

📖 Istruzioni per l'uso

Lampada solare segna-percorso con sensore crepuscolare

N. d'ordine 2796904



1 Utilizzo conforme

Questo prodotto è una lampada a LED con sensore di luce. La carica della batteria ricaricabile integrata avviene tramite il modulo solare.

L'alloggiamento del prodotto è conforme alla classe di protezione IP44. È resistente agli spruzzi d'acqua ed è adatto per l'uso esterno. Non immergere in acqua!

Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi o altri pericoli.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni, il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato.

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a queste istruzioni.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

2 Contenuto della confezione

- Prodotto
- 4 tasselli per calcestruzzo
- Istruzioni per l'uso

3 Informazioni aggiornate sul prodotto

Scaricare le ultime informazioni sul prodotto su www.conrad.com/downloads o scansionare il codice QR in figura. Seguire le istruzioni sul sito web.

4 Spiegazione dei simboli

Sul prodotto/dispositivo o nel testo sono presenti i seguenti simboli:



Il simbolo avverte di pericoli che possono causare lesioni.



Questo prodotto è realizzato secondo la classe di protezione III.



Prima di usarlo la prima volta leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

5 Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze di sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In tali casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Se sussistono domande che non trovano risposta in questo documento, contattare il nostro servizio tecnico di assistenza clienti o un altro professionista specializzato.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un tecnico qualificato o da un'officina specializzata.

5.2 Utilizzo

- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o cadute da un'altezza ridotta possono danneggiare il prodotto.

5.3 Ambiente operativo

- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, forti scosse, gas infiammabili, vapori e solventi.

5.4 Azienda

- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento dell'apparecchio.

- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. È ASSOLUTAMENTE VIETATO riparare il prodotto da soli. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:

- presenta danni visibili,
- non funziona più correttamente,
- è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
- è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.

5.5 Accumulatore agli ioni di litio

- La batteria è installata permanentemente nel prodotto e non può essere sostituita.
- Non danneggiare mai l'accumulatore. In caso di danneggiamento dell'alloggiamento della batteria sussiste rischio di esplosione e incendio!
- Non cortocircuitare i contatti/terminali della batteria. Non gettare l'accumulatore o il prodotto nel fuoco. Sussiste il pericolo di esplosione e incendio.
- Caricare la batteria regolarmente, anche se il prodotto non viene utilizzato. La tecnologia della batteria utilizzata permette di ricaricare la batteria senza prima essere scaricata.

5.6 Luce LED

Attenzione, spia LED:

- Non guardare direttamente la luce a LED!
- Non guardare né direttamente né con dispositivi ottici nel raggio di luce!

5.7 Montaggio

- Prima di forare la superficie di montaggio e inserire gli elementi di fissaggio, assicurarsi che sotto non ci siano cavi elettrici o tubi che potrebbero essere danneggiati.
- La perforazione accidentale di cavi elettrici può provocare una scossa elettrica pericolosa per la vita!

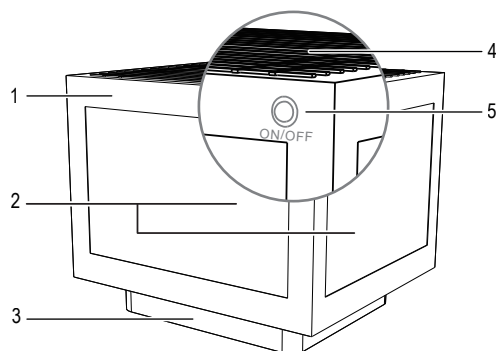
6 Pulizia e manutenzione

Importante:

- La pulizia regolare del modulo solare contribuisce a mantenere la potenza di carica e a prolungare la durata della batteria.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol denaturato o altri solventi chimici. Questi possono causare danni e malfunzionamenti del prodotto.
- Non immergere il prodotto in acqua.

