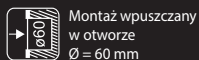


# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED NAVI



Montaż wpuszczany  
w otworze  
Ø = 60 mm



Stopień ochrony oprawy  
odpowiedni do zastosowania  
na zewnątrz budynku

NAVI to wysokiej jakości oprawa LED o charakterze dekoracyjno-użytkowym. Znajduje zastosowanie przy oświetlaniu korytarzy, ciągów schodowych, dekoracyjnym podświetlaniu mebli oraz tworzeniu aranżacji świetlnych w architekturze wnętrz.

Oprawa charakteryzuje się:

- stopniem ochrony IP56 co umożliwia jej montaż na zewnątrz pomieszczeń
- doskonałymi parametrami świetlnymi uzyskanymi poprzez zastosowanie diod LED najwyższej jakości firmy CREE
- powtarzalnością barwy światła
- dużym strumieniem świetlnym przy minimalnym poborze mocy
- wysoką jakością wykonania i trwałością szacowaną na 5 lat ciągłego świecenia (~40 000 h).

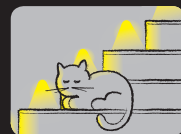
### UWAGA:

- Do zasilania opraw dedykowane są zasilacze firmy Zamel serii ZNP, ZNN oraz ZNM w wersji 14 V DC.
- Moc zasilacza powinna być dobrana do ilości zasilanych oprow.
- Oprawa z diodami RGB wymaga stosowania dodatkowego, zewnętrznego sterownika RGB - rekomenduje się stosowanie sterowników firmy Zamel o symbolach SLR-11, SLR-12 oraz SLR-13.



SKANUJ  
dane  
techniczne

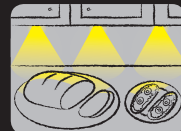
### Zastosowanie:



schody



korytarze,  
ciągi komunikacyjne



meble, oświetlenie  
dekoracyjne

Szczegółowa instrukcja montażu znajduje się wewnątrz opakowania

# zaMeL

## 14 V DC

## Oprawa oświetleniowa LED NAVI

IP56

# ledix



Wyprodukowano w Polsce

# zaMeL

Zamel Sp. z o.o.  
43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27  
tel: +48 32 449 15 00, fax: +48 32 449 15 02  
e-mail: ledix@ledix.pl, www.ledix.pl

14 V DC; IP56

waga: 85 g



Deklaracja zgodności znajduje się  
na stronie [www.ledix.pl](http://www.ledix.pl)



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

Wyprodukowano w Polsce

11-211 PL Ver. 05

### Kolor oprawy



### Moc / Barwa światła



www.ledix.pl

## PARAMETRY TECHNICZNE

|                                   |                               |                    |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zasilanie                         | 14 V DC                       |                    |
| Pobór mocy                        | 0,56 W – barwa biała zimna    |                    |
|                                   | 0,42 W – barwa biała ciepła   |                    |
|                                   | 0,28 W – barwa czerwona       |                    |
|                                   | 0,28 W – barwa zielona        |                    |
|                                   | 0,28 W – barwa niebieska      |                    |
|                                   | 0,84 W – oprawa z diodami RGB |                    |
|                                   | barwa biała zimna             | barwa biała ciepła |
| Współczynnik oddawania barw $R_a$ | 71                            | 80                 |
| Temperatura barwowa $T_c$ [K]     | 5900                          | 3100               |
| Strumień świetlny $\Phi$ [lm]     | 28                            | 24                 |
| Skuteczność świetlna [lm/W]       | 66                            | 57                 |



Stopień ochrony odpowiedni do stosowania na zewnątrz budynków



Oprawa współpracuje z ogniwami fotowoltaicznymi



Źródło światła - cztery diody LED



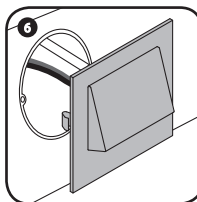
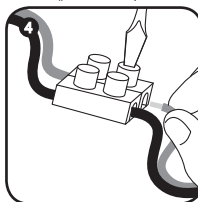
Wbudowany układ stabilizujący prąd diod

## MONTAŻ

Oprawa NAVI przeznaczona jest do montażu w otworze lub puszcze instalacyjnej  $\varnothing 60$ .

