Sie gelegentlich das Solarpanel mit einem weichen, sauberen Tuch. Drücken Sie nicht zu stark auf, da es hierbei zu Kratzspuren oder anderen Beschädigungen kommen kann.

Zur Reinigung des LED-Scheinwerfers ist dieser zuerst auszuschalten (Schalterstellung „O“).

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

Entsorgung

a) Allgemein



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

Entnehmen Sie den Bleiakku vor der Entsorgung aus dem LED-Scheinwerfer und entsorgen Sie ihn getrennt von den anderen Produktbestandteilen.

Entfernen Sie dazu die vier Schrauben auf der Rückseite des LED-Scheinwerfers. Anschließend kann die Rückseite vom LED-Scheinwerfer vorsichtig abgenommen werden.

Ziehen Sie die beiden Flachstecker vom Bleiakku ab. Kleben Sie die Kontaktfahnen des Akkus mit Isolierband ab, so dass diese vollständig bedeckt sind.



Vorsicht!

Ein Kurzschluss der Akkukontakte kann zu einer Explosion oder einem Brand führen!

Lösen Sie die beiden Schrauben für den Haltebügel, der den Bleiakku fixiert. Anschließend lässt sich der Bleiakku herausnehmen.

Fixieren Sie zuletzt den Haltebügel wieder und verschließen Sie das Gehäuse des LED-Scheinwerfers. Nun lässt sich der Bleiakku und der LED-Scheinwerfer getrennt voneinander entsorgen.

b) Entsorgung von gebrauchten Batterien/Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

Technische Daten



Geringe Abweichungen bei Abmessungen und Gewicht sind produktionstechnisch bedingt.

a) Solarpanel

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Max. Spitzenleistung | 10 W |
| Max. Spannung | 17,93 V |
| Max. Strom | 0,557 A |
| Leerlaufspannung..... | 21,4 V |
| Kurzschlussstrom | 0,613 A |
| Schutzart | IP44 |
| Kabellänge..... | 5 m |
| Abmessungen..... | 335 x 280 x 25 mm (L x B x H) |
| Gewicht..... | 1430 g (incl. Kabel) |

b) LED-Strahler mit integriertem Bleiakku

| | |
|-------------------------|---|
| Akku-Nennspannung | 12 V |
| Akku-Kapazität | 4 Ah |
| Leuchtmittel | 54 weiße LEDs, nicht wechselbar |
| Schutzart | IP44 |
| Abmessungen..... | 283 x 213 x 170 mm (B x H x T), ohne Haltebügel |
| Gewicht..... | 3700 g |

c) PIR-Bewegungsmelder

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Erfassungswinkel..... | Horizontal 120°, vertikal 90° |
| Reichweite | Bis max. 12 m |
| Helligkeitseinstellung | 5 - 200 lux |
| Zeiteinstellung | 5 Sekunden bis 5 Minuten |
| Schutzart | IP44 |
| Kabellänge..... | 5 m |
| Abmessungen | 215 x 87 x 54 (L x B x H) |
| Gewicht..... | 280 g (incl. Kabel) |



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 2011 by Conrad Electronic SE.

Solar LED Light with PIR

Item no. 11 04 41

Version 07/11



Intended Use

The product is intended to provide solar-powered outdoor lighting. With adequate sunlight, an integrated lead acid battery is charged by a separately installed solar panel. The light is activated by the enclosed PIR motion detector.

Use of this device in any other way than as described above is not permitted. The safety instructions must be observed at all times!

This product complies with the applicable National and European regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owner. All rights reserved.

Package Contents

- LED light with integrated lead acid battery
- Solar panel with connection cable
- PIR motion detector with connection cable
- Operating Instructions

Safety Instructions



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

We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases the warranty will be null and void.

- For safety and approval (CE) reasons, unauthorised conversion and/or modification of the product are not permitted. Never dismantle the product.
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children!
- The product can be installed both indoors (with adequate sunlight on the solar panel) or outdoors. The product is protected according to IP44.
- Attention, LED light:
 - Do not look directly into the LED light!
 - Do not look into the beam directly or with optical instruments!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not leave the packing material laying around, as it can be a dangerous plaything for children! Danger of suffocation!

General Notes about Batteries

- Keep batteries out of the reach of children. Install and use the product out of the reach of children.
- Make sure that the rechargeable batteries are not short-circuited, opened, taken apart or thrown into a fire. There is a risk of fire and explosion!
- Old rechargeable batteries can leak liquid chemicals that may damage the device.
- If your skin comes into contact with leaking or damaged batteries, you may suffer burns. For this reason you should use suitable protective gloves.

