

Ⓢ Bedienungsanleitung

Solarpanel für 12 V Hybrid-System

Best.-Nr. 3306470



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Solarstromerzeugung und kann zur Stromversorgung von maximal 6 kompatiblen Leuchten (jeweils separat erhältlich) verwendet werden. Zusätzlich ist der Anschluss eines 12 V-Netzteils vorgesehen, das die Leuchten versorgt, wenn das Solarpanel nicht ausreichend Strom liefert. Die Montage erfolgt in weichen Böden mit einem Erdspeer.

Das Produkt ist mit einem Akku ausgerüstet, der bei Dunkelheit die angeschlossenen Leuchten mit Strom versorgt.

Das Produkt verfügt über die Schutzart IP44. Es ist spritzwassergeschützt und für den Außeneinsatz geeignet. Nicht in Wasser eintauchen.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Stromschlag, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Solarpanel
- Ständer
- 1x Handschraube mit Mutter
- Erdspeer
- 3x Befestigungsschrauben mit Dübeln
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Das Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Das Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch Stromschlag führen kann.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.

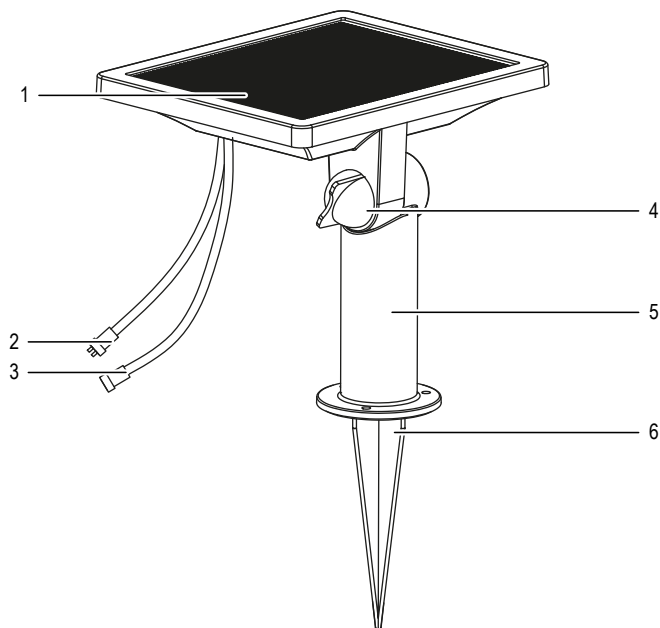
5.4 Betrieb

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 Li-Ionen-Akku

- Der Akku ist fest im Produkt verbaut und kann nicht ausgetauscht werden.
- Beschädigen Sie den Akku niemals. Bei Beschädigung des Akkugehäuses besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Die Kontakte/Anschlüsse des Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen werden. Werfen Sie den Akku bzw. das Produkt nicht ins Feuer. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Laden Sie den Akku auch bei Nichtverwendung des Produkts regelmäßig wieder auf. Die verwendete Akkutechnik erlaubt das Aufladen des Akkus ohne vorherige Entladung.

6 Produktübersicht



- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 1 Solarpanel | 3 Anschlussstecker Netzteil | 5 Standfuß |
| 2 Anschlussstecker Leuchten | 4 Handschraube | 6 Erdspeer |

7 Installation

7.1 Vorbereitungen

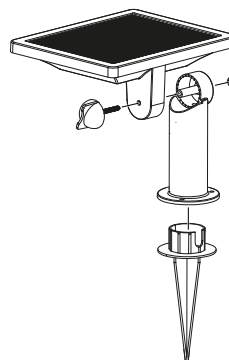


Das Produkt arbeitet mit Kleinspannung (12 V). Trotzdem sollte vor Installationsarbeiten die Spannungsversorgung getrennt werden. Arbeiten an vorgelagerten Elektroinstallationen dürfen nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte durchgeführt werden.

1. Schalten Sie die Spannungsversorgung aus.
2. Verlegen Sie die 12 V-Anschlusskabel von Netzteil und Leuchten im Boden bis zum gewünschten Installationsort (Direktverlegung oder Verlegung in Kabelschutzrohr).

7.2 Montage

1. Stecken Sie das Solarpanel (1) in die Aufnahme am Standfuß (5).
2. Führen Sie die Handschraube (4) durch die Bohrung und setzen Sie die Mutter in die Vertiefung auf der Rückseite ein.
3. Stecken Sie den Erdspeer (6) auf den Standfuß (5) auf.

