

☎ Instrukcja obsługi

Reflektor LED zasilany słonecznie

Nr zamówienia: 2730554 (10 W)

Nr zamówienia: 2730555 (30 W)

Nr zamówienia: 2730556 (50 W)



1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest zasilany energią słoneczną reflektor LED z wbudowanym czujnikiem ruchu PIR. Reflektor i panel słoneczny są odporne na zachlapanie i nadają się do użytku zewnętrznego (IP44). Nie zanurzaj reflektora ani panelu słonecznego w wodzie. Panel słoneczny jest przeznaczony do użytku zewnętrznego. Reflektor nadaje się do użytku zewnętrznego i wewnętrznego.

Reflektor włącza się automatycznie o zmroku po wykryciu ruchu. Reflektor jest zasilany przez baterię, która w ciągu dnia jest ładowana przez panel słoneczny. Produkt jest przeznaczony do montażu na ścianie i idealnie nadaje się do oświetlania w nocy ogrodu, garażu, tarasu, schodów, ścieżek itp.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożary lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2 Zawartość dostawy

- Reflektor iluminacyjny
- 4 kołki
- Panel słoneczny z kablem 5 m
- Instrukcja obsługi
- 4 śruby

3 Najnowsze informacje o produkcie

Pobierz najnowsze informacje o produkcie ze strony www.conrad.com/downloads lub zeskanuj zamieszczony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

4 Opis symboli

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



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Ten produkt został zaprojektowany zgodnie z III klasą ochrony.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegaj wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.

- Produkt należy chronić przed wysokimi temperaturami, silnymi wstrząsami, gazami palnymi, parą i rozpuszczalnikami.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Kable

- Nigdy nie odłączaj kabli ciągnąc za nie. Kable należy zawsze odłączać, chwytając i ciągnąc za wtyczkę.
- Należy upewnić się, że kable nie są ściśnięte, zgięte, uszkodzone przez ostre krawędzie lub poddane naprężeniom mechanicznym.
- Nie należy modyfikować kabli, aby zapobiec ich uszkodzeniu.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń.

5.6 Bateria litowo-jonowa

- Akumulator jest wbudowany w produkt na stałe i nie można go wymienić.
- Nigdy nie uszkodzaj akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora może spowodować wybuch lub pożar!
- Nigdy nie zwieraj styków akumulatora. Nie wrzucaj akumulatora ani produktu do ognia. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!

5.7 Dioda LED

Uwaga, światło LED:

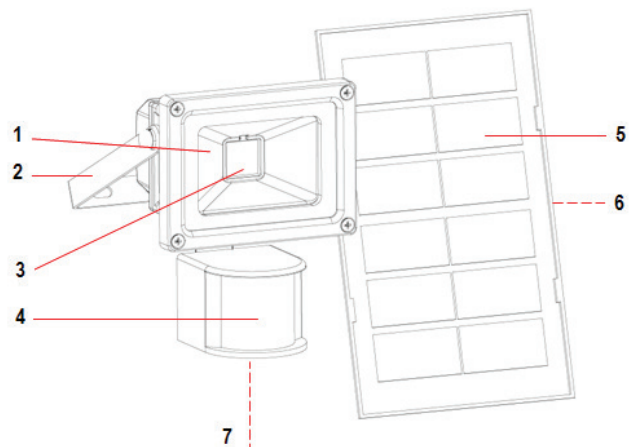
- Nie patrzeć bezpośrednio na światło LED.
- Nie patrzeć w wiązkę bezpośrednio ani za pomocą przyrządów optycznych.

5.8 Wiercenie



Podczas penetrowania powierzchni (np. wiercenia lub instalowania elementów mocujących) należy upewnić się, że uszkodzeniu nie ulegną kable ani rury. Nieumyślne przebitcie przewodów elektrycznych może spowodować zagrażające życiu niebezpieczeństwo porażenia prądem! Przed przystąpieniem do wiercenia lub wkręcania elementów mocujących sprawdzić obszar pod kątem obecności ukrytych przewodów i rur.