PIR sensor features

The PIR motion detector responds to temperature changes within the detection range, e.g. if a person, an animal or a car with a different temperature to the detection area enters the detection area.

To ensure the optimum motion detection, the PIR motion detector should be placed so that the object to be detected does not approach the PIR motion detector directly but passes through the detection area from left to right or vice versa. Keep this in mind, when installing the product.

The range for detecting motion is determined by several factors

- Mounting height of the PIR motion detector
- Temperature difference between the moving object and the background (ambient)
- The size of the object
- The distance of the object from the PIR motion detector
- Direction and speed of the movement
- Ambient temperature

After turning on at the switch on the LED light, it takes about 60 seconds until the sensor inside the PIR motion detector has adjusted to the background temperature and is able to recognise changes in temperature within the detection area.

The detection range (120° horizontal, approx. 90° vertical) can be restricted by attaching opaque adhesive tape (e.g. insulation tape) to the PIR motion detector's diffusion panel.

Description of the controls on the PIR motion detector

• Setting the on-time, rotary knob "TIME"

Using this control, you can set the duration for the on-time. Turning the control dial counter clockwise, to the left, shortens the on-time, turning it to the right lengthens it. It is possible to set a time between 5 seconds and 5 minutes.

If motion is detected during the on-time, the on-time starts again.

• Setting the brightness, rotary knob "LUX"

Using this rotary knob, the switching threshold for the ambient brightness needed to activate the PIR motion detector can be set (adjustment range 5 - 200 lux).

Turning the dial counter clockwise to the left, in direction of the moon symbol, means the PIR motion detector activates when it is darker, turning it to the right, in direction of the sun symbol, activates the motion detector in brighter conditions.

• Setting the sensitivity, rotary knob "SENS"

This rotary knob is used to set the heat change that activates the LED light.

On turning it to the left, the PIR motion detector will activate even for relatively small changes in temperature; turn it to the right, and it will only activate for greater changes in temperature.

Installation



The long connection cables allow for the optimal positioning of the LED light, solar panel and PIR motion detector. Before fixing firmly, check whether the cable lengths are sufficient for the intended installation location.

To operate the product, it is necessary that the solar panel points in the direction of the sun. Only then can the rechargeable battery be sufficiently charged.

In the shade (e.g. trees) or with too little sunlight, e.g. in winter (no sunshine or snow on the solar panel), the result will be that the LED only lights up with reduced brightness (or not at all).



Important!

For installation, screws, wall plugs and (if necessary) spacers suitable for the surface are essential. These are not enclosed.

Pay attention when drilling/tightening the screws that no power, gas or water pipes are damaged!

When installing the solar panel, for example, on a roof (such as a carport), make sure the roof's water-tightness is maintained. Otherwise, water could leak in and cause damage!

When connecting the sockets and jacks, make sure that the jack is fully and firmly in the socket; otherwise water can leak in, which could cause corrosion.

Place the cables so nobody can trip over them. Do not drive over or step on the cables. Secure the cables e.g. with cable fasteners.

Protect the cables against sharp edges; do not kink the cables.

- Install the solar panel in a suitable place.

Ideally, you should direct the solar panel at an angle of about 30° towards the south. Not only does this increase the output of the solar panel, but the rain running off also washes away dirt and leaves.

Connect the connection cable for the solar panel to the corresponding connector on the LED light.

- The LED light can be mounted very easily by using its retaining bracket. Direct the LED light as desired, e.g. to light an entrance area, a terrace, or similar.

Due to the heavy weight, stable installation is required.

- The PIR motion detector can be mounted on a wall or, for example, under a carport. To do this, remove the single screw in the front cover of the retaining bracket and remove it. The PIR motion detector can then be secured with two screws. Place the front cover on the device and screw it firmly in place.



The device must be mounted so the three rotary knobs point downwards.

Align the PIR motion detector with the desired detection area; the tilt can be adjusted after loosening the retaining screw on the side.

- Connect the PIR motion detector's connection cable with the corresponding connector on the LED light.

Getting Started / Operation

- Switch on the LED light; move the on/off switch on the top to the „I“ position.



Only in this position, can the integrated lead acid battery be charged by the solar panel.

If the battery voltage is too low, the LEDs in the LED light may not work at their full brightness, or they will not be activated, to prevent a deep discharge.

- If you do not need the product, switch it off (move the on/off switch on the top of the LED light to the „O“ position).
- Align the PIR motion detector with the desired detection area, adjust the rotary knobs as described in the chapter „Description of the rotary knobs on the PIR motion detector“.

Maintenance and Cleaning

The product is maintenance-free. Any repair should be carried out by a specialist workshop.