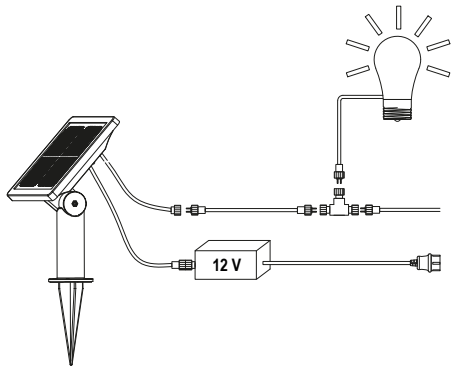


4. Schieben Sie den Erdspeer in den Boden, bis die gewünschte Position erreicht ist.

5. Richten Sie das Solarmodul (1) wie gewünscht aus und ziehen Sie die Handschraube (4) fest.
6. Verbinden Sie den Anschlussstecker für das Netzteil (3) mit dem Stecker der 12 V-Zuleitung.
7. Verbinden Sie den Anschlussstecker für die Leuchten (2) mit dem Stecker der Leitung zu den Leuchten.

Tipp:

- Um mehrere Leuchten an das Produkt anzuschließen, können Sie das „Verbindungskabel und 3T Anschluss für 12 V Hybrid-System“ (Bestellnummer: 3306473) verwenden.
- Es können maximal 6 kompatible Leuchten angeschlossen werden.

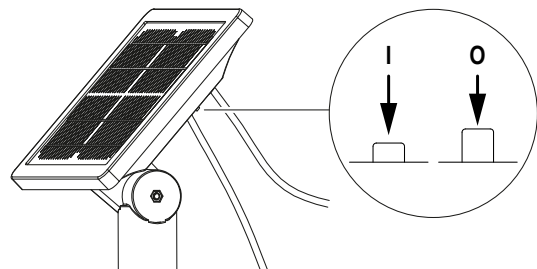


→ Die Installation ist abgeschlossen.

8 Inbetriebnahme

Sie können die Stromversorgung über das angeschlossene Netzteil ein- oder ausschalten:

- Um die Stromversorgung über das Netzteil einzuschalten, drücken Sie die Taste auf der Unterseite des Solarmoduls (1) für 3 Sekunden.
→ Die Stromversorgung über das Netzteil wird aktiviert, wenn die Beleuchtungsstärke für einen Betrieb der Leuchten über das Solarmodul nicht mehr ausreicht (< 30 Lux).
- Um die Stromversorgung über das Netzteil auszuschalten, drücken Sie die Taste auf der Unterseite des Solarmoduls (1) erneut für 3 Sekunden.
→ Die Stromversorgung erfolgt ausschließlich über das Solarmodul. Wenn die Beleuchtungsstärke für einen Betrieb der Leuchten nicht mehr ausreicht (< 30 Lux) und der Akku erschöpft ist, erlöschen die Leuchten.



9 Reinigung und Pflege

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Reinigen Sie das Produkt mit einem trockenen, faserfreien Tuch.
3. Reinigen Sie das Solarmodul regelmäßig mit einem feuchten Tuch, um seine Funktionalität zu wahren.

10 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen

- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

11 Technische Daten

11.1 Stromversorgung

Ausgangsspannung..... 12 V DC
Nennleistung..... 24 W
Zelltyp..... 6 W, monokristallin
Batterietyp 18650 Li-Ionen-Akku, 11,1 V, 2200 mAh
Anschlusskabel..... jeweils 2 x 1,0 mm², 30 cm, H05RN-F

Polarität Anschlussbuchse.....

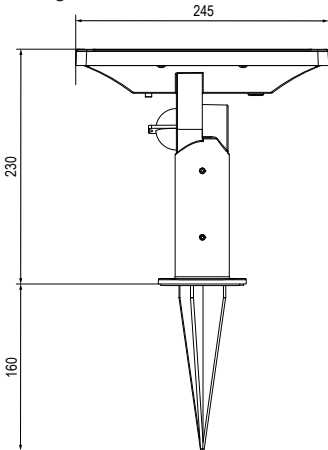
11.2 Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -20 bis +40 °C
Lagertemperatur -20 bis +55 °C
Schutzart IP44

11.3 Andere

Gewicht..... 1,1 kg

11.4 Abmessungen



12 Kompatibilität

Die folgenden Produkte sind mit dem 12 V Hybrid-System kompatibel:

Best.-Nr.	Produkt
3360466	12 V Hybrid LED-Bodeneinbauleuchte
3306467	12 V Hybrid LED-Bodeneinbauleuchte mit Erdspieß
3306468	12 V Hybrid LED-Standleuchte
3306469	12 V Hybrid LED-Standleuchte
3306470	Solarpanel für 12 V Hybrid-System
3306471	Netzteil für 12 V Hybrid-System
3306473	Verbindungskabel und 3T Anschluss für 12 V Hybrid-System

Operating instructions

Solar panel for 12 V hybrid system

Item No. 3306470



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

This product generates solar power and can be used to power up to 6 compatible lamps (available separately). It can also be connected to a 12 V power supply to power the lights when the solar panel does not supply sufficient power. The product comes with a ground spike for inserting into soft ground.