1. Se necessario, disattivare la funzione di illuminazione premendo il pulsante di accensione/spengimento (5).
2. Pulire il prodotto con un panno umido e privo di pelucchi.

7 Elementi di comando



- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 1 Alloggiamento | 4 Pannello solare |
| 2 Luce a LED | 5 Tasto di accensione/spengimento |
| 3 Base | |

8 Installazione

8.1 Scelta del luogo di installazione

Individuare un luogo in cui il modulo solare (4) è esposto alla luce solare completa, in modo che la batteria possa essere ricaricata durante il giorno.

Osservare quanto segue:

- Non installare il prodotto all'ombra o sotto una copertura.
- Evitare la vicinanza diretta ad altre fonti di luce come lampade da giardino o lampioni, altrimenti il prodotto non si accende automaticamente al tramonto.
- Evitare luoghi in cui potrebbero verificarsi inondazioni.
- La superficie scelta per il montaggio deve essere stabile, fissa e piana.

8.2 Fissaggio

Informazioni generali

- In questa sezione viene descritto il fissaggio con i tasselli per calcestruzzo in dotazione.
- Contattare un tecnico specializzato per informazioni su opzioni di montaggio alternative.



Prima di forare la superficie di montaggio e inserire gli elementi di fissaggio, assicurarsi che sotto non ci siano cavi elettrici o tubi che potrebbero essere danneggiati. La perforazione accidentale di cavi elettrici può provocare una scossa elettrica pericolosa per la vita!

Procedura

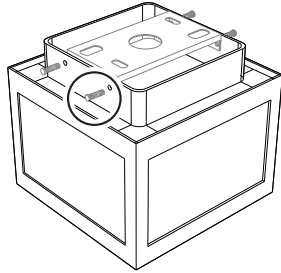


Fig. 1

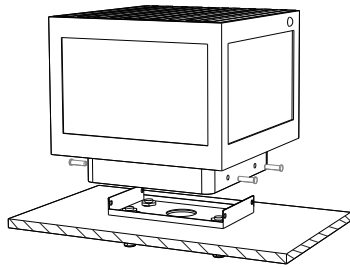


Fig. 2

1. Capovolgere con attenzione il prodotto in modo che la base (3) sia rivolta verso l'alto.
 2. Rimuovere le 4 viti di fissaggio laterali della piastra di montaggio (vedere Fig. 1).
 3. Utilizzare la piastra di montaggio per contrassegnare i punti di foratura nel luogo di installazione.
 4. Effettuare i fori.
 5. Inserire i tasselli per calcestruzzo nei fori e fissare la piastra di montaggio.
 6. Posizionare il prodotto con la base (3) sulla piastra di montaggio e inserire le 4 viti di fissaggio laterali (vedere Fig. 2).
 7. Serrare le viti di fissaggio.
- Il prodotto è già fissato.

9 Funzionamento

9.1 Ricarica del prodotto

Durante il primo utilizzo o dopo un lungo periodo di tempo con poca luce solare, ricaricare completamente la batteria.

- Posizionare il prodotto alla luce diretta del sole, in modo che la batteria possa caricarsi.

Nota:

- La durata di una carica completa alla luce diretta del sole è di circa 6-8 ore.

9.2 Attivazione/disattivazione della funzione di illuminazione

Premere ripetutamente il pulsante di accensione/spegnimento (5) per passare da una modalità all'altra:

- Luminosità 100% → luminosità 50% → OFF

→ Con la funzione di illuminazione attivata, la luce si accende automaticamente al buio (< 10 lx) e si spegne nuovamente in presenza di luce (> 200 lx).

