

**PL Instrukcja użytkownika****Projektor zewnętrzny LED z czujnikiem ruchu „Cadiz”, 2 W**

Nr zam. 1435592

**Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem**

Produkt jest przeznaczony do celów oświetleniowych i do użytkowania na zewnątrz. Wbudowany czujnik PIR reaguje na zmiany temperatury w jego polu detekcji (np. gdy osoba wchodzi w ten obszar) i włącza reflektor zewnętrzny LED na wcześniej określony okres czasu.

Zasilanie produktu przebiega za pomocą 3 baterii typu AA/Mignon (nie znajdują się w zestawie, należy je zamówić osobno).

Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Korzystanie z produktu do celów innych niż wcześniej opisane może prowadzić do jego uszkodzenia. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń takich jak zwarcie, pożar itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Ten produkt odpowiada wymogom prawnym, zarówno krajowym jak i europejskim. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Zawartość zestawu**

- Projektor zewnętrzny LED
- 2x śruba
- 2x kołek
- Instrukcja użytkownika

**Aktualne instrukcje użytkownika**

Pobierz aktualne instrukcje użytkownika za pomocą łącza [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub przeskanuj widoczny kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

**Wyjaśnienie symboli**

Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie oznacza ważne zalecenia tej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki pojawia się w miejscach, w których znajdują się dokładne wskazówki i porady dotyczące eksploatacji.



Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji użytkownika!

**Zasady bezpieczeństwa**

**Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i przestrzegać zawartych w niej zasad bezpieczeństwa. W przypadku niezastosowania się do zasad bezpieczeństwa i zaleceń bezpiecznej obsługi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody materialne i osobowe. W powyższych przypadkach gwarancja/rękojmia traci ważność.**

**a) Informacje ogólne**

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go z dala od dzieci i zwierząt.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może ono stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Produkt jest przeznaczony do montażu i użytkowania na zewnątrz. Nie powinno się montować urządzenia w wodzie ani pod wodą, ponieważ może ono zostać wówczas zniszczone.
- Produkt może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe. Nie należy montować ani użytkować produktu na ani w pojeździe.  
Należy koniecznie zwrócić uwagę na prawidłową pozycję montażową; czujnik PIR musi wskazywać do dołu (patrz rozdział „Przygotowanie do montażu”).
- Uwaga, światło LED:  
Nie należy patrzeć bezpośrednio w źródło światła LED!  
Nie należy patrzeć na źródło światła bezpośrednio lub przy użyciu jakichkolwiek przyrządów optycznych!
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, łatwopalnymi gazami, parą i rozpuszczalnikami. Należy trzymać produkt z dala od pól magnetycznych wytwarzanych np. w pobliżu maszyn, silników elektrycznych lub głośników.

- Nie należy wystawiać produktu nie działaniu obciążeń mechanicznych.
- Jeśli bezpieczna praca produktu nie już jest możliwa, należy wyłączyć go z eksploatacji i zabezpieczyć przed przypadkowym użyciem. Bezpiecznej pracy nie da się zagwarantować, jeśli produkt:
  - ma widoczne uszkodzenia,
  - nie działa prawidłowo,
  - przez dłuższy okres był przechowywany w niesprzyjających warunkach środowiskowych lub
  - doszło do znacznych uszkodzeń podczas transportu.
- Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z produktem. Uderzenia, wstrząsy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia systemu, należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwację, dopasowywanie i naprawę należy pozostawić fachowcom lub warsztatom specjalistycznym.
- W przypadku pytań, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o kontakt z naszym serwisantem lub innymi fachowcami.

**b) Baterie/akumulatory**

- Baterie/akumulatory należy zawsze wkładać do urządzenia zgodnie z polaryzacją.
- Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wyciekami z baterii/akumulatorów, należy wyjąć baterie/akumulatory, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas. Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować porażenia kwasem w kontakcie ze skórą. Podczas zajmowania się uszkodzonymi bateriami/akumulatorami należy więc nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy pozostawiać ich bez nadzoru, gdyż mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Łączenie starych i nowych baterii/akumulatorów w urządzeniu może doprowadzić do ich wylania i uszkodzenia urządzenia.
- Nigdy nie należy rozmontowywać baterii/akumulatorów, ani zwiierać ich lub wrzucać ich do ognia. Nigdy nie należy ładować jednorazowych baterii. Istnieje ryzyko wybuchu!