The product is equipped with a rechargeable battery that supplies the connected lights with power during hours of darkness.

The product has an IP44 protection rating. It is splash proof and suitable for outdoor use. Do not submerge in water.

Using the product for purposes other than those described above may damage the product. Improper use can result in short circuits, electric shock, fire, or other hazards.

This product complies with statutory national and European regulations. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Always provide these operating instructions when giving the product to a third party.

All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery content

- Solar panel
- Stand
- 1x Hand screw with nut
- Ground spike
- 3x Fixing screws with plugs
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything for children.
- Should you have any questions or concerns after reading this document, please contact our technical support or a professional technician.
- Maintenance, modifications and repairs must only be carried out by a technician or a specialist repair centre.

5.2 Handling

- Please handle the product carefully. Impact, shocks or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not expose the product to any mechanical stress.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, vapours and solvents.

5.4 Operation

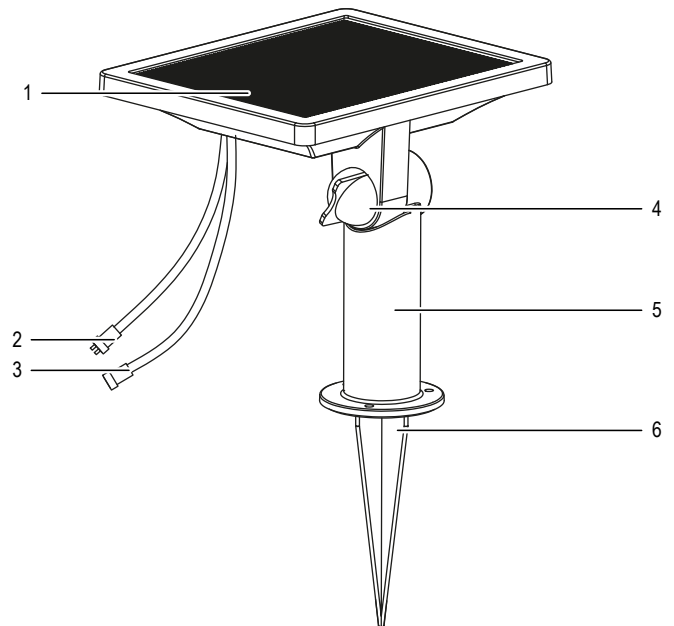
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.

- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - Is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored in poor ambient conditions for extended periods or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.

5.5 Li-ion rechargeable battery

- The rechargeable battery is permanently built into the product and cannot be replaced.
- Never damage the battery. Damaging the casing of the rechargeable battery might cause an explosion or a fire!
- Never short-circuit the contacts/connections of the rechargeable battery. Do not throw the battery or the product into open flames. Risk of fire and explosion!
- Charge the rechargeable battery regularly, even if you are not using the product. The rechargeable battery is designed so that it does not need to be discharged before it can be charged.

6 Product overview



- | | | |
|------------------------|---------------------------|----------------|
| 1 Solar panel module | 3 Power adapter connector | 5 Stand |
| 2 Lamp connection plug | plug | 6 Ground spike |
| 4 Hand screw | | |

7 Installation

7.1 Preparation

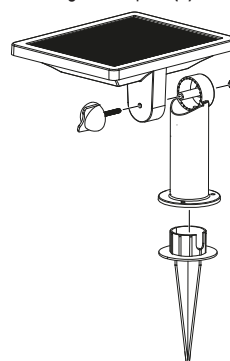


The product works with a low voltage (12 V). Nevertheless, the power supply must be disconnected before installation. Work on upstream electrical installations must only be carried out by trained electricians.

1. Switch off the power supply.
2. Lay the 12 V connection cable for the power adapter and lights in the ground to the desired installation location (direct installation, or lay in cable protection tube).

7.2 Installation

1. Insert the solar module (1) into the socket on the stand (5).
2. Guide the hand screw (4) through the hole and insert the nut into the recess on the back.
3. Attach the ground spike (6) to the stand (5).

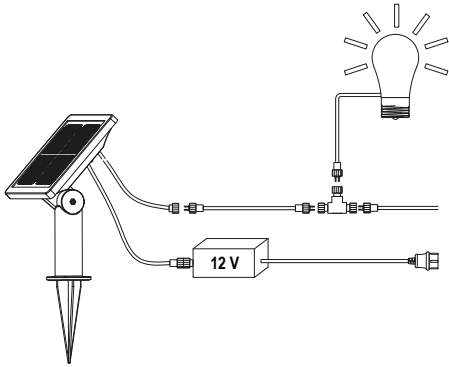


4. Push the ground spike into the ground until the desired position is reached.
5. Align the solar module (1) as desired and tighten the hand screw (4).
6. Insert the connector for the power adapter (3) into the plug on the 12 V supply cable.