6 Informacje ogólne o urządzeniu



- | | |
|--|---|
| 1 Reflektor iluminacyjny | 7 Panel sterowania |
| 2 Uchwyt do montażu | a Pokrętło czułości |
| 3 Lampka kontrolna LED ładowania | b Pokrętło czasu |
| 4 Czujnik ruchu PIR | c Pokrętło luksów |
| 5 Panel słoneczny | * Włacznik/wyłącznik (pod tylną częścią reflektora, nie pokazany) |
| 6 Uchwyt do montażu na ścianie (z tyłu, niepokazany) | |

7 Montaż



Podczas penetrowania powierzchni (np. wiercenia lub instalowania elementów mocujących) należy upewnić się, że uszkodzeniu nie ulegną kable ani rury. Nieumyślne przebicie przewodów elektrycznych może spowodować zagrażające życiu niebezpieczeństwo porażenia prądem! Przed przystąpieniem do wiercenia lub wkręcania elementów mocujących sprawdź obszar pod kątem obecności ukrytych przewodów i rur.

7.1 Wybieranie miejsc instalacji

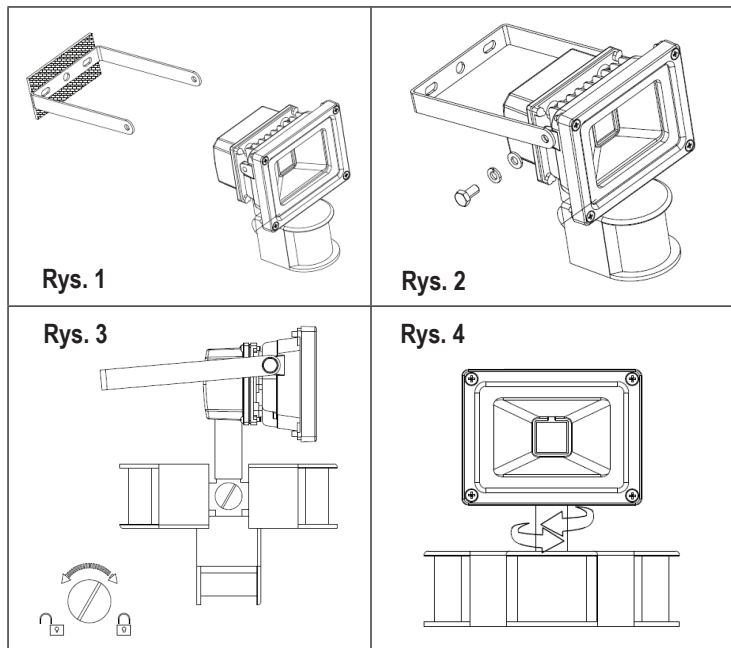
Wybierając miejsca instalacji panelu słonecznego i reflektora, weź pod uwagę następujące kwestie.

- Dla panelu słonecznego wybierz miejsce na zewnątrz z pełnym, bezpośrednim nasłonecznieniem, w którym panel słoneczny może otrzymywać co najmniej 6-8 godzin światła słonecznego dziennie.
- Nie instaluj panelu słonecznego w miejscach zacienionych. Zacienione miejsca nie pozwolą na pełne naładowanie baterii, co spowoduje skrócenie czasu świecenia w nocy.
- Zainstaluj reflektor w odpowiednim miejscu na zewnątrz lub wewnątrz budynku. Pamiętaj, że czujnik ruchu musi wskazywać miejsce, w którym wykryje ruch, aby włączyć światło.
- Nie instaluj reflektora w pobliżu źródeł światła nocnego, takich jak lampy na ganku czy latarnie uliczne. Źródła światła nocnego mogą uniemożliwić reflektorowi wykrycie pory nocnej i automatyczne włączenie się.
- Kąt wykrywania czujnika ruchu wynosi 180° (w pionie i poziomie).
- Maksymalny zasięg czujnika ruchu reflektora wynosi 8 metrów.
- Upewnij się, że kabel do ładowania, który łączy reflektor z panelem słonecznym, ma wystarczający luz.

