



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest zestaw reflektorów wpuszczanych, którymi można sterować bezprzewodowo za pomocą dołączonego pilota.

Ważne:

- Wpuszczany reflektor punktowy i kabel są zgodne z klasą ochrony IP65. Oba są chronione przed kurzem i rozpryskami wody ze wszystkich kierunków.
- Połączenie z koncentratorem dystrybucyjnym i siecią zasilającą nie jest zabezpieczone przed wnikaniem wody i nie może ulec zamoczeniu.

Użycie produktu do celów innych niż opisane może spowodować jego uszkodzenie. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Produkt 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.

3 Zawartość zestawu

- Sterownik/odbiornik LED z koncentratorem dystrybucyjnym
- Kable połączeniowe (5 m), 10 szt.
- Lampy, 10 szt.
- Pilot zdalnego sterowania
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli



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



Klasa ochrony II



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



Klasa ochrony III

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegaj wskazówek 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 Ogólne informacje

- 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 pracy

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroni przed wysokimi temperaturami, silnymi wstrząsami, gazami palnymi, parą i rozpuszczalnikami.
- Chroni produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

5.4 Kable i połączenia

- Upewnij się, że kable nie są ściśnięte, zgięte ani uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Upewnij się, że wszystkie połączenia zostały prawidłowo zabezpieczone.

5.5 Lampa LED

- Nie patrz bezpośrednio na lampę!
- Nie patrz w wiązkę światła bezpośrednio ani za pomocą przyrządów optycznych!

5.6 Instalacja elektryczna

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo!

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez osoby z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem z zakresu instalacji elektrycznych! *)

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie dla:

- życia instalatora,
- życia użytkownika urządzenia elektrycznego
- Mogą wystąpić poważne szkody materialne, np. wskutek pożaru,
- odpowiedzialność osobista za szkody osobowe i materialne

Zawsze zasięgaj porady elektryka!

*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji niezbędna jest następująca wiedza specjalistyczna, w szczególności:

- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłącz od sieci zasilającej; zapobiegaj przypadkowemu włączeniu; upewnij się, że nie ma napięcia; dokonaj uziemienia i zewrzyj; osłoni lub ochroń sąsiednie części pod napięciem;
- korzystania z odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i środków ochrony osobistej, jeśli jest to konieczne;
- analizy wyników pomiaru;
- korzystania z materiałów do instalacji elektrycznych w celu spełnienia wymogów odłączenia;
- stopni ochrony IP;
- instalacji materiałów do instalacji elektrycznych;
- typu zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednich kryteriów podłączenia (uziemianie klasyczne, uziemianie ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalście.

5.7 Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii (akumulatorów) należy zachować prawidłową biegunowość.
- Należy wyjąć baterie (akumulatory) z produktu, jeżeli nie będzie on używany przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wycieku cieczy z baterii. W wypadku wycieku cieczy lub uszkodzenia baterii (akumulatorów) ich kontakt ze skórą może spowodować poparzenia kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie (akumulatory) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno zostawiać baterii (akumulatorów) bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie (akumulatory) należy wymieniać równocześnie. Instalowanie równocześnie starych i nowych baterii (akumulatorów) w produkcie może spowodować wyciek cieczy z baterii (akumulatorów) i uszkodzenie produktu.
- Baterii (lub akumulatorów) nie wolno demontować, zwierać ich końcówek ani wrzucać do ognia. Nigdy nie ładuj baterii jednorazowych. Istnieje ryzyko wybuchu!

5.8 Wiercenie



Podczas przebijania powierzchni, np. podczas wiercenia lub wkładania kolków i wkręcania w nie śrub, uważaj, aby nie uszkodzić żadnych kabli lub rur. Nieumyślne przebiecie przewodów elektrycznych może spowodować porażenie prądem elektrycznym, a więc zagrożenie dla życia!

5.9 Zasilacz sieciowy / sterownik LED



Nie należy modyfikować ani naprawiać elementów zasilania sieciowego, w tym wtyczek sieciowych, kabli sieciowych i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

- Podłącz zasilacz do gniazda sieciowego, do którego można łatwo uzyskać dostęp lub które można łatwo odłączyć (np. za pomocą przełącznika).
- Jako zasilacza używaj tylko tego zawartego w zestawie.
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania publicznych sieci elektrycznych. Przed podłączeniem wtyczki sieciowej należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem sieci elektrycznej.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłącz zasilacza sieciowego mokrymi dłońmi.
- Nigdy nie odłączaj wtyczki sieciowej od gniazda zasilania, ciągnąc za kabel. Zawsze trzymaj za uchwyty na wtyczce.
- Nie dotykaj zasilacza przy widocznych jakichkolwiek oznakach uszkodzenia, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem. Podejmij następujące kroki:
 - Wyłącz napięcie sieciowe od gniazda z podłączonym zasilaczem (wyłącz odpowiedni wyłącznik lub wyjmij bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni różnicowoprądowy wyłącznik ochronny (RCD)).
 - Odłącz zasilacz od gniazdka sieciowego.
 - Użyj nowego zasilacza tej samej konstrukcji. Zaprzestań używania uszkodzonego zasilacza.

- Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony kabel zasilania może wymienić wyłącznie producent, autoryzowany warsztat naprawczy lub osoba o podobnych kwalifikacjach.

