

# Instrukcja obsługi

## OPRAWY WPUSZCZANE LED

Numer modelu: NNxx-DBFx-IBN350x



English	Italiano
Deutsch	Polski
Français	Nederlands
Español	Svenska

Dziękujemy za wybranie reflektorów Scandinavian home.

**W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta, chętnie pomożemy: [contact@home-scandinavian.de](mailto:contact@home-scandinavian.de)**

Przed instalacją należy uważnie przeczytać poniższe informacje. Instrukcje należy zachować na przyszłość.

### Przeznaczenie

Oprawy są przeznaczone wyłącznie do zasilania napięciem sieciowym (220-240 V AC, 50-60 Hz). Materiały przyłączeniowe, takie jak puszki przyłączeniowe i zaciski przyłączeniowe, nie wchodzą w skład zestawu.

Oprawy należy eksploatować wyłącznie w pomieszczeniach i unikać wpływu wysokiej wilgotności, kurzu, wibracji - więcej informacji można znaleźć w sekcji "Instalacja w łazience". Należy również unikać ekspozycji na wysokie lub niskie temperatury (powyżej 50°C lub poniżej -20°C). Podczas pracy temperatura otoczenia nie powinna przekraczać 40°C.

Oprawy są przeznaczone wyłącznie do montażu w sufitach. Opraw nie można ściemniać.

Źródło światła lub diody LED w oprawach nie mogą być wymieniane przez użytkownika końcowego.

Każde użycie inne niż opisane w niniejszej instrukcji może spowodować obrażenia ciała, zniszczenie mienia lub uszkodzenie opraw oświetleniowych.

### Instalacja w łazience

Przepisy dotyczące instalacji różnią się w zależności od regionu. Należy skontaktować się z lokalnymi władzami energetycznymi i zapoznać się z przepisami obowiązującymi w danym regionie.

Oprawy oświetleniowe mają stopień ochrony IP20.

Oprawy muszą być instalowane przez wykwalifikowanego elektryka, który powinien wiedzieć, co jest dozwolone.

## Instrukcje bezpieczeństwa i wyłączenie odpowiedzialności

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji. W takim przypadku nie przysługuje również roszczenie gwarancyjne.

Podłączenie do napięcia sieciowego musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.

Należy przestrzegać podstawowych zasad:

- Odłącz obwód (wyłącz wyłącznik automatyczny i zabezpiecz go przed przypadkowym ponownym włączeniem, np. umieszczając pasek taśmy samoprzylepnej na wyłączniku automatycznym).
- Sprawdź brak napięcia na wszystkich połączeniach (używając odpowiedniego urządzenia pomiarowego, sprawdź wcześniej jego prawidłowe działanie).
- Uziemienie i zwarcie
- Zakryj sąsiadujące części, które są pod napięciem

Przed instalacją należy sprawdzić oprawy oświetleniowe i przewód łączący pod kątem ewentualnych uszkodzeń.

Nigdy nie podłączaj oprawy natychmiast, jeśli została ona wcześniej przeniesiona z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Wynikająca z tego kondensacja może zniszczyć oprawę. Przed podłączeniem należy odczekać, aż oprawa osiągnie temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin.

Izolacja opraw oświetleniowych odpowiada klasie ochronności II. Urządzeń o klasie ochronności II nie wolno podłączać do przewodu uziemiającego.

Oprawy należy przechowywać wyłącznie w suchym miejscu. Nawet po instalacji oprawy nie mogą w żadnym wypadku ulec zamoczeniu. W przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem.

Oprawy oświetleniowe nie mogą być nigdy używane w środowiskach, w których występują łatwopalne gazy, opary lub pyły. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu.

Podczas pracy źródło światła może się mocno nagrzewać i dlatego nie należy go dotykać.

Nie należy otwierać opraw oświetleniowych, ponieważ nie zawierają one żadnych części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Otwieranie opraw stwarza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Jeśli oprawa oświetleniowa okaże się wadliwa, prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta. Z przyjemnością pomożemy.

Nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio na włączone oprawy oświetleniowe. Wysokie natężenie światła może spowodować uszkodzenie wzroku.

W obiektach komercyjnych należy przestrzegać przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.

### Montaż

#### UWAGA

Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i instrukcji prawidłowego użytkowania!

Minimalna odległość między oprawami oświetleniowymi a wszystkimi innymi materiałami (konstrukcja sufitu, materiał izolacyjny, folia

paroizolacyjna) nie może być mniejsza niż 20 mm, w przeciwnym razie istnieje ryzyko przegrzania i pożaru.

Oprawy nie są ściemnialne i nie mogą być używane ze ściemniaczem, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia oprawy i ściemniaczy.

1. Wycięcie w suficie powinno wynosić od 60 mm do 70 mm (najlepiej 65 mm) (średnica zewnętrzna oprawy wynosi 75 mm).

2. Niebieski przewód połączeniowy powinien być podłączony do przewodu neutralnego (N).

3. Brązowy przewód łączący powinien być podłączony do przewodu linii (L).

#### UWAGA

Podczas instalacji w żadnym wypadku nie wolno uszkodzić przewodów połączeniowych. Należy to sprawdzić przed uruchomieniem urządzenia.

Zaciski przyłączeniowe (np. Wago 221-413) należy umieścić w dodatkowej skrzynce przyłączeniowej o stopniu ochrony IP20 lub wyższym, która musi być wyposażona w odciążenie przewodu łączącego.