Clean the solar panel occasionally only using a soft, clean cloth. Do not press too strongly as this may cause scratches or other damage.

The LED light must be switched off before cleaning (switch position "O").

Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions since these might damage the surface of the casing or impair the operation.

Disposal

a) In general



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

Remove the lead acid battery from the LED light before disposal and dispose of it separately from other parts of the product.

To do this, remove the four screws on the rear of the LED light. The back can then be removed carefully from the LED light.

Disconnect both flat-pin plugs from the lead acid battery. Cover the contact tabs on the battery with insulation tape, so they are completely covered.



Caution!

Short-circuiting the battery contacts can cause an explosion or fire!

Loosen both screws on the retaining bracket holding the lead acid battery. The lead acid battery can then be removed.

Finally, replace the retaining bracket and close the casing of the LED light. The lead acid battery and the LED light can now be disposed of separately.

b) Disposal of used batteries/rechargeable batteries

As the end user, you are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries; disposal of them in the household waste is prohibited!



Contaminated batteries/rechargeable batteries are labelled with these symbols to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The symbols for the relevant heavy metals are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead.

You can dispose of your used batteries/rechargeable batteries free of charge at your community's collection point or any place where batteries/rechargeable batteries are sold!

You thus fulfil the legal requirements and make your contribution to protecting the environment!

Technical Data



Small variations in dimensions and weight are due to the production technique.

a) Solar panel

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Max. peak output..... | 10 W |
| Max. voltage | 17.93 V |
| Max. current..... | 0.557 A |
| Open circuit voltage..... | 21.4 V |
| Short-circuit current | 0.613 A |
| Protection type..... | IP44 |
| Cable length | 5 m |
| Dimensions..... | 335 x 280 x 25 mm (L x W x H) |
| Weight | 1,430 g (incl. cable) |

b) LED light with integrated lead acid battery

| | |
|------------------------------|---|
| Battery nominal voltage..... | 12 V |
| Battery capacity | 4 Ah |
| Light source | 54 white LEDs, not replaceable |
| Protection type..... | IP44 |
| Dimensions..... | 283 x 213 x 170 mm (W x H x D), without retaining bracket |
| Weight | 3700 g |

c) PIR motion detector

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Viewing angle | 120° horizontal, 90° vertical |
| Transmission range | Up to max. 12 m |
| Brightness setting | 5 - 200 lux |
| Time settings | 5 seconds to 5 minutes |
| Protection type..... | IP44 |
| Cable length | 5 m |
| Dimensions | 215 x 87 x 54 (L x W x H) |
| Weight | 280 g (incl. cable) |



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 2011 by Conrad Electronic SE.

Projecteur solaire à LED avec PIR

Version 07/11



N° de commande 11 04 41

Utilisation conforme

Le produit est utilisé comme lampe solaire extérieure. En cas de rayonnement solaire suffisant, un accumulateur au plomb intégré est rechargé grâce à un panneau solaire qui peut être monté séparément. Le luminaire est activé via le détecteur de mouvement PIR fourni.

Toute utilisation autre que celle décrite ci-dessus est interdite. Respectez impérativement les consignes de sécurité !

Cet appareil satisfait aux exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de la livraison

- Projecteur à LED avec accumulateur au plomb intégré
- Panneau solaire avec câble de raccordement
- Détecteur de mouvement PIR avec câble de raccordement
- Manuel d'utilisation

Consignes de sécurité



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 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 est annulée.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), les transformations ou les modifications arbitraires de l'appareil sont interdites. Ne jamais le démonter.
- Ce produit n'est pas un jouet, le tenir hors de la portée des enfants.
- Le montage peut être effectué tant à l'intérieur (en cas de rayonnement solaire suffisant sur le panneau solaire) qu'à l'extérieur. Le produit est protégé conformément à IP44.
- Attention, lampe à LED :
Ne pas regarder dans le rayon LED !
Ne pas regarder directement ou avec des instruments optiques !
- L'appareil ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons du soleil, à de fortes vibrations ou à l'humidité.
- Ne pas laisser l'emballage sans surveillance, il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants ! Risque d'étouffement !

Instructions générales pour les accumulateurs

- Les accus doivent être gardés hors de la portée des enfants. Montez et utilisez le produit hors de la portée des enfants.
- Ne pas court-circuiter les accus et ne pas les ouvrir, les démonter ou les jeter au feu. Risque d'incendie et d'explosion !
- Des accus vétustes peuvent laisser échapper des liquides chimiques qui endommagent l'appareil.
- En cas de contact avec la peau, les accumulateurs qui fuient ou qui sont endommagés peuvent occasionner des brûlures par l'acide ; dans de tels cas, porter des gants de protection appropriés.

