



## 1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest stosowany do oświetlania, najlepiej pod meblami lub w meblach, takich jak stoły, szafki lub półki. Przyłącze elektryczne produktu powinno być wyposażone w wyłącznik umożliwiający odłączenie go od sieci elektrycznej. Samo oświetlenie podszafkowe nie ma włącznika/wyłącznika.

Produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach, korzystanie na otwartej przestrzeni nie jest dozwolone. Należy unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

**Prace instalacyjne i montażowe mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanego elektryka.**

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub modyfikować. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi krajowymi i europejskimi wymogami prawnymi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## 2 Zakres dostawy

- Oświetlenie wpuszczane (1 dioda LED w zestawie)
- 2 kołki rozporowe
- 2 śruby
- Instrukcja obsługi

## 3 Najnowsze informacje o produkcie

Najnowsze informacje o produkcie można pobrać na stronie [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub uzyskać, skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie.

## 4 Symbole w tym dokumencie



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym.

## 5 Symbole na produkcie



Urządzenie posiada certyfikat CE i spełnia niezbędne wytyczne krajowe i europejskie.



Symbol ten przypomina, aby przeczytać instrukcję obsługi danego produktu.



Produkt może być ustawiany i eksploatowany tylko w suchych, zamkniętych, wewnętrznych pomieszczeniach. Produkt nie może być wilgotny lub mokry, istnieje wówczas zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem!



Symbol ten wskazuje, że produkt skonstruowany jest zgodnie z klasą ochrony II. Posiada on wzmocnioną lub podwójną izolację pomiędzy obwodem zasilania a napięciem wyjściowym.



Symbol ten oznacza, że użytkownik nie może zmienić jasności źródła światła zamontowanego w produkcie.



Źródło światła może być wymieniane przez użytkownika końcowego.

## 6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczące 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.

### 6.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.

- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.

### 6.2 Obsługa

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

### 6.3 Otoczenie użytkowania

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Montaż i eksploatacja tylko w suchych pomieszczeniach!
- Stosować produkt tylko w klimacie umiarkowanym, nie w klimacie tropikalnym.

### 6.4 Lampka LED

- Uwaga, światło LED:
  - Nie patrz bezpośrednio w strumień świetlny LED!
  - Nie patrz w niego bezpośrednio ani przy pomocy przyrządów optycznych!

### 6.5 Eksploatacja

- Nie zakrywać podczas użycia!
- Przed montażem sprawdź wzrokowo, czy produkt nie jest uszkodzony. W przypadku uszkodzenia produktu nie należy go uruchamiać.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
  - posiada widoczne uszkodzenia,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został nadmiernie obciążony podczas transportu.

### 6.6 Bezpieczeństwo elektryczne

#### OSTRZEŻENIE! Zagrożenie dla bezpieczeństwa!

Instalacja i podłączenie tego produktu mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i praktyczne doświadczenie w zakresie instalacji elektrycznych! \*)

Nieprawidłowa instalacja naraża użytkownika na niebezpieczeństwo:

- dla własnego życia.
- utraty życia przez osobę, która uruchamia urządzenie elektryczne.
- Znaczne szkody materialne, np. spowodowane pożarem
- Osobistą odpowiedzialność za szkody materialne i osobowe

Dlatego należy zawsze zwracać się do elektryka!

\*) Wiedza specjalistyczna potrzebna do instalacji:

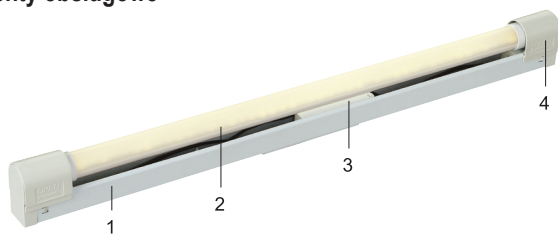
Do przeprowadzenia instalacji potrzebna jest w szczególności następująca wiedza specjalistyczna:

- „5 reguł bezpieczeństwa”: Wyłączyć (odłączyć od zasilania), zabezpieczyć przed ponownym włączeniem, sprawdzić brak napięcia na wszystkich biegunach, uziemić i zewrzeć, zakryć lub odgrodzić przyległe części znajdujące się pod napięciem
- Używanie odpowiednich narzędzi, mierników i środków ochrony indywidualnej, tam gdzie to konieczne
- Ocena wyników pomiarów
- Stosowanie materiałów elektroinstalacyjnych, w celu zapewnienia warunków bezpiecznego odłączenia od zasilania
- Stopnie ochrony IP
- Stosowanie materiałów elektroizolacyjnych
- Typy sieci elektrycznej (układ TN, IT, TT) i wynikające z nich warunki przyłączenia (standardowe zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane działania dodatkowe itp.)

