

Światło uliczne LED z czujnikiem fotokomórki

Nr zamówienia: 2986429 / Nr modelu: BT-HKE30W

Nr zamówienia: 2986430 / Nr modelu: BT-HKE60W

Nr zamówienia: 2986431 / Nr modelu: BT-HKE100W

Nr zamówienia: 2986432 / Nr modelu: BT-HKE150W

Nr zamówienia: 2986433 / Nr modelu: BT-HKE200W

1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nową/aktualną wersję, 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 oprawa oświetleniowa LED z nocnym czujnikiem fotokomórki. Produkt można zamontować na słupie i dostosować do konfiguracji poziomej lub pionowej.

Produkt jest przeznaczony do oświetlania przestrzeni na zewnątrz.

Produkt ma stopień ochrony IP65, który zapewnia ochronę przed wnikaniem pyłu i strugami wody o niskim ciśnieniu z wszystkich kierunków. Produkt jest odpowiedni do stosowania na zewnątrz budynków. Nie zanurzać urządzenia w wodzie.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym 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 przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

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

3 Zawartość zestawu

- Oprawa
- Złącze kablowe
- Czujnik fotokomórki
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli

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



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



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



Ta lampa LED nie jest przyciemniana.



Uziemienie

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wynikłe uszkodzenia ciała lub mienia. 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.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

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.

- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami 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 Lampka LED

- Nie patrzeć bezpośrednio na światło LED.
- Nie patrzeć w wiązkę 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.
- poważne szkody materialne, np. pożar
- odpowiedzialność osobista za obrażenia i szkody materialne

Zawsze zasięgaj porady elektryka!

*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

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

- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłączyć od sieci zasilającej; zapobiegaj przypadkowemu włączeniu; upewnij się, że nie ma napięcia; dokonaj uziemienia i zewrzyj; osłoń 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 (uziemiać klasyczne, uziemiać ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

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

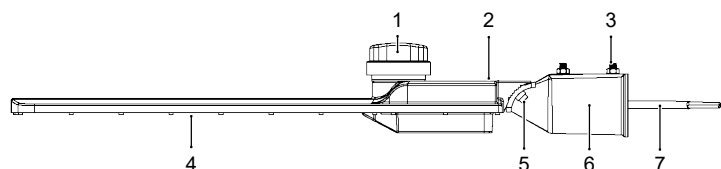
5.7 Montaż i konserwacja**OSTRZEŻENIE****Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!**

Przed przystąpieniem do montażu lub wykonywania czynności konserwacyjnych należy wyłączyć zasilanie i odciąć je za pomocą wyłącznika automatycznego.

Należy zawsze upewnić się, że prace elektryczne są przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka i zgodnie z miejscowymi przepisami i standardami.

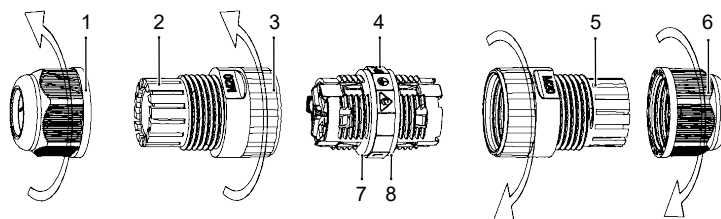
6 Omówienie

6.1 Oprawa



- | | | | |
|---|--|---|----------------|
| 1 | Czujnik fotokomórki | 2 | Poziomica |
| 3 | Śruba/nakrętka obejmy słupa:
iglica stożkowa śruby trzpienia gwintowanego z gniazdem sześciokątnym M8 | 4 | Panel świetlny |
| 5 | Dostosowanie króćca:
śruba kołpakowa z gniazdem sześciokątnym M8 | 6 | Króciec |
| 7 | Przewód zasilający:
- Uziemienie $\oplus$: zielone/żółte
- Pod napięciem: brązowy
- Neutralny: niebieski | | |

6.2 Złącze kablowe



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Nakrętka kontruująca | 2 | Zacisk przewodu |
| 3 | Obudowa listwy zaciskowej | 4 | Listwa zaciskowa |
| 5 | Zacisk przewodu | 6 | Nakrętka kontruująca |
| 7 | Pierścień uszczelniający | 8 | Pierścień uszczelniający |

7 Montaż

Ważne:

- Produkt należy zamontować, nadając mu właściwe położenie (np. panel świetlny skierowany do dołu, a czujnik do góry).
- Mocowanie oprawy powinno być w stanie utrzymać masę produktu i wszelkich dodatkowych akcesoriów.
- Nie dokręcać śrub zbyt mocno.