7. Insert the connector for the lights (2) into the plug on the cable to the lights.

Tip:

- To connect multiple lights to the product, you can use the "Connection cable and 3T connector for the 12 V hybrid system" (Item No.: 3306473).
- A maximum of 6 compatible lights can be connected.

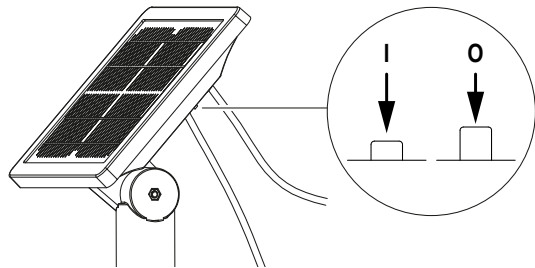


→ The installation is now complete.

8 Getting started

You can switch the power supply on or off via the connected power adapter:

- To switch on the power supply from the power adapter, press the button on the bottom of the solar module (1) for 3 seconds.
 - The power adapter is activated when the light intensity is not sufficient to operate the lights via the solar module (< 30 lux).
- To switch off the power supply from the power adapter, press the button on the bottom of the solar module (1) again for 3 seconds.
 - Power is supplied exclusively by the solar module. The lights will go out when the light intensity is not sufficient to operate the lights (< 30 lux) and the rechargeable battery is depleted.



9 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They can damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not submerge the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Clean the product with a dry, lint-free cloth.
3. Regularly clean the solar panel with a wet cloth to maintain its functionality.

10 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) must dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic appliances are legally obliged to take back old appliances free of charge. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

Different obligations regarding the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

11 Technical data

11.1 Power supply

Output voltage 12 V DC
Rated power 24 W
Type of cell 6 W Monocrystalline
Battery type 18650 Li-ion, 11.1 V, 2200 mAh
Connection cables 2 x 1.0 mm², 30 cm, H05RN-F

Polarity connection socket.....

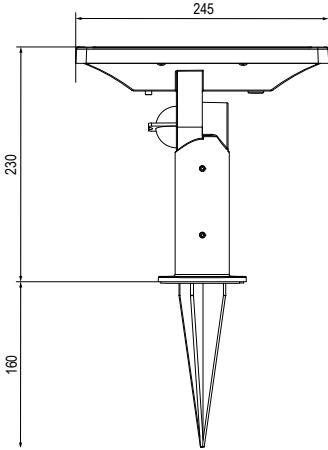
11.2 Ambient conditions

Operating temperature -20 to +40 °C
Storage temperature..... -20 to +55 °C
Ingress protection rating IP44

11.3 Other information

Weight 1.1 kg

11.4 Dimensions



12 Compatibility

The following products are compatible with the 12 V hybrid system:

Item no.	Product
3360466	12 V Hybrid LED recessed light
3306467	12 V Hybrid LED recessed light with ground spike
3306468	12 V Hybrid LED standing lamp
3306469	12 V Hybrid LED standing lamp
3306470	Solar panel for 12 V hybrid system
3306471	Power supply for 12 V hybrid system
3306473	Connection cable and 3T connection for 12 V hybrid system

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2026 by Conrad Electronic SE.

*3306470_v2_0226_02_DS_m_4L

Mode d'emploi

Panneau solaire pour système hybride 12 V

N° de commande : 3306470



1 Téléchargement du mode d'emploi

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les nouvelles/actuelles versions, le cas échéant). Suivez les instructions figurant sur la page internet.

2 Utilisation prévue

Le produit est utilisé pour la production d'énergie solaire et peut être utilisé pour alimenter un maximum de 6 luminaires compatibles (vendus séparément chacun). De plus, un bloc d'alimentation 12 V est prévu pour alimenter les luminaires lorsque le panneau solaire ne fournit pas suffisamment d'électricité. Le montage s'effectue dans des sols souples avec un piquet de terre.

Le produit est équipé d'une batterie qui, dans l'obscurité, alimente les luminaires connectés.

Le produit dispose de l'indice de protection IP44. Il est protégé contre les projections d'eau et convient pour une utilisation en extérieur. Ne pas plonger le produit dans l'eau.

Si vous utilisez le produit à des fins autres que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Une utilisation inappropriée peut entraîner un court-circuit, un choc électrique, un incendie ou d'autres dangers.