7.2 Instalacja panelu słonecznego

1. Zamontuj panel słoneczny na ścianie za pomocą 2 śrub i 2 kolków dostarczonych w zestawie.
2. Ustaw panel słoneczny pod takim kątem, aby zmaksymalizować ekspozycję na słońce i umożliwić zsuwanie się lub zmywanie zanieczyszczeń.

7.3 Instalacja reflektora



1. Zamontuj wspornik reflektora w wybranym miejscu za pomocą 2 śrub i 2 kolków dostarczonych w zestawie (rys. 1).
2. Umieść reflektor we wsporniku, ustaw go pod odpowiednim kątem i zabezpiecz reflektor po obu stronach, używając elementów mocujących reflektora (rys. 2).
3. Wyreguluj kąt pionowy czujnika ruchu, luzując boczną śrubę znajdującą się za czujnikiem, ustawiając kąt, a następnie ponownie dokręcając śrubę (rys. 3).
4. Wyreguluj kąt poziomy czujnika ruchu, obracając sztykę w lewo lub w prawo (rys. 4).

8 Obsługa

Uwaga:

Akumulator ładuje się również wtedy, gdy reflektor jest wyłączony.

1. Podłącz złącze kablowe reflektora do złącza kablowego panelu słonecznego i przekręć zaślepkę w prawo, aby zablokować złącza.
→ Panel słoneczny zacznie ładować baterię w ciągu dnia, gdy będzie wystarczająco dużo światła słonecznego. Wskaźnik ładowania zaświeci się, gdy bateria będzie się ładować.
2. Podczas pierwszego użycia produktu lub po dłuższym okresie słabego nasłonecznienia wyłącz reflektor, naciskając przełącznik On/Off (I/O) w pozycji 0, i pozwól, aby akumulator był w pełni naładowany przez co najmniej 6-8 godzin.
3. Po naładowaniu naciśnij przełącznik On/Off (I/O) do pozycji I, aby włączyć reflektor.

→ Po uruchomieniu czujnika ruchu reflektor automatycznie włączy światło w nocy (na 10 sekund – 8 minut, w zależności od ustawień użytkownika).

4. Dostosuj ustawienia reflektora na panelu sterowania:
 - **Pokrętko czułości** – obróć pokrętko w prawo / w lewo, aby zwiększyć (+) / zmniejszyć (-) czułość czujnika ruchu. Czujnik ruchu może być uruchomiony przez ruch ciała w zasięgu 8 metrów.
 - **Pokrętko czasu** – obróć pokrętko w prawo / w lewo, aby zwiększyć (+) / zmniejszyć (-) czas włączenia światła, od **10 sekund do 8 minut**, po wykryciu ruchu.
 - **Pokrętko luksów** – reflektor ma wbudowany czujnik, który wykrywa intensywność światła dziennego i ciemności. Obróć pokrętko luksów w prawo (☀) / w lewo (☾), aby dostosować czułość czujnika światła dziennego.
→ Gdy pokrętko zostanie przekręcone do pozycji ☀, czujnik ruchu reflektora będzie działał w dzień i w nocy.
→ Gdy pokrętko jest obrócone do pozycji ☾, czujnik ruchu reflektora będzie działał tylko w nocy.
5. Naciśnij przełącznik On/Off (I/O), aby w razie potrzeby wyłączyć reflektor.
→ Panel słoneczny będzie kontynuował ładowanie baterii w ciągu dnia. Wskaźnik ładowania zaświeci się, gdy bateria będzie się ładować.

