

# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED MUNA



Montaż natynkowy  
za pomocą taśmy, klejów  
lub wkrętów montażowych



Stopień ochrony oprawy  
odpowiedni do zastosowania  
na zewnątrz budynku



Montaż  
na puszcze Ø60

MUNA 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, klejów lub wkrętów montażowych (dedykowane przykręcenie do puski Ø60)
- stopniem ochrony IP44 co umożliwia jej montaż na zewnątrz pomieszczeń
- strumieniem świetlnym emitowanym na 2 płaszczyzny: dolną oraz przednią
- 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.
- 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.



dane  
techniczne

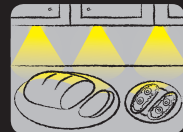
### Zastosowanie:



schody



korytarze,  
ciągi komunikacyjne



meble, oświetlenie  
dekoracyjne

Szczegółowa instrukcja montażu znajduje się wewnątrz opakowania

# zameL

## 14 V DC

## Oprawa oświetleniowa LED

# ledix

# MUNA



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; IP44

waga: 108 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

02-111 PL Ver. 05

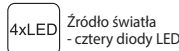
### Kolor oprawy



### Moc / Barwa światła



www.ledix.pl



### PARAMETRY TECHNICZNE

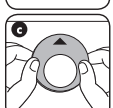
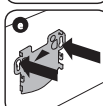
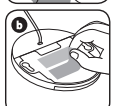
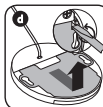
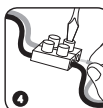
Zasilanie	14 V DC	
Pobór mocy	0,56 W – barwa biała zimna	0,42 W – barwa biała ciepła
	0,28 W – barwa czerwona	0,28 W – barwa zielona
	0,28 W – barwa niebieska	0,84 W – oprawa z diodami RGB
	barwa biała zimna	barwa biała ciepła
Współczynnik oddawania barw R <sub>a</sub>	71	80
Temperatura barwowa T <sub>c</sub> [K]	5900	3100
Strumień świetlny Ø [lm]	18	12
Skuteczność świetlna [lm/W]	32	29

### 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.

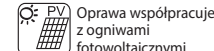
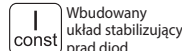
Oprawa MUNA przeznaczona jest do montażu za pomocą taśmy samoprzylepnej dwustronnej, kleju lub wkrętów montażowych.

- Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bezpiecznikowy na przewodach zasilających.
- Podłączyć zasilacz 14 V DC do instalacji 230 V AC.
- Połączyć przewody wyjściowe zasilacza z przewodami oprawy z zachowaniem właściwej biegunowości (przewód czerwony oprawy oznacza „+” zasilania).
- 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.
- W przypadku montażu za pomocą taśmy dwustronnej:
  - przygotować powierzchnię do której ma być montowana oprawa - powierzchnia musi być czysta i sucha,
  - nanieść taśmę samoprzylepną lub klej montażowy na montowaną oprawę
  - docisnąć oprawę do podłoża w docelowym miejscu montażu zwracając uwagę aby oprawa była zamontowana zgodnie z kierunkiem pokazanym na oprawie – pozwoli to zapewnić stopień IP gwarantowany przez producenta.
- W przypadku montażu za pomocą wkrętów należy:
  - zjąć element montażowy przesuwać go w dół oprawy, przytrzymując samą oprawę – w razie potrzeby użyć wkrętaka płaskiego jak pokazano na rysunku,
  - przykręcić element montażowy w docelowym miejscu montażu lub do puski Ø60 za pomocą wkrętów, zachowując kierunek pokazany na oprawie,
  - nałożyć oprawę na element montażowy.
- Załączyć obwód zasilania i sprawdzić prawidłowość działania.



### UWAGI

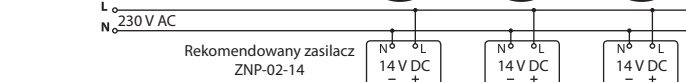
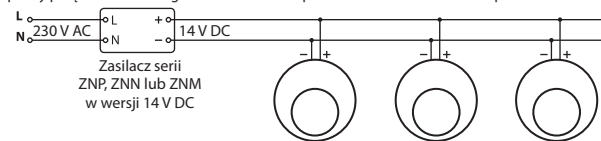
- Do zasilania opraw należy stosować zasilacze 14 V DC z oferty Zamel (seria ZNP, ZNN, ZNM).
- Moc zasilacza należy dobrać do ilości zasilanych opraw oraz sposobu instalacji.
- Źródło światła w oprawach jest niewymienne – w przypadku uszkodzenia należy wymienić całą oprawę.
- W przypadku opraw o standardowych 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, SLR1-13.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym montażem i stosowaniem wyrobu.



### PRZYKŁADY INSTALACJI

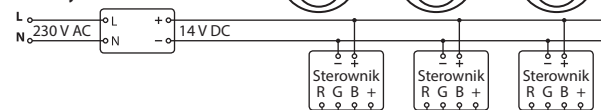
#### Oprawa MUNA – diody jednokolorowe

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

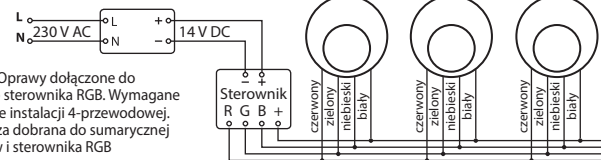


Schemat 2. Każda oprawa zasilana oddzielnie. Moc zasilacza dobrana do mocy pojedynczej oprawy.

#### Oprawa MUNA – 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

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