Fonctionnement du détecteur de mouvement PIR

Le détecteur de mouvement PIR réagit aux changements de température dans la zone de détection, par ex. quand une personne, un animal ou une voiture dont la température est différente de l'air ambiant y pénètre.

Afin de garantir une détection optimale du mouvement, le détecteur de mouvement doit être placé de telle sorte que l'objet à détecter ne se dirige pas vers le détecteur, mais se déplace latéralement de gauche à droite ou de droite à gauche dans la zone de détection. Tenez compte de ceci lors du montage du produit.

La portée pour la détection d'un mouvement dépend de plusieurs facteurs :

- Hauteur de montage du détecteur de mouvement PIR
- Différence de température entre l'objet en mouvement et l'arrière-plan (entourage)
- Taille de l'objet
- Distance de l'objet par rapport au détecteur de mouvement PIR
- Orientation et vitesse du mouvement
- Température ambiante

Après l'activation par l'interrupteur sur le projecteur à LED, il faut environ 60 secondes jusqu'à ce que le capteur dans le détecteur de mouvement se règle sur la température de fond et détecte les changements de température dans la zone de détection.

Vous pouvez réduire la zone de détection (horizontal 120°, vertical env. 90°) en collant une bande adhésive opaque (p. ex. bande isolante) sur le verre diffuseur du détecteur de mouvement PIR.

Description des boutons de réglage sur le détecteur de mouvement PIR

• Réglage de la durée de fonctionnement, bouton rotatif «TIME»

Ce bouton permet de régler la durée de fonctionnement. Une rotation vers la gauche en sens inverse des aiguilles d'une montre réduit la durée de fonctionnement, une rotation vers la droite l'augmente. Il est possible de régler une durée entre 5 secondes et 5 minutes.

Si l'appareil continue à détecter des mouvements pendant la durée de fonctionnement, le temps recommence à tourner à partir de zéro pour la durée de fonctionnement.

• Réglage de la luminosité, bouton rotatif «LUX»

Ce bouton permet de régler le degré de luminosité à partir duquel le détecteur de mouvement PIR sera activé (plage de réglage 5 - 200 lux).

Une rotation vers la gauche en sens inverse des aiguilles d'une montre, dans le sens du symbole de lune, permet de définir que le détecteur de mouvement PIR ne soit activé qu'en cas d'environnement plus sombre, tandis qu'une rotation vers la droite, dans le sens du symbole de soleil, permet d'activer le détecteur déjà par un environnement plus clair.

• Réglage de la sensibilité bouton rotatif «SENS»

Ce bouton permet de régler à partir de quel changement de température le projecteur à LED doit être activé.

Une rotation vers la gauche pour activer le détecteur de mouvement PIR déjà à partir de petites variations de température, une rotation vers la droite pour l'activer seulement en cas de variations importantes.

Montage



Les longs câbles de raccordement permettent un positionnement optimal du projecteur à LED, du panneau solaire, et du détecteur de mouvement. Vérifiez avant le montage définitif que les longueurs de câble sont suffisantes pour l'emplacement de montage prévu.

Pour faire fonctionner le produit, il est nécessaire que le panneau solaire pointe de préférence vers le soleil. Ce n'est que de cette façon que l'accu peut être suffisamment rechargé.

En cas d'ombrage (par ex. arbres) ou en cas de rayonnement solaire insuffisant en hiver par exemple (pas de rayonnement solaire ou présence de neige sur le panneau solaire), il peut arriver que le projecteur à LED n'éclaire que faiblement (ou plus du tout)



Important !

Pour le montage, des vis, chevilles et le cas échéant des entretoises, sont nécessaires en fonction de l'emplacement de montage. Ceux-ci ne sont pas compris dans l'étendue de la fourniture.

Veillez lors du perçage et du serrage à ne pas endommager des câbles ou conduites !

Assurez-vous lors de la fixation par ex. du panneau solaire sur un toit (comme un abri de voiture), que l'étanchéité du toit est toujours assurée. Dans le cas contraire, l'eau qui pénètre peut causer des dommages !

Lors du raccordement des différentes prises et connecteurs, assurez-vous que le connecteur est bien inséré dans la prise, autrement l'eau pourrait pénétrer, ce qui conduit à la corrosion.

Poser les câbles de manière à ce que personne ne puisse trébucher sur ceux-ci. Ne pas traverser les câbles avec des véhicules, ne pas marcher sur ceux-ci. Fixer les câbles au moyen de colliers à câbles par exemple.