Porady na zimę:

- Aby umożliwić optymalne ładowanie baterii, nie pozwól, aby panel słoneczny był zaśnieżony lub zabrudzony.
- Utrzymuj reflektor wolny od śniegu. Jeśli reflektor był przez dłuższy czas przykryty śniegiem, wyłącz go i ładuj baterię przez panel słoneczny przez co najmniej 6-8 godzin, aby osiągnąć jej pełną pojemność.
- Podczas dłuższych okresów bez wystarczającego światła słonecznego do ładowania słonecznego akumulator może zostać całkowicie rozładowany. Akumulatory mogą ulec uszkodzeniu, jeśli pozostaną rozładowane przez jakiś czas. Zaleca się wyłączenie reflektora, aby uniknąć całkowitego rozładowania baterii.

9 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nigdy nie używaj ostrych środków czyszczących, alkoholu lub innych środków chemicznych. Uszkadzają one obudowę i mogą spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.
- Nie wystawiaj produktu na działanie silnych strumieni wody (np. wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących).
- Regularnie czyść panel słoneczny i reflektor. Kurz i brud pokrywające panel słoneczny powodują zmniejszenie wydajności ładowania.

1. Przed czyszczeniem wyłącz reflektor i pozwól mu ostygnąć.
2. Wycieraj reflektor miękką, suchą szmatką. Jeśli to konieczne, możesz lekko zwilżyć szmatkę wodą.
3. Delikatnie wyczyść panel słoneczny miękką, wilgotną szmatką.
 - Przed przechowywaniem produktu wyłącz i odłącz reflektor od panelu słonecznego.
 - Regularnie ładuj akumulator, nawet jeśli nie używasz produktu. Ze względu na stosowaną technologię akumulatorową nie ma konieczności wcześniejszego rozładowania akumulatora. Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, wyłącz reflektor, aby uniknąć rozładowania baterii.

10 Utylizacja



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 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 użytym 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 biurach Conrad
- w punktach zbiórki 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 Dane techniczne

11.1 Reflektor

11.1.1 Zasilanie

Wbudowany akumulator	akumulator litowo-jonowy 3,7 V, 2200 mAh (2730554), akumulator litowo-jonowy 3,7 V, 4400 mAh (2730555), akumulator litowo-jonowy 3,7 V, 4400 mAh x 2 (2730556)
Pobór mocy	maks. 10 W (2730554), maks. 30 W (2730555), maks. 50 W (2730556)

11.1.2 Oświetlenie

Czas działania	ok. 30 sekund × 150 razy.
Typ źródła światła	LED COB
Ra	≥ 80
Strumień świetlny	700 lm (2730554), 2100 lm (2730555), 3500 lm (2730556)
Wydajność strumienia świetlnego	> 70 lm/W
Temperatura barwowa	4000 K
Żywotność diod LED	30 000 godzin

11.1.3 Czujnik

Czujnik ruchu PIR	
kąt wykrywania	w poziomie 180°, w pionie 180°
Czujnik ruchu PIR	
zasięg wykrywania	maks. 8 m
Czas oświetlenia aktywowanego ruchem	10 s – 8 min, regulowany
Regulacja luksów	3 lx – 1000 lx
Min. liczba luksów, aby włączyć światło	50 lx
Maks. liczba luksów, aby wyłączyć światło	1000 lx
Liczba luksów wymagany dla mocy maksymalnej	40000 lux

11.1.4 Inne

Stopień ochrony przed wnikaniem	IP44
Klasa ochrony	III
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	114 x 155 x 104 mm (2730554), 181 x 242 x 115 mm (2730555), 224 x 286 x 114 mm (2730556)
Masa	603 g (2730554), 1080 g (2730555), 1700 g (2730556)

11.2 Panel słoneczny

Panel słoneczny	polikrystaliczny
Wyjście	6 V, 3 W (2730554), 6 V, 6 W (2730555), 6 V, 8 W (2730556)
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP44
Wymiary (szer. x wys.)	135 x 220 mm (2730554), 170 x 270 mm (2730555), 235 x 350 mm (2730556)
Masa	343 g (2730554), 478 g (2730555), 680 g (2730556)

11.3 Warunki otoczenia

Warunki pracy	od -20 do +45°C
Warunki przechowywania	od -20 do +45°C