Ce produit est conforme aux exigences des normes européennes et nationales en vigueur. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Si vous donnez le produit à un tiers, faites-le toujours accompagner par le mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Panneau solaire
- Support
- 1x vis à main avec écrou
- Piquet de terre
- 3x vis de fixation avec chevilles
- Mode d'emploi

4 Explication des symboles

Les symboles suivants se trouvent sur le produit/l'appareil ou dans le texte :



Le symbole vous avertit des dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole signale une tension dangereuse qui peut entraîner des blessures en raison d'un choc électrique.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance. Cela pourrait constituer un jouet très dangereux pour les enfants.
- Si vous avez des questions auxquelles ce document ne répond pas, veuillez contacter notre service technique ou tout autre personnel qualifié.
- Toute opération d'entretien, de réglage ou de réparation doit être exclusivement effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Cadre de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de chocs violents, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.

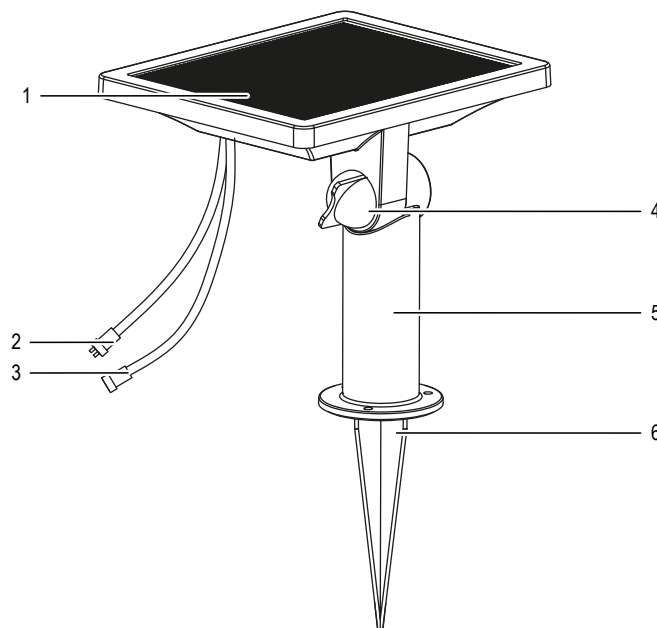
5.4 Mise en service

- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant la manipulation, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre toute utilisation accidentelle. NE RÉPAREZ PAS le produit vous-même. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des dommages visibles,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.5 Accumulateur lithium-ion

- L'accu est intégrée au produit et n'est donc pas remplaçable.
- N'endommagez jamais l'accumulateur. Si le boîtier de la batterie est endommagé, il y a risque d'explosion et d'incendie.
- Les contacts/branchements de la batterie ne doivent pas être court-circuités. Ne jetez pas la batterie ou le produit dans le feu. Cela constitue un risque d'explosion et d'incendie !
- Rechargez régulièrement l'accumulateur même lorsque vous n'utilisez pas le produit. La technologie de batterie utilisée permet de la recharger sans avoir à attendre qu'elle soit déchargée.

6 Aperçu du produit



- | | | |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
| 1 Module solaire | 3 Connecteur bloc d'alimentation | 5 Pied de pose |
| 2 Connecteurs luminaires | 4 Vis manuelle | 6 Piquet de terre |

7 Installation

7.1 Préparations

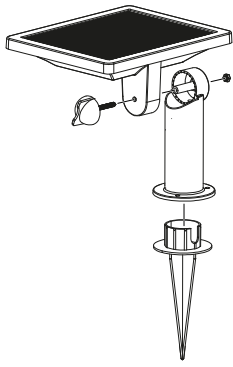


Le produit fonctionne avec une faible tension (12 V). L'alimentation électrique doit néanmoins être débranchée avant de procéder à l'installation. Les travaux sur des installations électriques en amont ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés.

1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Faites passer le câble de raccordement de 12 V du bloc d'alimentation et des luminaires dans le sol jusqu'à l'emplacement d'installation souhaité (pose directe ou pose dans un conduit).

7.2 Montage

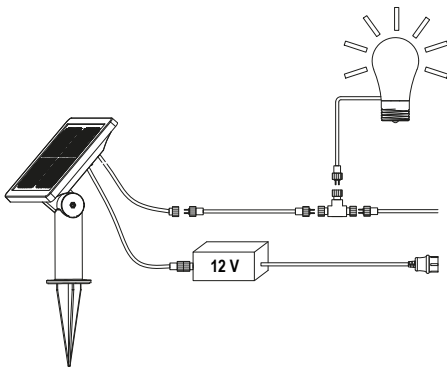
1. Branchez le panneau solaire (1) dans le logement sur le pied de pose (5).
2. Faites passer la vis manuelle (4) à travers le trou et placez l'écrou dans le renforcement à l'arrière.
3. Placez le piquet de terre (6) sur le pied de pose (5).