10 Risoluzione dei problemi

Anomalia	Base	Soluzione
La luce non si accende automaticamente.	Nelle vicinanze si trova una sorgente luminosa che disturba il sensore di luce.	Assicurarsi che il prodotto non sia montato in prossimità di altre sorgenti luminose come lampade da giardino o lampioni.
	La funzione di illuminazione è stata disattivata.	Attivare la funzione di illuminazione premendo il pulsante di accensione/spegnimento (5).
La luce rimane accesa solo per un breve periodo di tempo.	In caso di luce solare prolungata e scarsa (ad esempio con tempo nuvoloso o in inverno), la batteria si caricherà meno durante il giorno.	Se possibile, scegliere il luogo di installazione in modo che il modulo solare (4) sia esposto alla massima luce solare.

11 Smaltimento

11.1 Prodotto



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

11.2 Batterie/accumulatori

Rimuovere le batterie/gli accumulatori inseriti e smaltirli separatamente dal prodotto. In qualità di utente finale, si è tenuti per legge (Ordinanza sulle batterie) a restituire tutte le batterie/gli accumulatori usati; lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito.



Le batterie/gli accumulatori contaminati sono etichettati con questo simbolo, che indica che lo smaltimento tra i rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie e gli accumulatori usati negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie e accumulatori! In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Prima dello smaltimento, è necessario coprire completamente i contatti esposti delle batterie/gli accumulatori con un pezzo di nastro adesivo per evitare cortocircuiti. Anche se le batterie/gli accumulatori sono scarichi, l'energia residua che contengono può essere pericolosa in caso di corto circuito (scoppio, forte riscaldamento, incendio, esplosione).

12 Dati tecnici

12.1 Pannello solare

Tipo di..... silicio policristallino

Tensione nominale..... 5 V

12.2 Batteria ricaricabile

Tipo di batteria..... agli ioni di litio, 3,7 V, tipo 18650

Capacità dell'accumulatore 2.000 mAh

Tempo di carica ca. 6-8 h (sotto la luce solare diretta)

12.3 LED

Quantità..... 52

Potenza 0,2 W

Flusso luminoso..... 120 lm

Temperatura di colore..... 4000 K

Durata della luce circa 8-12 ore (con batteria completamente carica)

Durata..... 20000 ore

12.4 Sensore di luce

Accensione con min. 10 lx

Spegnimento con..... max. 200 lx

12.5 Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento da -20 a +40 °C

Temperatura di stoccaggio -20 a +40 °C

12.6 Altro

Tipo di protezione..... IP44

Classe di protezione..... III

Dimensioni..... 155 x 155 x 160 mm

Peso circa 1400 g

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione è aggiornata fino al momento della stampa.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

*2796904_v1_0923_02_DS_m_2L_(1)



1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt to lampa LED z czujnikiem światła. Ładowanie wbudowanego akumulatora odbywa się za pośrednictwem modułu solarnego.

Obudowa tego produktu jest zgodna ze stopniem ochrony IP44. Jest bryzgoszczelna i nadaje się do użytku na zewnątrz. Nie zanurzać w wodzie.

W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Ze względów bezpieczeństwa oraz ograniczeń licencyjnych nie wolno modyfikować i/lub przebudowywać produktu.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt należy przekazywać osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2 Zakres dostawy

- Produkt
- 4x Kotwa do betonu
- Instrukcja obsługi

3 Najnowsze informacje o produkcie

Najnowsze informacje o produkcie można pobrać na stronie www.conrad.com/downloads lub uzyskać, skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej.

4 Objaśnienia symboli

Na produkcie/urządzeniu lub w tekście znajdują się następujące symbole:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń.



Produkt ten został zbudowany według klasy ochrony III.



Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z instrukcją użytkowania.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody materialne spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj opakowań bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, na które nie znajdujesz odpowiedzi w tym dokumencie, skontaktuj się z naszym technicznym działem obsługi klienta lub innym specjalistą.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.

5.3 Środowisko robocze

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, gazami palnymi, oparami i rozpuszczalnikami.

5.4 Praca

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.

- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed niezamierzonym użyciem. NIE próbuj naprawiać produktu samodzielnie. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:

- ma poważne uszkodzenia,
- nie działa prawidłowo,
- był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
- został nadmiernie obciążony podczas transportu.