**Działanie czujnika ruchu PIR**

Wbudowany czujnik PIR reaguje na zmiany temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy osoba lub zwierzę domowe znajdują się w tym obszarze, ponieważ ich temperatura różni się od tła.

Zasięg detekcji ruchu zależy od kilku czynników:

- Pozycji montażowej (wysokość)
- Różnicy temperatur między poruszającym się obiektem a tłem (otoczeniem)
- Rozmiaru obiektu
- Odległości obiektu od czujnika ruchu PIR
- Kierunku i prędkości ruchu
- Temperatury otoczenia (np. lato lub zima)

Poziomy kąt wykrywania czujnika PIR wynosi 130°, a pionowy kąt wykrywania 60°. Zasięg zależy od powyższych czynników i wynosi ok. 8 m.

Detekcja różnicy ciepła przez szkło jest z zasady niemożliwa. Z tego względu należy zwrócić uwagę na wybór miejsca montażu.

Czujnik PIR nie powinien być kierowany w stronę odbijających powierzchni (okien, wody itp.) ani ruchomych przedmiotów (np. przejeżdżających samochodów), aby uniknąć nieprawidłowej aktywacji. Nie kieruj obszaru detekcji czujnika PIR na źródła ciepła ani inne lampy.

Zalecana wysokość montażowa wynosi 1,8 do 2,5 m, zależy jednak od warunków otoczenia.

Obszar detekcji można ustawić, obracając czujnik PIR. Można również nałożyć na płytkę rozpraszającą czujnika nieprzezroczystą osłonę (np. kawałek taśmy izolacyjnej), aby zmniejszyć obszar detekcji.

Aby zapewnić optymalną detekcję, reflektor zewnętrzny LED powinien być umieszczony w taki sposób, aby przedmiot, który ma być wykryty, nie będzie zbliżał się do czujnika PIR, ale przemieszczał się przez obszar wykrywania od lewej do prawej lub w przeciwnym kierunku.

## Przygotowanie do montażu



Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale „Zasady bezpieczeństwa”!

Należy zwrócić uwagę na prawidłową pozycję montażową reflektora zewnętrznego LED, powinien on być zamontowany tak, aby czujnik PIR znajdował się u dołu. Oznaczenie strzałki na płytce montażowej musi wskazywać pionowo do góry.

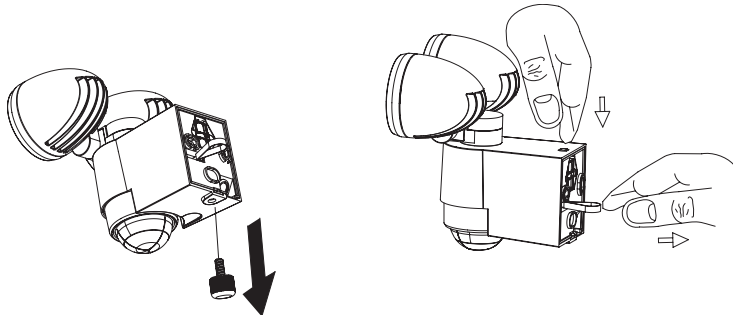
Reflektor zewnętrzny LED należy zamontować na stabilnej powierzchni, np. murze. W zależności od podłoża, należy użyć w tym celu odpowiednich śrub i kołków.

Reflektor musi być zainstalowany w taki sposób, aby był poza zasięgiem dzieci.

Wysokość montażu należy ustalić, biorąc pod uwagę lokalne warunki.

## Montaż, włożenie baterii, uruchomienie

- Należy najpierw odkręcić pojedynczą śrubę na dolnej stronie (A).
- Następnie należy przytrzymać wciśnięty przycisk ryglujący (B) i wyciągnąć uchwyt ścienny pociągając za szlufkę (C).



- Zamontuj uchwyt ścienny do ściany za pomocą dwóch odpowiednich śrub lub kołków (odstęp między otworami ok. 39,5 mm). Materiałową szlufkę należy umieścić za uchwytem ściennym (nie odcinać!).



Zwróć uwagę na właściwą pozycję montażową uchwyty ściennego! Oznaczenie strzałki wewnątrz i na zewnątrz uchwyty ściennego musi być skierowane pionowo do góry.



Podczas wiercenia lub wkręcania należy upewnić się, że żadne kable ani przewody nie zostaną uszkodzone.

- Należy umieścić trzy baterie typu AA/Mignon zgodnie z polaryzacją w pojemniku na baterie wewnątrz reflektora zewnętrznego LED.