Protéger les câbles d'arêtes vives, ne pas les plier.

- Montez le panneau solaire dans un endroit approprié.

Le panneau solaire devrait de préférence être orienté vers le sud, avec une inclinaison de 30°. Ceci augmente non seulement le rendement du panneau solaire, mais aussi, les eaux pluviales ruisselantes le nettoient des particules de saleté ou des feuilles.

Raccordez le câble de raccordement du panneau solaire au raccord correspondant du projecteur à LED.

- Le projecteur à LED peut facilement être vissé au moyen de son étrier de fixation. Orientez le projecteur à LED selon vos préférences, par ex. pour éclairer une zone d'entrée, une cour ou similaires.

À cause du poids important de l'appareil, un montage stable est nécessaire.

- Le détecteur de mouvement peut être monté sur un mur ou sous un abri de voiture par exemple. Enlevez l'unique vis du cache avant du support et retirez le cache. Fixez le détecteur de mouvement PIR avec deux vis. Remettez le cache avant en place et vissez-le fermement.



Effectuez le montage de manière à ce que les boutons de réglage pointent vers le bas !

Orientez le détecteur de mouvement PIR vers la zone de détection souhaitée ; après avoir desserré la vis de fixation latérale, vous pouvez régler l'inclinaison de l'appareil.

- Raccordez le câble de raccordement du détecteur de mouvement PIR à la connexion correspondante du projecteur à LED.

Mise en service/Fonctionnement

- Allumez le projecteur à LED en mettant l'interrupteur Marche/Arrêt sur la face supérieure de l'appareil en position „I“.



L'accumulateur au plomb intégré est chargé par le module solaire uniquement dans cette position.

En cas de tension trop faible de l'accu, les LED du projecteur ne peuvent pas fonctionner à pleine intensité ou ne sont pas activées, afin d'éviter une décharge complète.

- Éteignez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas (Mettre l'interrupteur Marche/Arrêt sur la face supérieure du projecteur à LED en position „O“).
- Orientez le détecteur de mouvement PIR vers la zone de détection souhaitée et réglez les boutons tel que décrit dans le chapitre „Description des boutons de réglages sur le détecteur de mouvement PIR“.

Entretien et nettoyage

Cet appareil ne nécessite aucun entretien. Confier les réparations à un technicien qualifié.

Nettoyez le panneau solaire de temps en temps avec un chiffon propre et doux. Ne pas appuyer trop fort au risque de causer des rayures ou autres dommages.

Avant tout nettoyage, éteignez le projecteur à LED (position d'interrupteur «O»).

N'utilisez en aucun cas de produit de nettoyage agressif ou de solution chimique, car cela risque d'attaquer la surface du boîtier et de compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

Élimination

a) Généralités



Il convient de procéder à l'élimination de l'appareil en fin de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Retirez l'accumulateur au plomb avant l'élimination du projecteur à LED et éliminez-le séparément des autres composants du produit.

Pour ce faire, retirez les quatre vis sur la face arrière du projecteur à LED. Ensuite, enlevez prudemment la face arrière du projecteur à LED.

Retirez les deux connecteurs plats de l'accumulateur au plomb. Couvrez les languettes de contact de l'accu avec un ruban isolant de manière à ce que les languettes de contact soient recouvertes complètement.



Attention !

Un court-circuit des contacts de l'accumulateur peut provoquer une explosion ou un incendie !

Desserrez les deux vis de l'étrier de fixation qui fixe l'accumulateur au plomb. Ensuite, vous pouvez enlever l'accumulateur au plomb.

Refixez l'étrier de fixation et refermez le boîtier du projecteur à LED. Maintenant vous pouvez éliminer l'accumulateur au plomb et le projecteur à LED séparément.

b) Élimination des piles/accumulateurs usés

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et tous les accumulateurs usés ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères !



Les piles/accus contenant des substances nocives sont marqués par le symbole ci-contre qui signale l'interdiction de les jeter dans une poubelle ordinaire. Les désignations pour les principaux métaux lourds sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb.

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles et accumulateurs usagés aux centres de récupération de votre commune, dans nos succursales ou à tous les points de vente de piles et d'accumulateurs.