5.5 Akumulator litowo-jonowy

- Akumulator jest zainstalowany na stałe w produkcie i nie można go wymienić.
- Nigdy nie uszkadzaj akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora stwarza ryzyko wybuchu i pożaru!
- Styki/złącza akumulatora nie mogą być zwarte. Nie wrzucaj akumulatora ani produktu do ognia. Istnieje ryzyko pożaru lub wybuchu!
- Regularnie ładuj akumulator, nawet jeśli produkt nie jest używany. Zastosowana technologia akumulatorów pozwala na ich ładowanie bez wcześniejszego rozładowania.

5.6 Lampka LED

Uwaga, światło LED:

- Nie patrz bezpośrednio w światło LED!
- Nie patrz ani bezpośrednio, ani za pomocą urządzeń optycznych w wiązkę światła!

5.7 Montaż

- Przed wierceniem należy się upewnić, że na powierzchni montażowej nie znajdują się żadne przewody elektryczne ani rury, które mogą zostać uszkodzone.
- W razie przypadkowego nawiercania kabli elektrycznych istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem.

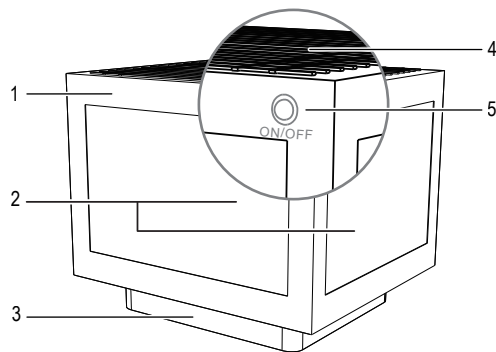
6 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Regularne czyszczenie modułu solarnego pomaga utrzymać moc ładowania i przedłużyć żywotność akumulatora.
- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu do czyszczenia ani innych środków chemicznych. Mogą one spowodować uszkodzenie i nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

1. W razie potrzeby wyłącz funkcję światła, naciskając przycisk wł./wyl. (5).
2. Produkt należy czyścić za pomocą wilgotnej, niepozostawiającej włókien szmatki.

7 Elementy obsługowe



- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1 Obudowa | 4 Moduł solarny |
| 2 Żarówka LED | 5 Przycisk włącznika/wyłącznika |
| 3 Gniazdo | |

8 Instalacja

8.1 Wybór miejsca montażowego

Znajdź lokalizację, w której moduł solarny (4) jest wystawiony na pełne światło słoneczne, dzięki czemu akumulator może być ładowany w ciągu dnia.

Należy przestrzegać następujących zasad:

- Nie należy przechowywać produktu w cieniu lub pod osłoną.
- Unikaj bezpośredniego kontaktu z innymi źródłami światła, takimi jak oświetlenie ogrodowe lub latarni ulicznych, w przeciwnym razie produkt nie włącza się automatycznie po zapadnięciu zmroku.
- Unikaj miejsc, w których można się spodziewać powodzi.
- Wybrane do montażu podłoże musi być stabilne, solidne i równe.

8.2 Mocowanie

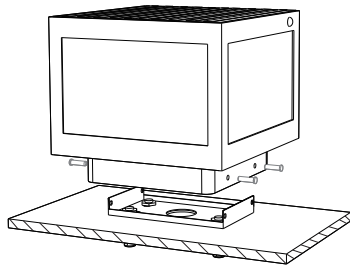
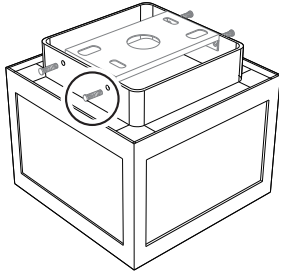
Ogólne informacje

- W niniejszej sekcji opisano mocowanie za pomocą dołączonych betonowych kotew.
- W przypadku potrzeby uzyskania informacji na temat alternatywnych możliwości mocowania, należy skonsultować się ze specjalistą.