5.10 Stopień ochrony



Nieprawidłowa instalacja może obniżyć stopień ochrony, co może być przyczyną zagrożeń elektrycznych lub przedwczesnego uszkodzenia urządzenia, zwłaszcza w środowisku narażonym na działanie kurzu i wilgoci.

- Podczas całego procesu instalacji i okablowania należy zachować stopień ochrony.
- W stosownych przypadkach upewnij się, że wszystkie uszczelki, podkładki i przepusty kablowe są prawidłowo zamontowane i nieuszkodzone.
- Wykwalifikowany personel powinien sprawdzić, czy metody instalacji i techniki okablowania urządzenia zachowują jego stopień ochrony przed wnikaniem.

6 Przegląd produktu

Ważne: Produkt jest podzielony na kilka stref ochrony przed wnikaniem.

1 Wsporniki
2 Lampa
3 Kabel świetlny
4 Złącze kablowe

5 Kabel przyłączeniowy
6 Złącza dystrybucyjne
7 Koncentrator dystrybucyjny

8 Zasilacz sieciowy / sterownik LED
9 Wtyczka zasilania

7 Montaż

! OSTRZEŻENIE
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

Przed przystąpieniem do instalacji, konserwacji lub naprawy należy zawsze odłączyć produkt od źródła zasilania. Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalście.

Warunki wstępne:

- ✓ Otwór w suficie o wymaganych wymiarach (zob. „Dane techniczne”).
- 1. Złóż wsporniki (1) w górę i włóż lampę (2) do otworu w suficie.
Po zwolnieniu wsporników lampa jest mocno osadzona.
- 2. W razie konieczności: połącz kabel świetlny (3) z kablem przyłączeniowym (5).
- 3. Podłącz kabel przyłączeniowy (5) do złączy dystrybucyjnych (6) koncentratora dystrybucyjnego (7).
- 4. Powtórz czynności, by zamontować wszystkie lampy.
- 5. Podłącz wtyczkę przewodu zasilającego (9) do odpowiedniego gniazda sieciowego.

8 Baterie (pilot zdalnego sterowania)

Uwaga: baterie nie są zawarte w zestawie.

- 1. Otwórz pokrywę komory baterii.
- 2. Włóż baterie do komory baterii (zgodnie z oznaczeniami biegunów wskazanymi w komorze).
- 3. Zamknij komorę baterii.

9 Pilot zdalnego sterowania

Nr	Przycisk	Funkcja	Przegląd
A	SET	Bez funkcji	
B	WŁĄCZNIK	Włączanie	
C	WYŁĄCZNIK	Wyłączanie	
D	Jasność +/-	Zmniejszenie/zwiększenie jasności	
E	Poziom jasności +/-	10%, 30%, 70%, 100%	
F	Maks. jasność	100% jasności	
G	Tryb nocny	5% jasności	
H	Pamięć A/B	Ustaw zapisany efekt świetlny. Zapisywanie efektu świetlnego: 1. Ustaw żądany efekt świetlny. 2. Naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj żądany przycisk (A/B).	
I	Przycisk opóźnienia	Światło wyłączy się po upływie 30 sekund.	

10 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nigdy nie używaj ostrych środków czyszczących, alkoholu lub innych środków chemicznych. Uszkodzą one obudowę i mogą spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

- 1. Odłącz produkt od źródła zasilania.
- 2. Czyść produkt za pomocą niestrzępiącej się ściereczki. Zwilż ją w razie potrzeby.

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 zużytym 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 (rozwianie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

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.

12 Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

13 Dane techniczne

13.1 Oprawa typu downlight

Wejście 12 V/DC, 3 W (każda)

Żywotność oświetlenia LED.....ok. 50 000 godz.

Temperatura barwowa2700 K

Współczynnik oddawania barw (CRI).....> 80 R_a

Strumień świetlny2106 lm

Kąt wiązki światła100°

Stopień ochrony.....IP65

Klasa ochrony.....III

Wymienne diody LEDnie

PrzyciemnianiePrzyciemnianie tylko za pomocą pilota.

Temperatura pracy.....od -20°C do +45°C

Temperatura przechowywania.....od -40°C do +85°C

Waga 120 g każda

13.2 Pilot zdalnego sterowania

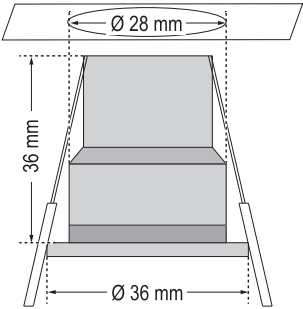
Zasilanie 2 baterie AAA 1,5 V
Zakres częstotliwości..... 2402–2460 MHz
Moc transmisji..... < 8 dBm
Zakres..... < 30 m

13.3 Zasilacz sieciowy / sterownik LED

Producent	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Germany
Numer w rejestrze handlowym	HRB 3896
Identyfikator modelu	3368778
Napięcie wejściowe	90–265 V/AC
Wejściowa częstotliwość prądu przemiennego	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	12,0 V/DC
Prąd wyjściowy	3,0 A
Moc wyjściowa	36,0 W
Średnia sprawność podczas pracy	87,9%
Sprawność przy niskim obciążeniu (10%)	92,3%
Zużycie energii w stanie bez obciążenia	0,21 W

Klasa ochrony..... II
Stopień ochrony przed wnikaniem IP44

13.4 Wymiary



13.5 Pokrycie