Jeśli nie posiadasz wystarczającej wiedzy choćby w jednej z wyżej wymienionych dziedzin, powinieneś bezwzględnie zrezygnować zarówno z instalacji, jak i samodzielnego podłączenia i zlecić to zadanie specjalistcie.

- Przed podłączeniem do sieci elektrycznej należy sprawdzić, czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z parametrami elektrycznego zasilania domowego.
- Nie wylewaj płynów na urządzenia elektryczne ani nie stawiaj w ich pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeśli jednak do wnętrza urządzenia dostanie się cieśz lub jakiś przedmiot, odłącz dany przewód połączeniowy od źródła zasilania (np. wyłączając bezpiecznik). Następnie nie należy użytkować produktu, lecz zgłosić się do specjalistycznego warsztatu i zlecić jego naprawę specjalistcie.
- Zwróć uwagę na to, aby kabel połączeniowy nie został zmiażdżony, złamany, uszkodzony przez ostre krawędzie ani obciążony mechanicznie. Unikaj nadmiernego obciążenia termicznego przewodu w wyniku dużego ciepła lub zimna. Nie zmieniaj kabla. W razie nieprzestrzegania przewód może zostać uszkodzony. Uszkodzony kabel może prowadzić do śmiertelnego porażenia prądem.
- Oświetlenie wpuszczane jest całkowicie odłączone od napięcia tylko przy wyłączonym napięciu sieciowym!

## 7 Elementy obsługowe



- 1 Rama obudowy
- 2 Żarówka (światłówka LED G13)
- 3 Skrzynka przyłączeniowa
- 4 Ośłona oprawy (z boku)

## 8 Podłączenie i montaż

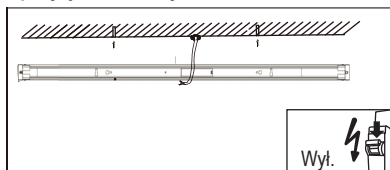
### Przygotowanie



Nie wyjmuj światłówki, gdy jest podłączona do zasilania. Odłącz ją najpierw od zasilania.

- Wyjmij światłówkę LED, aby odsłonić ramę obudowy (1). Szczegółowe informacje na ten temat podano w rozdziale „Wymiana żarówki”

### Krok 1 – Zaznaczanie pozycji montażowych:



Przed rozpoczęciem wszystkich prac odłącz przewód przyłączeniowy od prądu.

- Zaznacz pozycję montażową za pomocą ramy obudowy (1) lampy.
- Zaznacz otwory zgodnie z otworami montażowymi w ramie obudowy.
- W razie potrzeby, w przypadku mocowania do powierzchni drewnianych lub metalowych, należy wstępnie wywiercić otwory.

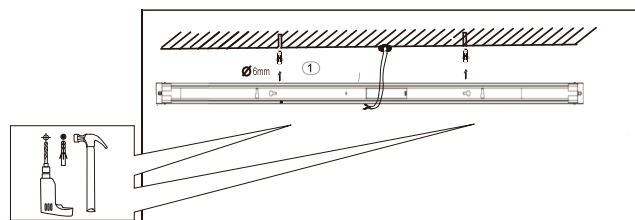
### (W razie potrzeby) krok 2 – Wkładanie kołków:

#### Ważne:

- Do podłoży o lekkiej konstrukcji (włókno gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe itp.) należy stosować specjalne kołki (nie objęte dostawą).
- Do podłoży z drewna, materiałów drewnianych lub metalowych nie potrzebujesz żadnych kołków.