Vous respectez ainsi les obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Caractéristiques techniques



De petites variations de dimensions et de poids sont liées aux processus de fabrication.

a) Panneau solaire

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Puissance de crête maximum | 10 W |
| Tension maximale | 17,93 V |
| Courant max. | 0,557 A |
| Tension à vide | 21,4 V |
| Courant de court-circuit | 0,613 A |
| Degré de protection | IP44 |
| Longueur de câble | 5 m |
| Dimensions | 335 x 280 x 25 mm (L x l x h) |
| Poids | 1 430 g (y compris les câbles) |

b) Projecteur à LED avec accumulateur au plomb intégré

| | |
|----------------------------------|--|
| Tension nominale de l'accu | 12 V |
| Capacité de l'accu | 4 Ah |
| Ampoule | 54 LED blanches, non remplaçables |
| Degré de protection | IP44 |
| Dimensions | 283 x 213 x 170 (larg. x haut. x prof.), sans étrier de fixation |
| Poids | 3 700 g |

c) Détecteur de mouvement PIR

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Angle de détection | horizontal 120°, vertical 90° |
| Portée | jusqu'à 12 m max. |
| Réglage de la luminosité | 5 - 200 lux |
| Réglage de l'heure | 5 secondes à 5 minutes |
| Degré de protection | IP44 |
| Longueur de câble | 5 m |
| Dimensions | 215 x 87 x 54 (L x l x h) |
| Poids | 280 g (y compris les câbles) |



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.

© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.

Zonne-LED-schijnwerper met PIR

Bestelnr. 11 04 41

Versie 07/11



Beoogd gebruik

Het product dient als zonne-energie aangedreven lamp buitenshuis. Bij voldoende zonlicht wordt een integrale lood-zuuraccu door een apart monteerbaar zonnepaneel opgeladen. De activering van de lamp vindt plaats via een meegeleverde PIR-bewegingsdetector.

Iedere andere toepassing dan hiervoor beschreven is niet toegestaan. Volg de veiligheidsaanwijzingen te allen tijde op!

Het product voldoet aan de geldende nationale en Europese wettelijke regels. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- LED-schijnwerper met geïntegreerde lood-zuuraccu
- Zonnepaneel met aansluitkabel
- PIR-bewegingsdetector met aansluitkabel
- Gebruiksaanwijzing

Veiligheidsaanwijzingen



Bij schade, veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op de waarborg/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 veiligheidsaanwijzingen, zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan. Demonteer het daarom nooit.
- Het product is geen speelgoed, houd het buiten bereik van kinderen!
- De montage kan zowel binnenshuis (bij voldoende zonlicht op het zonnepaneel) als buitenshuis geschieden. Het product is beschermd conform IP44.
- Let op, LED-licht:
 - Kijk niet in de LED-lichtstraal!
 - Kijk niet direct of met optische instrumenten!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn! Verstikkingsgevaar!

Algemene accu-instructies

- Houd accu's buiten het bereik van kinderen. Monteer en gebruik het product zodanig, dat het zich buiten het bereik van kinderen bevindt.
- Let erop, dat accu's niet worden kortgesloten, geopend, gedemonteerd of in vuur geworpen. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Bij oude accu's kunnen chemische vloeistoffen uit de accu's lopen die het product beschadigen.
- Lekkende of beschadigde accu's kunnen bij huidcontact bijtende wonden veroorzaken; draag in dit geval beschermende handschoenen.

Werking van de PIR-bewegingsdetector

De PIR-bewegingsdetector reageert op temperatuurwijzigingen in het registratiebereik, bijv. wanneer een mens, dier of auto waarvan de temperatuur anders is dan die van de achtergrond, binnen het registratiebereik komt.

Om een optimale herkenning te garanderen moet de PIR-bewegingsdetector zodanig worden geplaatst, dat het te registreren object niet op de bewegingsschakelaar afkomt, maar van links naar rechts of omgekeerd eraan voorbij gaat. Let hierop, wanneer u het product monteert.

De reikwijdte voor de herkenning van een beweging is afhankelijk van meerdere factoren

- Montagehoogte van de PIR-bewegingsdetector
- Temperatuurverschil tussen het zich bewegende object en de achtergrond (omgeving)
- Grootte van het object
- Afstand van het object ten opzichte van de PIR-bewegingsdetector
- Bewegingsrichting en -snelheid
- Omgevingstemperatuur

Na het inschakelen van de schakelaar op de LED-schijnwerper duurt het ca. 60 seconden, voordat de sensor in de PIR-bewegingsdetector zich op de achtergrondtemperatuur heeft ingesteld en de temperatuurwijzigingen in het registratiebereik herkent.

Het registratiebereik (horizontaal 120°, vertikaal ca. 90°) kan worden beperkt, door op de strooilens van de PIR-bewegingsdetector een ondoorzichtig stuk plakband (bijv. isoleerband) te plakken.