4. Enfoncez le piquet de terre dans le sol jusqu'à la position souhaitée.
5. Alignez le panneau solaire (1) comme vous le souhaitez et serrez la vis manuelle (4).
6. Connectez la fiche du bloc d'alimentation (3) à la fiche du câble d'alimentation 12 V.
7. Connectez la fiche pour les luminaires (2) à la fiche du câble reliant les luminaires.

Astuce :

- Pour connecter plusieurs luminaires au produit, vous pouvez utiliser le « Câble de connexion et le connecteur 3T pour système hybride 12 V » (numéro de commande : 3306473).
- Il est possible de raccorder un maximum de 6 luminaires compatibles.

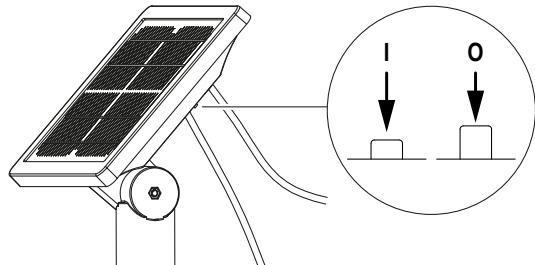


→ L'installation est terminée.

8 Mise en service

Vous pouvez activer ou éteindre l'alimentation électrique via le bloc d'alimentation connecté :

- Pour activer l'alimentation électrique via le bloc d'alimentation, appuyez sur le bouton situé au bas du panneau solaire (1) pendant 3 secondes.
→ L'alimentation électrique via le bloc d'alimentation est activée lorsque l'intensité lumineuse n'est plus suffisante pour que les luminaires fonctionnent via le panneau solaire (< 30 lux).
- Pour éteindre l'alimentation électrique via le bloc d'alimentation, appuyez à nouveau sur le bouton situé au bas du panneau solaire (1) pendant 3 secondes.
→ L'alimentation électrique est assurée exclusivement par le module solaire. Lorsque l'intensité lumineuse n'est plus suffisante pour que les luminaires fonctionnent (< 30 lux) et que la batterie est épuisée, les luminaires s'éteignent.



9 Nettoyage et entretien

Remarque importante :

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool de nettoyage ou d'autres solvants chimiques. Ils peuvent endommager le boîtier et entraîner un dysfonctionnement du produit.
- Le produit ne doit en aucun cas être plongé dans l'eau.

1. Débranchez le produit.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et non fibreux.
3. Nettoyez régulièrement le panneau solaire avec un chiffon humide pour préserver sa fonctionnalité.

10 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de **retour gratuit suivantes** (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

11 Caractéristiques techniques

11.1 Alimentation

Tension de sortie 12 V DC
Puissance nominale 24 W
Type de cellule..... 6 W, monocristallin
Type de batterie..... Batterie Li-Ion18650 11,1 V / 2200 mAh
Câble de raccordement 2 x 1,0 mm², 30 cm, H05RN-F

Polarité Prise de raccordement ...

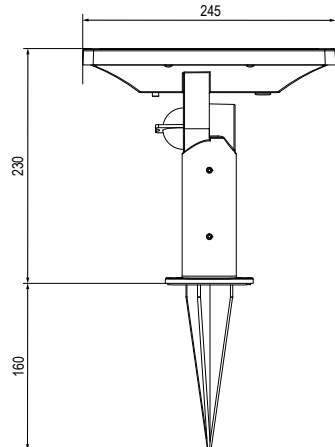
11.2 Conditions ambiantes

Température de service -20 à +40 °C
Température de stockage -20 à +55 °C
Indice de protection IP44

11.3 Autres

Poids..... 1,1 kg

11.4 Dimensions



12 Compatibilité

Les produits suivants sont compatibles avec le système hybride 12 V :

N° de commande	Produit
3360466	Luminaire au sol LED hybride 12 V
3306467	Luminaire au sol LED hybride 12 V avec piquet de terre
3306468	Lampadaire LED hybride 12 V
3306469	Lampadaire LED hybride 12 V
3306470	Panneau solaire pour système hybride 12 V
3306471	Bloc d'alimentation pour système hybride 12 V
3306473	Câble de connexion et connecteur 3T pour système hybride 12 V



1 Gebruiksaanwijzingen downloaden

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzing (of nieuwe/actuele versies indien beschikbaar) te downloaden. Volg de aanwijzingen op de website op.

2 Beoogd gebruik

Het product dient voor de opwekking van zonne-energie en kan worden gebruikt voor de stroomvoorziening van maximaal 6 compatibele lampen (afzonderlijk verkrijgbaar). Bovendien is de aansluiting van een 12V-netvoeding voorzien, die de lampen voedt als het zonnepaneel niet voldoende stroom levert. De montage gebeurt in zachte bodems met een grondpen.

Het product is uitgerust met een accu die in het donker de aangesloten lampen van stroom voorziet.