- Należy zwrócić uwagę, żeby mały pasek materiału znajdował się w pojemniku na baterie pod bateriami. Podczas wymiany baterii, baterie można łatwo wyjąć z pojemnika za pomocą paska materiału.

Należy wymienić baterie, jeśli jasność reflektora zewnętrznego LED znacznie się zmniejszyła. Należy niezwłocznie wymienić baterie, ponieważ puste baterie mogą wyciec i uszkodzić produkt, co wiąże się z utratą gwarancji/rękojmi!

- Uwaga:

Reflektor zewnętrzny LED może również działać na akumulatory zamiast na baterie. Z powodu mniejszej wydajności akumulatorów i niższego napięcia (akumulator = 1,2 V, bateria = 1,5 V) czas roboczy jest jednakże znacznie krótszy. Poza tym, akumulatory są bardzo wrażliwe na zimno (np. zimą).

Zalecamy więc używanie jedynie wysokiej jakości baterii do obsługi reflektora zewnętrznego LED.

- Naciśnij przycisk ryglujący na uchwycie ściennym (przytrzymaj go) i włóż reflektor zewnętrzny LED w prawidłowej orientacji na uchwyt ścienny (czujnik PIR musi wskazywać do dołu), aż przycisk ryglujący się zatrzaśnie.
- Przykręć śrubę odkręconą na początku do dolnej strony, aby reflektor zewnętrzny LED był zamocowany w uchwycie ściennym.
- Aby aktywować reflektor zewnętrzny LED, należy włączyć go za pomocą wyłącznika dźwigniowego pod spodem (Ustawienie na pozycji „ON”). Reflektor zewnętrzny LED zostanie na kilka sekund aktywowany; następnie światło zgaśnie i reflektor jest gotowy do użycia.

- Automatyczne włączanie światła przebiega niezależnie od ustawionego progu przełączania dla jasności otoczenia. Wszelkie informacje na ten temat znajdują się w kolejnym rozdziale.

## Możliwości ustawienia i obsługa

- Gdy czujnik PIR widziany od przodu zostanie obrócony na lewo, widoczne są dwa pokręta. Służą one do ustawiania czasu włączenia i progu jasności dla aktywacji lamp.

### a) Regulacja czasu włączenia (pokręto z symbolem zegara)

Za pomocą tego pokręta można ustawić czas włączenia światła (od 10 ±5 sekund do 30 ±10 sekund). Przekręcenie pokręta w lewo, w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, skraca cykl włączenia, zaś obrót w prawo — przedłuża go.

- Jeśli czujnik PIR podczas swojego czasu włączenia ponownie wykryje zmiany temperatury w obszarze wykrywania, odliczanie czasu włączenia rozpocznie się od nowa.

Reflektor zewnętrzny LED wyłącza się tylko wtedy, gdy nie wykryto zmian temperatury w obszarze wykrywania podczas czasu włączenia.

### b) Ustawienie progu przełączania dla jasności otoczenia (pokręto z symbolem słońca/księżyc)

Za pomocą tego pokręta można ustawić próg przełączania się czujnika PIR w zależności od oświetlenia otoczenia, aby włączać reflektor zewnętrzny LED w przypadku zmiany temperatury w obszarze wykrywania.

Przekręcanie pokręta w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w stronę symbolu księżyc, sprawi, że czujnik PIR będzie aktywny tylko w większych ciemnościach, zaś przekręcanie w prawo, w kierunku ruchu wskazówek zegara w stronę symbolu słońca, że będzie on aktywny, gdy jest jasniej.

### c) Orientacja czujnika PIR

Poziomy kąt wykrywania czujnika PIR wynosi 130°, a pionowy kąt wykrywania 60°.

Gdy czujnik PIR zostanie obrócony w lewo lub w prawo, można dopasować poziomy obszar wykrywania do warunków otoczenia.

- Oznaczenie strzałki na przedniej stronie czujnika PIR wskazuje środek horyzontalnego kąta wykrywania.

Jeśli strzałka na przedniej stronie czujnika PIR wskazuje na strzałkę na reflektorze zewnętrznym LED, to obszar wykrywania jest wyśrodkowany.

### d) Orientacja obu głowic lamp

Obie głowice lamp można wychylać oddzielnie w lewo i prawo oraz do góry i na dół, poza tym można kręcić całą głowicą lampy. W ten sposób można w optymalny sposób oświetlić żądany obszar.