4. Podnieś sprężyny do tyłu i włóż oprawę oświetleniową do wycięcia w suficie. Wsuń oprawę dalej w wycięcie w suficie, aż zrówna się z sufitem. Uwaga! Sprężyny mocujące mogą się nagle obrócić i przyciągnąć oprawę do sufitu. Dlatego nie należy chwycić między oprawą a sufitem podczas jej wkładania. Niebezpieczeństwo zakleszczenia!

5. Sprawdź, czy oprawa jest dobrze zamocowana.

W przypadku korzystania z zacisków Wago 221-413 do podłączenia jednej oprawy oświetleniowej wymagane są dwa zaciski. Zaciski te mają tę zaletę, że nadają się do elastycznego przewodu łączącego oprawy oświetleniowej i sztywnego przewodu miedzianego (przekrój 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>, taśma 11 mm). Trzecie złącze można w razie potrzeby wykorzystać do podłączenia kolejnej oprawy oświetleniowej.

## Czyszczenie i konserwacja

#### UWAGA

Przed rozpoczęciem pracy odłącz oprawy od zasilania (wyłącz wyłącznik automatyczny) i pozwól im ostygnąć.

Powierzchnię należy czyścić wyłącznie miękką, suchą lub wilgotną ściereczką.

Nie używaj rozpuszczalników ani ściernych środków czyszczących.

## Zawiadomienie o usunięciu

Nie wyrzucać opraw oświetleniowych do odpadów domowych.



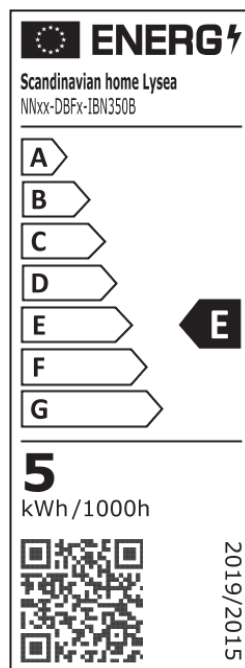
Sprzęt elektroniczny należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi utylizacji odpadów za pośrednictwem lokalnych punktów zbiórki sprzętu elektrycznego.

## Znak CE

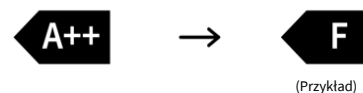
Poprzez zastosowanie znaku CE producent potwierdza zgodność ze wszystkimi wymaganiami obowiązujących dyrektyw. Znak CE jest przeznaczony wyłącznie dla władz i nie gwarantuje żadnych właściwości użytkowych.

## Specyfikacja techniczna

Możliwość ściemniania	Nie
Obrotanie	Nie
Moc	4,5 W
Napięcie	230 V~ 50 Hz
Temperatura barwowa	3000 K
Strumień świetlny (sfera 360°)	500 lm
Strumień świetlny (stożek 90°)	n.d.
Wskaźnik renderowania kolorów	CRI ≥ 90
Kąt wiązki	110°
Długość życia	25000 h
Średnica zewnętrzna	75 mm
Średnica otworu	60 - 70 mm
Głębokość instalacji	26 mm
Temperatura otoczenia	maks. ta = 40 °C
Odległość do izolacji	min. 20 mm
Ochrona przed wnikaniem	IP20
Klasa ochrony	II
Materiał	Cynk odlewany ciśnieniowo



## Uwaga dotycząca nowego Etykieta energetyczna UE

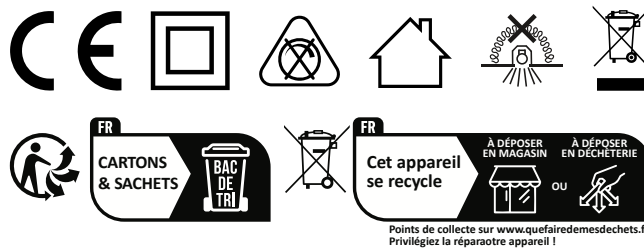


Nowa etykieta energetyczna UE obowiązuje od 1 września 2021 roku. Poprzednie klasy plus zostały zniesione i zmienione na klasyfikację od A do G. Ponadto zmieniono procedurę pomiaru i oceny, aby etykieta była przyszłościowa, a przyszłe technologie porównywalne.

Może się na przykład zdarzyć, że produkt, który uzyskał klasę A++ zgodnie ze starą etykietą energetyczną, jest obecnie klasyfikowany tylko jako F. Jednak produkt jest nadal energooszczędny, ponieważ zmieniła się tylko procedura oceny, a nie sam produkt.

Aby wiarygodnie porównać stare i nowe etykiety energetyczne nawet w fazie przejściowej, zalecamy porównanie zużycia energii (waty) i strumienia świetlnego (lumeny).

Więcej informacji na temat efektywności energetycznej można znaleźć na stronie: [home-scandinavian.de/en/energy](http://home-scandinavian.de/en/energy)



[home-scandinavian.de/en](http://home-scandinavian.de/en)  
[contact@home-scandinavian.de](mailto:contact@home-scandinavian.de)

Scandinavian home Lysea  
Marka Impulse Advance GmbH  
Kohlmarkt 16, 38100 Braunschweig, Niemcy  
© Impulse Advance GmbH