Het product beschikt over de beschermingsklasse IP44. Het product is spatwaterdicht en is ideaal voor gebruik buitenshuis. Niet onderdompelen in water.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, dan kan het product beschadigd raken. Onjuist gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand of andere gevaren.

Het product voldoet aan alle wettelijke-, nationale- en Europese normen. In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Zonnepaneel
- Standaard
- 1x handschroef met moer
- Grondpen
- 3x bevestigingsschroeven met pluggen
- Gebruiksaanwijzing

4 Verklaring van de symbolen

De volgende symbolen zijn te vinden op het product/apparaat of in de tekst:



Het symbool waarschuwt voor gevaren die tot letsel kunnen leiden.



Het symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning, die tot letsel als gevolg van een elektrische schok kan leiden.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en informatie voor correct gebruik in deze handleiding niet in acht neemt, dan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Als u vragen hebt die niet met dit document kunnen worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of ander gespecialiseerd personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.

5.2 Algemeen gebruik

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of vallen van slechts kleine hoogte kunnen het product reeds beschadigen.

5.3 Gebruiksomgeving

- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.

5.4 Gebruik

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.

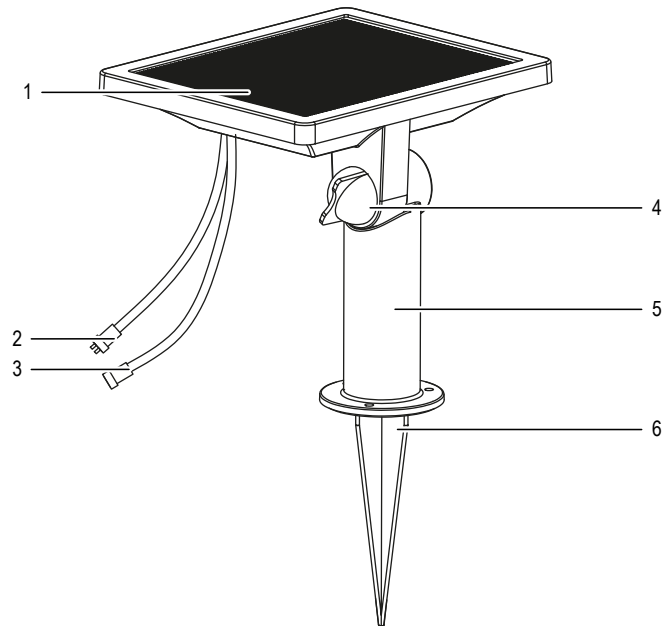
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer ABSOLUUT niet om het product zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:

- zichtbaar is beschadigd,
- niet meer naar behoren werkt,
- gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
- onderhevig is geweest aan ernstige transportgerelateerde belastingen.

5.5 Li-ion-accu

- De accu is vast ingebouwd in het product en kan niet worden vervangen.
- Beschadig de accu nooit. Bij beschadiging van de accubehuizing bestaat explosie- en brandgevaar!
- De contacten/aansluitingen van de accu mogen niet worden kortgesloten. Gooi de accu of het product nooit in het vuur. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Laad de accu regelmatig op, zelfs wanneer het product niet regelmatig wordt gebruikt. Door de gebruikte accutechnologie kan de accu worden opgeladen zonder deze eerst te ontladen.

6 Productoverzicht



- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1 Zonnepaneel | 3 Aansluitstekker netvoedingsadapter | 5 Standvoet |
| 2 Aansluitstekker lampen | 4 Handschroef | 6 Grondpen |

7 Installatie

7.1 Voorbereidingen

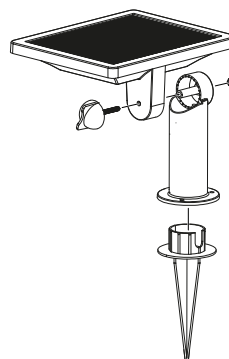


Het product werkt op laagspanning (12V). Toch moet de voedingsspanning vóór installatiewerkzaamheden worden losgekoppeld. Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen uitsluitend door een geschoold elektrotechnicus worden uitgevoerd.

1. Schakel de stroomvoorziening in.
2. Leg de 12 V aansluitkabel van de netvoedingsadapter en lampen in de bodem naar de gewenste installatieplaats (direct leggen of in kabelgoot).

7.2 Montage

1. Steek de zonnemodule (1) in de houder op de voet (5).
2. Steek de handschroef (4) door de boring en plaats de moer in de uitsparing aan de achterkant.
3. Steek de grondpen (6) op de voet (5).