### e) Włączanie i wyłączanie reflektora zewnętrznego LED

Na spodniej stronie reflektora zewnętrznego LED znajduje się wyłącznik dźwigniowy. Ma on następujące funkcje:

- Ustawienie przełącznika „ON” (włączony)

Reflektor zewnętrzny LED jest włączony. Jeśli poziom jasności otoczenia znajduje się poniżej ustawionej wartości progowej, to czujnik PIR jest aktywny. Jeśli w takim przypadku czujnik PIR wyczuje zmianę ciepła na obszarze wykrywania (np. jeśli ktoś wkroczy na obszar wykrywania), to obie diody reflektora zewnętrznego LED uaktywnią się na zaprogramowany czas.

- Jeśli czujnik PIR podczas swojego czasu włączenia ponownie wykryje zmiany temperatury w obszarze wykrywania, odliczanie czasu włączenia rozpocznie się od nowa.

Reflektor zewnętrzny LED wyłącza się tylko wtedy, gdy nie wykryto zmian temperatury w obszarze wykrywania podczas czasu włączenia.

- Ustawienie przełącznika „OFF” (wyłączony)

Reflektor zewnętrzny LED jest nieaktywny.

- Ta pozycja przełącznika może być wykorzystywana, gdy reflektor zewnętrzny LED pozostaje przez dłuższy czas nieużywany.

## Test działania

Aby przeprowadzić test działania, należy przekręcić pokręto progu przełączania się czujnika PIR w zależności od oświetlenia otoczenia do oporu w kierunku symbolu słońca. Pokręto czasu włączenia powinno być ustawione na najniższej pozycji (obrócone całkowicie w lewo do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara).

Przejdź przez obszar detekcji. Lampy reflektora zewnętrznego LED włączą się, gdy czujnik PIR rozpozna zmianę temperatury w obszarze wykrywania.

W przypadku bezruchu (gdy czujnik PIR przestanie rozpoznawać zmianę temperatury), lampy powinny po kilku sekundach zgasnąć.

## Konserwacja i czyszczenie

- Nie należy używać silnie działających detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie urządzenia.
- Do czyszczenia produktu należy używać suchej, niestrzępiącej się szmatki.

## Utylizacja

### a) Produkt



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone. Produkt należy po zakończeniu jego eksploatacji utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Należy usunąć włożone baterie/akumulatory i pozbyć się ich w odpowiedni sposób oddzielnie od produktu.

### b) Baterie/akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów, utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona.



Baterie i akumulatory zawierające szkodliwe substancje oznaczone są następującym symbolem, oznaczającym zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na baterii/akumulatorze, np. pod symbolem kosza na śmieci, widniejącym po lewej stronie).

Zużyte akumulatory, baterie oraz ogniwa guzikowe można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatory/ogniwa guzikowe.

Dzięki temu spełniasz Państwo wymogi prawne oraz przyczyniasz się do ochrony środowiska.

## Dane techniczne

|   |   |
|---|---|
| Napięcie robocze.....   | 4,5 V/DC poprzez 3 baterie typu AA/Mignon                 |
| Klasa ochronności .....                                       | III   |
| Stopień ochrony.....  | IP44  |
| Źródła światła LED .....                                      | 2, każde 2 x 0,5 W  |
| → Źródła światła LED wbudowane są na stałe i nie są wymienne. |   |
| Strumień świetlny .....                                       | 160 lm  |
| Barwa światła .....   | 5500 K (±500 K), zimny biały                              |
| Kąt padania światła .....                                     | 120°  |
| Zakres wychylenia każdej lampy .....                          | 15° w górę, 90° w dół                                     |
| Zakres obrotu każdej lampy .....                              | ±60°  |
| Zakres obrotu każdej głowicy .....                            | 130° w lewo, 180° w prawo                                 |
| Czas włączenia.....   | możliwość regulacji, 10 ±5 s.....30 ±10 s                 |
| Zasięg PIR.....   | maks. 8 m (patrz rozdział „Działanie czujnika ruchu PIR”) |
| Kąt widzenia PIR .....  | poziomo 130°, pionowo 60°                                 |
| Zakres obrotu PIR .....                                       | ±130°   |
| Warunki eksploatacji/przechowywania .....                     | -20 °C do +40 °C  |
| Wymiary.....  | 147 x 134 x 160 mm (Szer. x Głęb. x Wys.)                 |
| Waga .....  | 400 g   |

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku..

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

\*1435592\_V2\_0716\_02\_VTP\_m\_PL