**UWAGA! Podłączenie zasilacza do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynniki związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.**

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bezpieczeństwa na przewodach zasilających.
3. Podłączyć zasilacz 14 V DC do instalacji 230 V AC.
4. Odpowiednio połączyć przewody wyjściowe zasilacza z przewodami oprawy z zachowaniem właściwej polaryzacji (przewód czerwony oprawy oznacza „+” zasilania).
5. W przypadku oprawy z diodami RGB przewody wyjściowe zasilacza należy podłączyć do odpowiednich zacisków sterownika RGB. Przewody od oprawy RGB z zachowaniem odpowiedniej kolejności należy połączyć ze sterownikiem RGB.
6. Zamontować oprawę w otworze lub puszcze instalacyjnej  $\varnothing 60$ .
7. Załączyć obwód zasilania.
8. Sprawdzić prawidłowość działania.



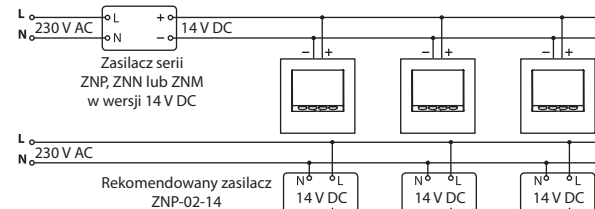
## UWAGI

- Do zasilania opraw należy stosować zasilacze 14 V DC z oferty Zamel (seria ZNP, ZNN, ZNM).
- Moc zasilacza należy dobrać do ilości zasilanych opraw oraz sposobu instalacji.
- Źródło światła w oprawach jest niewymienne – w przypadku uszkodzenia należy wymienić całą oprawę.
- W przypadku opraw o standardowych barwach światła przewód czerwony oznacza „+” zasilania.
- Oprawy z diodami RGB wymagają zastosowania dodatkowego zewnętrznego sterownika RGB.
- Można stosować jeden centralny sterownik RGB na kilka opraw (instalacja 4 – przewodowa) lub osobny sterownik na każdą oprawę (instalacja 2 – przewodowa).
- Jako sterowniki RGB rekomenduje się stosowanie sterowników firmy Zamel o symbolach SLR-11, SLR-12, SLR-13.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym montażem i stosowaniem wyrobu.

## PRZYKŁADY INSTALACJI

### Oprawa NAVI – diody jednokolorowe

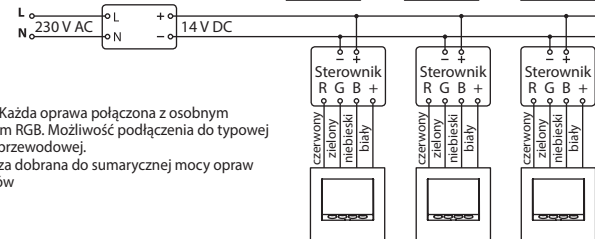
Schemat 1. Oprawy połączone równolegle. Moc zasilacza odpowiednio dobrana do ilości opraw.



Schemat 2. Każda oprawa zasilana oddzielnie. Moc zasilacza dobrana do mocy pojedynczej oprawy.

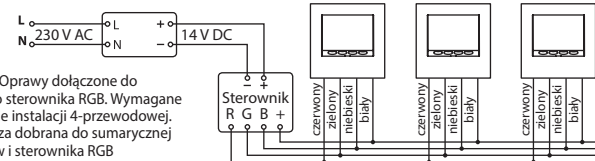


### Oprawa NAVI – diody RGB



Schemat 3. Każda oprawa połączona z osobnym sterownikiem RGB. Możliwość podłączenia do typowej instalacji 2-przewodowej.

Moc zasilacza dobrana do sumarycznej mocy opraw i sterowników



Schemat 4. Oprawy dołączone do centralnego sterownika RGB. Wymagane prowadzenie instalacji 4-przewodowej. Moc zasilacza dobrana do sumarycznej mocy opraw i sterownika RGB

## KARTA GWARANCYJNA

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 5-letniej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
  - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwego wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
  - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezgodnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
  - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności
  - e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wólb formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.