7.1 Oprawa

Uwagi:

- W przypadku pionowego montażu na słupie całkowicie odkręcić śruby króćca, obrócić króciec o 180°, a następnie ponownie go zamocować.
- W przypadku dostosowania kąta oświetlenia nie trzeba całkowicie wykręcać śrub M8.

7.2 Czujnik fotokomórki

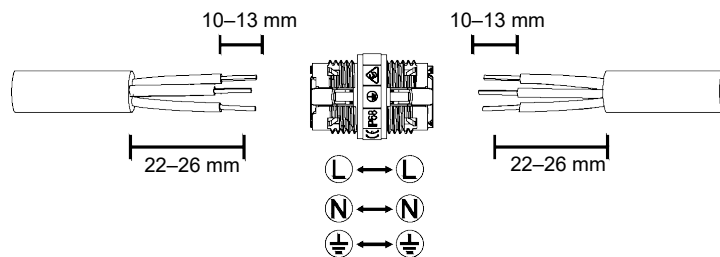
Akcesorium fotokontroli automatycznie włącza światło po zapadnięciu zmroku i wyłącza o świcie. Zaprogramowane jest opóźnienie, by obniżyć liczbę fałszywych alarmów spowodowanych przez źródła przypadkowego światła, np. reflektory samochodowe.

Ważne:

Przesłona akcesorium fotokontroli powinna być skierowana na północ, by zapobiec uszkodzeniom i/lub niezamierzonemu wyzwaniu, które może być wynikiem bezpośredniego światła słonecznego.

1. Wykręcić obie śruby oprawy, używając wkrętaka z końcówką krzyżakową.
2. Użyć płaskiego śrubokrętu do obrócenia oprawy, by strzałka wskazująca na **NORTH**.
3. Dokręcić obie śruby.
4. Umocować czujnik na oprawie (przekręcić, by zablokować), tak aby strzałka **NORTH** na czujniku była wyrównana ze strzałką **NORTH** na oprawie.

7.3 Okablowanie



8 Czyszczenie

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Wyłącz produkt.
2. Pozwól produktowi ostygnąć do temperatury otoczenia.
3. Czyść produkt za pomocą niestrzępiącej się ściereczki. W razie potrzeby zwilż ją.

9 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 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.

10 Dane techniczne

10.1 Informacje ogólne

Napięcie robocze.....	120–277 V/AC, 50/60 Hz
Temperatura barwowa.....	6500 K (chłodna biel)
Odwzorowanie kolorów (Ra)	70
Żywotność diod LED.....	ok. 50 000 godz.
Możliwość przyciemniania	nie
Ochrona przed wnikaniem.....	IP65
Typ kabla	H05RN-F (3 x 1,0 mm ²)
Możliwości montażu	wejście boczne szczyt słupa
Dostosowania kąta	±15°
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	maks. 10 kA napięcie zacisków ≤1,8 kV
Materiał.....	obudowa radiatora z odlewem aluminium
Wysokości mocowania	6–12 m
Warunki pracy/przechowywania	od -20°C do +40°C

10.2 Nr zamówienia: 2986429 / Nr modelu: BT-HKE30W

Liczba diod LED	24
Zużycie energii	30 kWh/1000 godz.
Jasność	5100 lm
Waga	1,05 kg

10.3 Nr zamówienia: 2986430 / Nr modelu: BT-HKE60W

Liczba diod LED	32
Zużycie energii	60 kWh/1000 godz.
Jasność	10 200 lm
Waga	1,59 kg

10.4 Nr zamówienia: 2986431 / Nr modelu: BT-HKE100W

Liczba diod LED	72
Zużycie energii	100 kWh/1000 godz.
Jasność	18 000 lm
Waga	2,33 kg