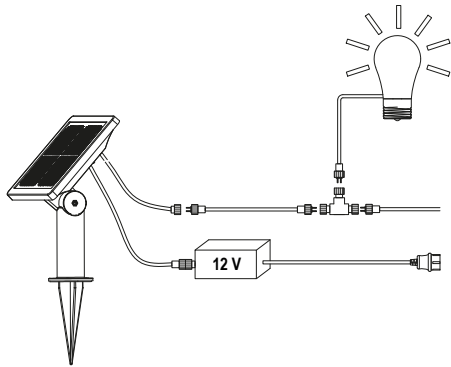


4. Schuif de grondpen in de grond tot de gewenste positie is bereikt.
5. Richt de zonnemodule (1) naar wens uit en draai de handschroef (4) vast.

6. Sluit de stekker van de netvoedingsadapter (3) aan op de stekker van de 12 V voedingskabel.
7. Verbind de aansluitstekker voor de lampen (2) met de stekker van de kabel naar de lampen.

Tip:

- Om meerdere lampen op het product aan te sluiten, kunt u de verbindingkabel en 3T-aansluiting voor 12 V hybride systeem (bestelnummer: 3306473) gebruiken.
- Er kunnen maximaal 6 compatibele lampen worden aangesloten.

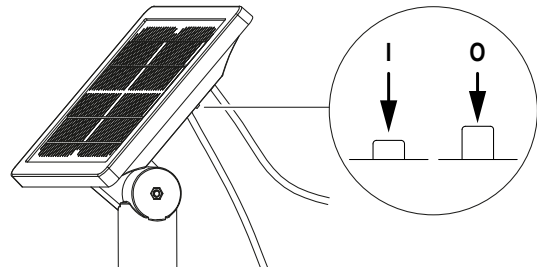


→ De installatie is afgesloten.

8 Ingebruikname

U kunt de stroomvoorziening via de aangesloten netvoedingsadapter in- of uitschakelen:

- Om de stroomvoorziening via de netvoedingsadapter in te schakelen, drukt u 3 seconden op de knop aan de onderkant van de zonnemodule (1).
→ De netvoedingsadapter wordt geactiveerd als de verlichtingssterkte voor het gebruik van de lampen via de zonnemodule niet meer voldoende is (< 30 lux).
- Om de stroomvoorziening via de netvoedingsadapter uit te schakelen, drukt u nogmaals gedurende 3 seconden op de knop aan de onderkant van de zonnemodule (1).
→ De stroomvoorziening vindt uitsluitend plaats via de zonnemodule. Als de verlichtingssterkte voor het gebruik van de lampen niet meer voldoende is (< 30 lux) en de accu is uitgeput, gaan de lampen uit.



9 Reiniging en Onderhoud

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplosmiddelen. Deze kunnen de behuizing beschadigen en ervoor zorgen dat het product niet goed werkt.
- Dompel het product niet onder in water.

1. Koppel het product los van de stroomvoorziening.
2. Reinig het product met een droge, pluisvrije doek.
3. Reinig de zonnemodule regelmatig met een vochtige doek om de functionaliteit ervan te behouden.

10 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

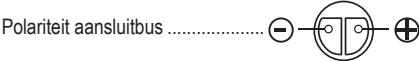
Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

11 Technische gegevens

11.1 Stroomvoorziening

Uitgangsspanning..... 12V DC
Nominiaal vermogen 24 W
Celtype 6 W, monokristallijn
Type batterijen 18650 Li-Ion-accu, 11,1 V, 2200 mAh
Aansluitkabel 2 x 1,0 mm², 30 cm, H05RN-F



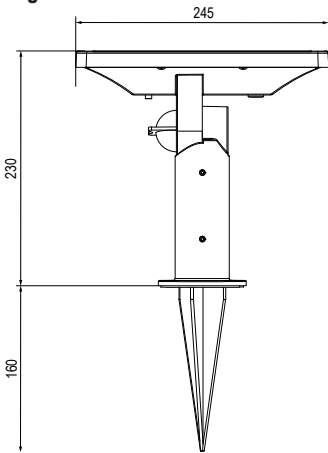
11.2 Omgevingsomstandigheden

Bedrijfstemperatuur -20 tot +40 °C
Opslagtemperatuur -20 tot +55 °C
Beschermingsklasse..... IP44

11.3 Overige

Gewicht..... 1,1 kg

11.4 Afmetingen



12 Compatibiliteit

De volgende producten zijn compatibel met het 12V hybride systeem:

Bestelnr.	Product
3360466	12V hybride led-vloerinbouwlamp
3306467	12V hybride led-vloerinbouwlamp met grondpen
3306468	12V hybride staande ledlamp
3306469	12V hybride staande ledlamp
3306470	Zonnepaneel voor 12V hybride systeem
3306471	Netvoedingsadapter voor 12V hybride systeem
3306473	Verbindingkabel en 3T-aansluiting voor 12V hybride systeem

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie is een weergave van de technische stand bij het ter perse gaan.

Copyright 2026 by Conrad Electronic SE.

*3306470_v2_0226_02_DS_m_4L