

# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED NAVI



Montaż natynkowy za pomocą taśmy samoprzylepnej dwustronnej, kleju lub wkrętu montażowego



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:

- łatwą instalacją za pomocą taśmy dwustronnej lub klejów montażowych
- 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 opraw.



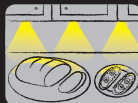
### Zastosowanie:



schody



korytarze,  
ciągi komunikacyjne



meble, oświetlenie  
dekoracyjne

zaMeL

14 V DC

## Oprawa oświetleniowa LED ledix

# NAVI

IP56

# 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](http://www.ledix.pl)

14 V DC; IP56

waga: 65 g



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



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

10-111 PL Ver. 01

## 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, zielona, 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]	37	24
Skuteczność świetlna [lm/W]	66	57

IP56



Stopień ochrony odpowiedni do stosowania na zewnątrz budynków

4xLED

Źródło światła - cztery diody LED



Oprawa współpracuje z ogniwami fotowoltaicznymi

const

Wbudowany układ stabilizujący prąd diod

## MONTAŻ

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

Oprawa NAVI przeznaczona jest do montażu za pomocą taśmy samoprzylepnej dwustronnej, kleju lub wkrętu montażowego.

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bez napięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć zasilacz 14 V DC do instalacji 230 V AC.

4. Połączyć przewody wyjściowe zasilacza z przewodami oprawy z zachowaniem właściwej biegunowości (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. W przypadku montażu za pomocą wkrętu należy:
  - a. w miejscu montażu wykonać otwór i osadzić w nim kołek rozporowy,
  - b. wkręcić wkręt montażowy w kołek tak, aby wystawał ok 3 mm,
  - c. nałożyć oprawę na wkręt montażowy i przesunąć w bok aby zablokować pozycję oprawy.

W przypadku montażu za pomocą taśmy dwustronnej:

- d. przygotować powierzchnię do której ma być montowana oprawa - powierzchnia musi być czysta i sucha,
- e. nanieść taśmę samoprzylepną lub klej montażowy na montowaną oprawę
- f. docisnąć oprawę do podłoża w docelowym miejscu montażu zwracając uwagę aby oprawa była zamontowana zgodnie z kierunkiem pokazanym na opakowaniu – pozwoli to zapewnić stopień IP gwarantowany przez producenta.

8. Złączyć obwód zasilania.

9. Sprawdzić prawidłowość działania.



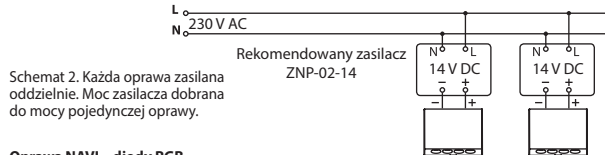
## PRZYKŁADY INSTALACJI

### Oprawa NAVI – diody jednokolorowe



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

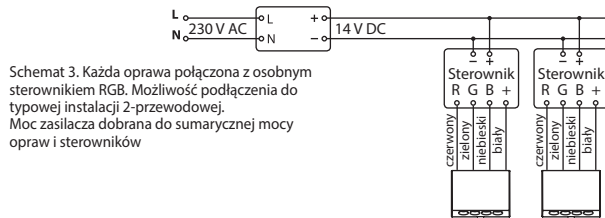
Zasilacz serii ZNP, ZNN lub ZNM w wersji 14 V DC



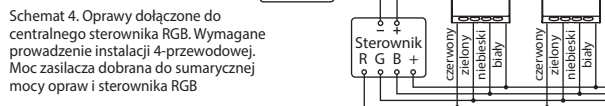
Schemat 2. Każda oprawa zasilana oddzielnie. Moc zasilacza dobrana do mocy pojedynczej oprawy.

Rekomendowany zasilacz ZNP-02-14

### 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

## UWAGI

- Do zasilania opraw należy stosować zasilacz 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, SLR1-13.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym montażem i stosowaniem wyrobów.