10.5 Nr zamówienia: 2986432 / Nr modelu: BT-HKE150W

Liczba diod LED	108
Zużycie energii	150 kWh/1000 godz.
Jasność	27 000 lm
Waga	2,88 kg

10.6 Nr zamówienia: 2986433 / Nr modelu: BT-HKE200W

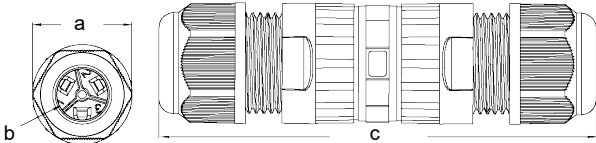
Liczba diod LED	144
Zużycie energii	200 kWh/1000 godz.
Jasność	36 000 lm
Waga	3,47 kg

10.7 Czujnik fotokomórki

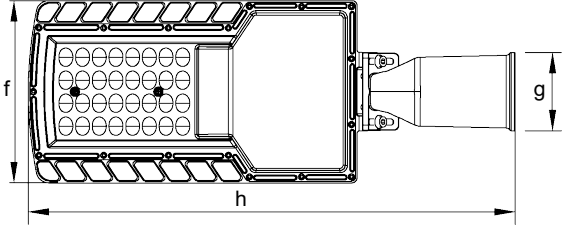
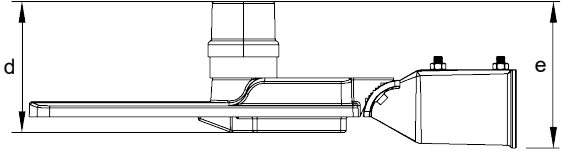
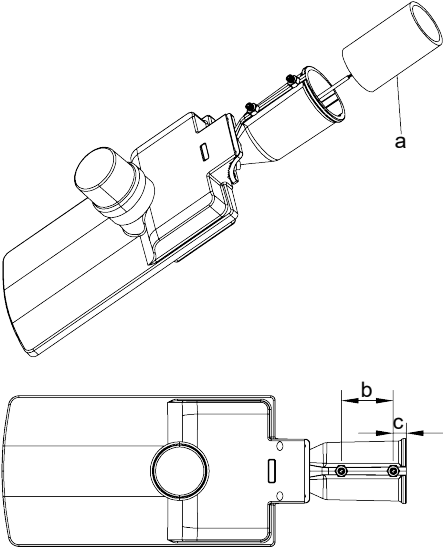
Napięcie znamionowe	110–277 V/AC, 50/60 Hz
Obciążenie znamionowe	1000 W wolfram, 1800 VA balast
Tryb awaryjny	włączony
Czujnik światła	nieruchomy fototranzystor
Ochrona przed wnikaniem	IP65
Temperatura pracy/ przechowywania	od -40°C do +70°C
Opóźnienie czasowe	3–20 sekund
Progi czujnika	włączone: <20 luksów / wyłączone: >80 luksów
Wymiary (średnica x wysokość)	ok. Ø83 x 45 mm (bez styków)

10.8 Złącze kablowe

Napięcie znamionowe izolacji	450 V
Rdzenie	3
Ochrona przed wnikaniem	IP68
Wymiary	a: 24,2 mm, b: Ø12,4 mm, c: 87,7 mm



10.9 Rysunek wymiarowy



	BN 2986429	BN 2986430	BN 2986431	BN 2986432	BN 2986433
a	ø45–60 mm	ø45–60 mm	ø45–60 mm	ø45–60 mm	ø45–60 mm
b	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
c	15 mm	15 mm	15 mm	19 mm	18 mm
d	115 mm	125 mm	127 mm	149 mm	135 mm
e	140 mm	140 mm	140 mm	157 mm	139 mm
f	107 mm	174 mm	220 mm	242 mm	275 mm
g	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm
h	438 mm	467 mm	566 mm	642 mm	741 mm

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.
Copyright by Conrad Electronic SE.
*2986429 2986430 2986431 2986432 2986433_V5_0524_dh_mh_pl 27021599024816779 I4/O5 en