Beschrijving van de instelknoppen op de PIR-bewegingsdetector

• Instelling van de inschakeltijd, draaiknop „TIME“

Hiermee kan de tijd voor de inschakeltijd worden ingesteld. Draaien naar links, tegen de wijzers van de klok in, verkort de inschakelduur, draaien naar rechts verlengt deze. Er is een instelling mogelijk van ca. 5 seconden tot en met 5 minuten.

Duurt de herkenningsbeweging tijdens de inschakeltijd te lang, start dan de tijd voor de inschakelduur opnieuw.

• Instelling van de helderheidsregeling, draaiknop „LUX“

Via deze draaiknop kan de schakeldrempel voor de omgevingshelderheid worden ingesteld, vanaf welke de PIR-bewegingsdetector wordt geactiveerd (instelbereik 5 - 200 lux).

Bij draaien naar links, tegen de richting van het maansymbool in, wordt de PIR-bewegingsdetector pas bij grotere duisternis geactiveerd, bij draaien naar rechts, in de richting van het zonsymbool, al bij een lichtere omgeving.

• Instelling van de gevoeligheid, draaiknop „SENS“

Met deze draaiknop kan worden ingesteld, vanaf welke warmteverandering de LED-schijnwerper geactiveerd moet worden.

Bij een draaiing naar links wordt de PIR-bewegingsdetector al bij kleinere warmteveranderingen geactiveerd, bij een draaiing naar rechts pas bij grotere veranderingen.

Montage



De lange aansluitkabels maken een optimale plaatsing van LED-schijnwerper, zonnepaneel en PIR-bewegingsdetector mogelijk. Vóór de vaste installatie, probeer of de kabellengtes voor de uitgekozen montageplaats toereikend zijn.

Voor de werking van het product is het noodzakelijk, dat het zonnepaneel idealiter in de richting van de zon staat. Alleen zo kan de accu voldoende opgeladen worden.

Bij schaduw (bijv. bomen) of bij te weinig zonlicht bijv. in de winter (geen zonlicht ofwel sneeuw op het zonnepaneel) kan het voorkomen, dat de LED-schijnwerper alleen heel zwak (of helemaal niet) verlicht.



Belangrijk!

Voor de montage zijn naar gelang van de montageplaats, geschikte schroeven, pluggen en c.q. afstandstukken noodzakelijk. Deze zijn niet bij de levering inbegrepen.

Zorg er bij het boren of vastschroeven voor, geen kabels of leidingen te beschadigen!

Neem bij het bevestigen in acht bijv. het zonnepaneel op een dak (bijvoorbeeld een Carport), dat de afdichting van het dak bovendien gegarandeerd is. Dit kan tot schade leiden als gevolg van binnendringend water!

Bij de montage van de respectievelijke contactdozen en stekkers moet er op gelet worden, dat de stekker volledig en stevig in de contactdoos wordt gestoken, omdat anders water kan binnendringen, wat tot corrosie leidt.

Installeer de kabels zo dat niemand erover kan struikelen. Rijd niet met auto's over de kabels, trap er niet op. Bind de kabels vast bijv. met kabelbinders.

Bescherm de kabels van scherpe kanten, knak de kabels niet dubbel.

• Monteer het zonnepaneel op een geschikte plaats.

Idealiter zou u het zonnepaneel met een inclinatie van ongeveer 30° naar het zuiden richten. Dit verhoogt niet alleen het vermogen van het zonnepaneel, maar door de aflopende regen worden ook vuildeeltjes of bladeren weggewassen.

Verbind de aansluitkabel van het zonnepaneel met de desbetreffende aansluiting op de LED-schijnwerper.

• De LED-schijnwerper kan zeer gemakkelijk via zijn beugel worden vastgeschroefd. Richt de LED-schijnwerper naar wens uit, bijv. als verlichting van een ingangzone of een oprit.

Door het hoge gewicht is een stabiele montage vereist.

• De PIR-bewegingsdetector kan aan een muur of bijv. onder een carport worden gemonteerd. Verwijder hiervoor de afzonderlijke schroeven van de frontafdekking van de houder en haal deze eraf. Vervolgens kan de PIR-bewegingsdetector met twee schroeven worden gefixeerd. Plaats de frontafdekking er weer op en schroef deze vast.




De montage moet zodanig plaatsvinden, dat de drie draaiknoppen naar beneden wijzen.

Richt de PIR-bewegingsdetector overeenkomstig de gewenste bewakingszone uit; de inclinatie kan na het losdraaien van de zijdelingse bevestigingsschroeven worden ingesteld.

• Verbind de aansluitkabel van de PIR-bewegingsdetector met de desbetreffende aansluiting op de LED-schijnwerper.