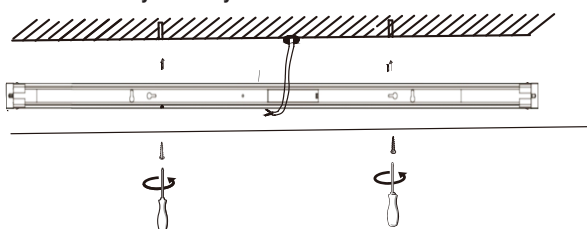


Upewnij się, że podczas wiercenia otworów montażowych lub podczas przykręcania nie zostaną uszkodzone kable lub przewody (w tym przewody wodne). Podczas wiercenia należy uważać również na prowadzenie przewodu zasilającego, aby go nie uszkodzić.



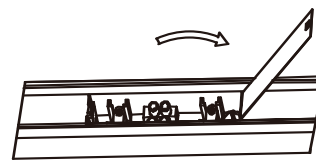
- Włóż kołki w podłoże montażowe.

### Krok 3 – Mocowanie ramy obudowy:



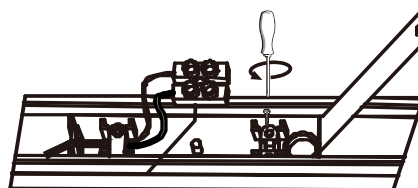
- Poprowadź kabel przyłączeniowy przez przepust kablowy w ramie obudowy (1) lampy.
- Zamocuj ramę obudowy za pomocą dołączonych śrub w podłożu montażowym.

### Krok 4 – Otwieranie skrzynki przyłączeniowej:



- Otwórz pokrywę skrzynki przyłączeniowej (3).

### Krok 5 – podłączenie kabla:



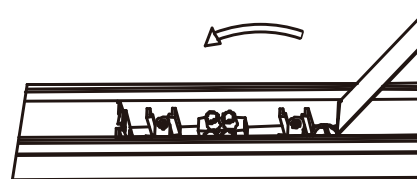
Podczas podłączania kabla należy upewnić się, że jest on odłączony od napięcia (wylączyć wyłącznik automatyczny). Sprawdź za pomocą testera napięcia, czy przewód przyłączeniowy jest wolny od napięcia.

- Wyjmij zacisk przyłączeniowy ze skrzynki przyłączeniowej (3).
- Podłącz produkt za pomocą kabla miedzianego o przekroju min. 0,75mm<sup>2</sup>. Zwróć uwagę na oznaczenie kolorami przewodów podczas podłączania; N = niebieski, L = brązowy lub czarny.
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być całkowicie włożone i mocno dokręcone, a przy tym dobry styk jest warunkiem długiej żywotności produktu.



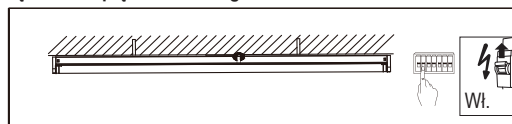
Nie wolno lutować końcówek kabli ze złączkami zaciskowymi. W takim przypadku należy użyć końcówek kablowych.

### Krok 6 – zamykanie skrzynki przyłączeniowej:



- Zamknij ponownie skrzynkę przyłączeniową (3).

### Krok 7 – podłączanie napięcia sieciowego:



- Po pomyślnym podłączeniu należy ponownie podłączyć napięcie sieciowe.
- Zasilanie lampy powinno być włączane i wyłączane za pomocą oddzielnego przełącznika.

## 9 Uruchomienie

### 9.1 Korzystanie z oświetlenia LED

- Włącz lub wyłącz zasilanie lampki LED za pomocą zainstalowanego włącznika/wyłącznika.

## 10 Wymiana żarówki

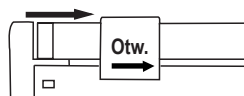


Żarówka tej lampy jest wymienna.

Należy stosować wyłącznie żarówki wskazane na etykiecie produktu. Przeczytaj w tym celu informacje zawarte w rozdziale „Dane techniczne”.

Aby wymienić żarówkę, należy ją bezpiecznie odłączyć od zasilania i postępować w następujący sposób:

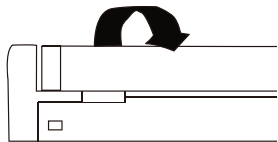
### Krok 1 – zdejmij pokrywę:



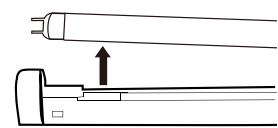
Przed wyjęciem żarówki odczekaj, aż ostygnie ona dostatecznie (do temperatury dłoni).