Przed wierceniem należy się upewnić, że na powierzchni montażowej nie znajdują się żadne przewody elektryczne ani rury, które mogą zostać uszkodzone. W razie przypadkowego nawiercania kabli elektrycznych istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem.

Metoda postępowania



Rys. 1

Rys. 2

- Obróć produkt ostrożnie, aby cokol (3) wskazywał do góry.
 - Zdejmij 4 boczne śruby mocujące płyty montażowej (patrz rys. 1).
 - Przy pomocy płyty montażowej zaznacz miejsca wiercenia w miejscu montażu.
 - Wykonaj otwory.
 - Umieść kotwę betonową w otworach i przymocuj płytę montażową.
 - Umieść produkt na płycie montażowej najpierw podstawą (3) i włóż 4 boczne śruby mocujące (patrz rys. 2).
 - Dokręć śruby mocujące.
- Produkt jest gotowy do użycia.

9 Obsługa

9.1 Ładowanie produktu

Podczas pierwszego użytkowania lub po dłuższym czasie użytkowania przy niewielkiej ilości promieniowania słonecznego należy w pełni naładować akumulator.

- Ustaw produkt w bezpośrednim świetle słonecznym, aby akumulator mógł się ładować

Uwaga:

- Czas trwania pełnego naładowania w bezpośrednim świetle słonecznym wynosi ok. 6-8 godzin.

9.2 Włączanie/wyłączanie funkcji światła

Naciśnij przycisk wł./wyl. (5) wielokrotnie, aby przełączać pomiędzy trybami:

- 100% jasności → 50% jasności → WYŁĄCZONA
- Przy włączonej funkcji światła światło włącza się automatycznie w ciemności (< 10 lx) i wyłącza się przy jasności (> 200 lx).

10 Usuwanie usterek

Usterka	Powód	Rozwiązanie
Lampka nie włącza się automatycznie.	W pobliżu znajduje się źródło światła przeszkadzające czujnikowi światła.	Należy upewnić się, że produkt nie jest zamontowany w bezpośrednim sąsiedztwie innych źródeł światła, takich jak lampy ogrodowe lub latarnie uliczne.
	Funkcja światła została wyłączona.	Włącz funkcję światła, naciskając przycisk wł./wyl. (5).
Światło pozostaje włączone tylko przez krótki czas.	W przypadku dłuższego, mniejszego promieniowania słonecznego (np. przy zachmurzeniu lub w ziemi) akumulator jest słabiej ładowany w ciągu dnia.	Miejsce montażu należy wybrać w taki sposób, aby moduł solarny (4) był wystawiony na maksymalne promieniowanie słoneczne.

11 Utylizacja

11.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytych sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

11.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kawałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczytkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

12 Dane techniczne

12.1 Panel słoneczny

Typ..... krzem polikrystaliczny

Napięcie znamionowe 5 V.

12.2 Akumulator

Typ akumulatora:..... akumulator litowo-jonowy, 3,7 V, typ 18650

Pojemność akumulatora 2000 mAh

Czas ładowania ok. 6-8 godz. (w bezpośrednim świetle słonecznym)

12.3 Diody LED

Liczba 52

Moc..... 0,2 W

Strumień świetlny 120 lm

Temperatura barwowa 4000 K

Czas świecenia..... ok. 8-12 godz. (z w pełni naładowanym akumulatorem)

Żywotność 20 000 godz.

12.4 Czujnik światła

Włączanie przy min. 10 lx

Wyłączanie przy maks. 200 lx

12.5 Warunki otoczenia

Temperatura robocza..... od -20°C do +40°C

Temperatura przechowywania..... -20 do +40°C

12.6 Inne

Klasa ochrony..... IP44

Klasa bezpieczeństwa III

Wymiary..... 155 x 155 x 160 mm

Waga ok. 1400 g