Ingebruikname/gebruik

- Schakel de LED-schijnwerper in, zet de in-/uitschakelaar aan de bovenkant in de stand „I“.
-  Alleen in deze stand wordt de integrale lood-zuuraccu via de zonnemodule geladen. Bij te weinig accuspanning kunnen de LED's in de LED-schijnwerper niet met complete helderheid werken resp. ze worden niet geactiveerd, om een volledige ontlading te vermijden.
- Als u het product niet nodig hebt, schakel het dan uit (in-/uitschakelaar aan de bovenkant van de LED-schijnwerper in de stand „O“ zetten).
 - Richt de PIR-bewegingsdetector op het gewenste registratiebereik, stel de draaiknop zoals in hoofdstuk „Beschrijving van de draaiknoppen op de PIR-bewegingsdetector“ in.

Onderhoud en schoonmaken

Het product is voor u onderhoudsvrij. Laat reparaties door een vakbedrijf uitvoeren.

Reinig het zonnepaneel van tijd tot tijd met een schone, zachte doek. Druk niet te hard, omdat er anders krassen of andere beschadigingen kunnen optreden.

Voor de reiniging van de LED-schijnwerper moet deze eerst worden uitgeschakeld (schakelstand „O“).

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplosmiddelen, omdat de behuizing daardoor beschadigd kan raken of de juiste werking negatief kan worden beïnvloed.

Afvoer

a) Algemeen



Voer het product aan het einde van zijn levensduur af in overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen.

Haal de lood-zuuraccu voor het afvoeren uit de LED-schijnwerper en voer deze gescheiden van de andere productonderdelen af.

Verwijder daarvoor de vier schroeven aan de achterkant van de LED-schijnwerper. Vervolgens kan de achterkant van de LED-schijnwerper er voorzichtig worden afgehaald.

Trek beide platte stekkers van de lood-zuuraccu. Plak de contactpunten van de accu af met isolatieband, zodat deze volledig bedekt zijn.



Let op!

Een kortsluiting van de accucontacten kan tot een explosie of brand leiden!

Maak beide schroeven voor de bevestigingsbeugel, die de lood-zuuraccu fixeert, los. Vervolgens kan de lood-zuuraccu er worden uitgenomen.

Fixeer tenslotte de bevestigingsbeugel weer en sluit de behuizing van de LED-schijnwerper. Nu kunnen de lood-zuuraccu en de LED-schijnwerper gescheiden worden afgevoerd.

b) Verwijderen van gebruikte batterijen/accu's

U bent als eindgebruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen/accu's in te leveren; afvoer via huishoudelijk afval is niet toegestaan!



Batterijen en accu's met schadelijke stoffen worden gekenmerkt door de hiernaast afgebeelde symbolen, die erop wijzen, dat de batterijen/accu's niet via het gewone huisvuil weggegooid mogen worden. De aanduidingen voor de betreffende zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood.

Uw lege batterijen/accu's kunt u kosteloos inleveren bij de inzamelpunten in uw gemeente, bij al onze vestigingen en overal waar batterijen/accu's worden verkocht!

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan het beschermen van het milieu!

Technische gegevens



Geringe verschillen bij afmetingen en gewicht zijn productietechnisch afhankelijk.

a) Zonnepaneel

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Max. topprestatie..... | 10 W |
| max. spanning..... | 17,93 V |
| Max. stroom..... | 0,557 A |
| Open circuit voltage..... | 21,4 V |
| Kortsluitstroom..... | 0,613 A |
| Beschermklasse..... | IP44 |
| Kabellengte..... | 5 m |
| Afmetingen..... | 335 x 280 x 25 mm (l x b x h) |
| Gewicht..... | 1.430 g (incl. kabel) |

b) LED-spot met geïntegreerde lood-zuuraccu

| | |
|----------------------------------|---|
| Nominale spanning van de accu .. | 12 V |
| Accucapaciteit..... | 4 Ah |
| Lichtbron..... | 54 witte LED's, niet vervangbaar |
| Beschermklasse..... | IP44 |
| Afmetingen..... | 283 x 213 x 170 mm (b x h x d), zonder bevestigingsbeugel |
| Gewicht..... | 3.700 g |

c) PIR-bewegingsdetector

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Registratiehoek..... | horizontaal 120°, verticaal 90° |
| Reikwijdte..... | tot max. 12 m |
| helderheidsinstelling..... | 5 - 200 lux |
| Tijd instellen..... | 5 seconden tot 5 minuten |
| Beschermklasse..... | IP44 |
| Kabellengte..... | 5 m |
| Afmetingen..... | 215 x 87 x 58 (l x b x h) |
| Gewicht..... | 280 g (incl. kabel) |



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 dan 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.

© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.

V1_0711_01/AB