Otwórz pokrywę (4). Przesuń pokrywę w kierunku strzałki i zdejmij ją w górę.

## Krok 2 – wyjmij żarówkę

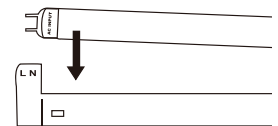


Obróć żarówkę (2) o ok. 90°, aż styki żarówki i lampy na obu końcach będą równoległe, aby móc ją wyjąć z oprawki.

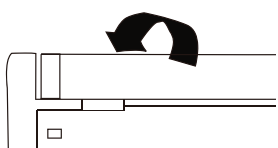


Wyjmij uszkodzoną/zużytą żarówkę z gniazd w ramie obudowy (1).

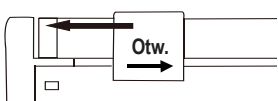
## Krok 3 – załóż żarówkę



Włóż nową żarówkę w oprawę G13. Uważaj, aby nie zgiać ani w inny sposób nie uszkodzić styków połączeniowych.



Przekręć żarówkę, aż styki się skrzyżują, aby ją bezpiecznie zablokować.



Zamknij z powrotem osłonę.

## 11 Czyszczenie i pielęgnacja

### Ważne:

– Nie należy używać silnie działających detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie.

1. Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego.
2. Przed rozpoczęciem czyszczenia pozostaw żarówkę do ostygnięcia.
3. Produkt należy czyścić za pomocą miękkiej, suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

## 12 Utylizacja



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

Każdy posiadacz starych urządzeń ma obowiązek utylizować je oddzielnie 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. Firma Conrad udostępnia Państwu następujące **bezpłatne** możliwości zwrotu (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych oddziałach firmy 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.

## 13 Dane techniczne

### 13.1 Nr zamówienia 2525881

#### 13.1.1 Zasilanie elektryczne

Napięcie/prąd wejściowy .....220 – 240 V/AC, 50 Hz

Pobór mocy .....maks. 9 W

#### 13.1.2 Oświetlenie

Produkt zawiera żarówkę klasy E.

Temperatura barwowa .....4000 K

Współczynnik odwzorowania barw....> 80

Strumień światła .....990 lm

Zużycie energii .....9 kWh/1000 godzin

Stopień ochrony.....IP 20

Materiał.....Szkło, metal, plastik

Żarówka.....T8 LED G13 (60 cm) do 2525881

Dioda LED wymienna .....Tak

Żywotność .....ok. 20 000 godzin

#### 13.1.3 Warunki otoczenia

Warunki eksploatacji.....-20 do +60°C, 20 – 85%  
wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)

Warunki przechowywania.....-20 do +60°C, 20 – 85%  
wilgotności względnej (bez kondensacji)

#### 13.1.4 Inne

Wymiary (szer. x wys. x gł.) .....615 x 38 x 60 mm

Waga .....290 g

### 13.2 Nr zamówienia 2525882

#### 13.2.1 Zasilanie elektryczne

Napięcie/prąd wejściowy .....220 – 240 V/AC, 50 Hz

Pobór mocy .....maks. 18 W

#### 13.2.2 Oświetlenie

Produkt zawiera żarówkę klasy E.

Temperatura barwowa .....4000 K

Współczynnik odwzorowania barw....> 80

Strumień światła .....1980 lm

Zużycie energii .....18 kWh/1000 godzin

Stopień ochrony.....IP 20

Materiał.....Szkło, metal, plastik Żarówka T8 LED G13 (120 cm),  
do 2525882

Dioda LED wymienna .....Tak

Żywotność .....ok. 20 000 godzin

#### 13.2.3 Warunki otoczenia

Warunki eksploatacji.....-20 do +60°C, 20 – 85%  
wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)

Warunki przechowywania.....-20 do +60°C, 20 – 85%  
wilgotności względnej (bez kondensacji)

#### 13.2.4 Inne

Wymiary (szer. x wys. x gł.) .....1225 x 36 x 60 mm

Waga .....560 g

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

Wszelkie prawa, w tym przekład, są zastrzeżone. Reprodukacja 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 2022 by Conrad Electronic SE.

\*2525881\_2525882\_v1\_0622\_02\_DS\_m\_PL\_(1)