

# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED MUNA z czujnikiem ruchu i zmierzchu



Oprawa posiada wbudowany czujnik ruchu PIR oraz czujnik zmierzchowy



Montaż wyłącznie wewnątrz budynku



Oprawa przeznaczona do montażu w puszcze Ø60

MUNA z wbudowanym czujnikiem ruchu i zmierzchu to wysokiej jakości oprawa LED o charakterze dekoracyjno-użytkowym i rozbudowanej funkcjonalności. Oprawa znajduje zastosowanie przy budowie instalacji oświetleniowych w korytarzach, ciągach komunikacyjnych oraz schodach. Czujnik ruchu umożliwia załączanie oprawy po wykryciu ruchu w strefie detekcji natomiast wyłącznik zmierzchowy umożliwia pracę oprawy tylko przy określonym natężeniu oświetlenia.

Oprawa charakteryzuje się:

- regulowanym czasem załączenia w zakresie 2 ÷ 35 s
- regulowaną czułością wyłącznika zmierzchowego w zakresie 2 ÷ 20 lx
- zasięgiem działania 2 ÷ 3 m z kątem otwarcia 120°
- dodatkowym wyjściem o maksymalnej obciążalności 1,5 A, które można wykorzystać do załączania innych opraw na przykład w ciągu schodowym lub korytarzu
- strumieniem świetlnym emitowanym na 2 płaszczyzny: dolną oraz przednią
- doskonałymi parametrami świetlnymi uzyskanymi poprzez zastosowanie diod LED najwyższej jakości firmy CREE,
- wysoką jakością wykonania, minimalnym poborem mocy 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.

SKANUJ



dane techniczne



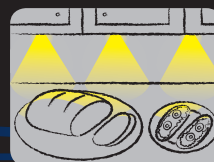
### Zastosowanie:



schody



korytarze, ciągi komunikacyjne



meble, oświetlenie dekoracyjne

Szczegółowa instrukcja montażu znajduje się wewnątrz opakowania

# zamel

## Oprawa oświetleniowa LED MUNA z czujnikiem ruchu i zmierzchu



# 14 V DC

# ledix



Wyprodukowano w Polsce

# zamel

infolinia techniczna  
**32 211 35 55**

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; IP20

waga: 165 g



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



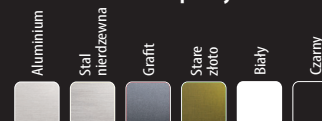
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania użytego sprzętu z innymi odpadami.



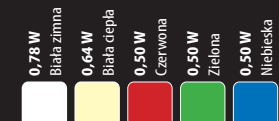
Wyprodukowano w Polsce

02-212 PL Ver. 04

### Kolor oprawy



### Moc / Barwa światła

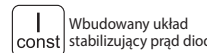
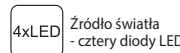
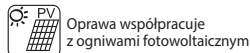


www.ledix.pl



## PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	14 V DC	
Pobór mocy	0,78 W – barwa biała zimna 0,50 W – barwa czerwona 0,50 W – barwa niebieska	0,64 W – barwa biała ciepła 0,50 W – barwa zielona
Zasięg działania	maksymalnie 3 m	
Regulacja czasu załączenia	2 ÷ 35 s	
Regulacja czułości wyłącznika zmierzchowego	2 ÷ 20 lx	
	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

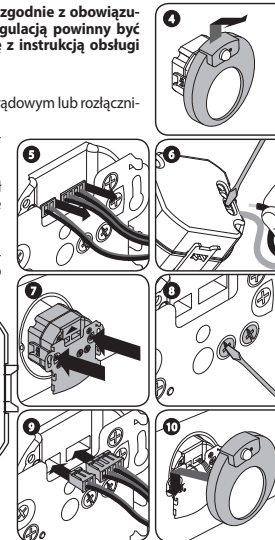
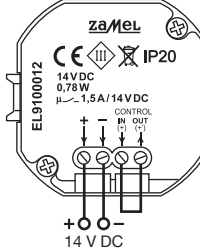


## MONTAŻ

**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 przeznaczona jest do montażu w puszcze instalacyjnej Ø60.

- Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Podłączyć zasilacz 14 V DC do instalacji 230 V AC.
- Zdemontować oprawę – w tym celu należy przytrzymać palcami moduł sterujący, a oprawę przesunąć w górę (ruch jak na rysunku) i delikatnie odciągnąć od elementu montażowego.
- Odpiąć przewody łączące oprawę z modulem sterującym.
- Podłączyć przewody instalacyjne pod odpowiednie zaciski modułu sterującego zgodnie z wybranym schematem podłączenia (Schemat 1 lub 2) pamiętając o zachowaniu właściwej biegunowości.
- Zamontować moduł sterujący w puszcze Ø60 i dokręcić łapki mocujące.
- Ustawić wartości czasu opóźnienia wyłączenia i natężenia oświetlenia za pomocą potencjometrów TIME i LUX.
- Połączyć przewody oprawy z modulem zamontowanym w puszcze Ø60.
- Zamontować przednią część oprawy na element montażowy.
- Załączyć obwód zasilania.
- Sprawdzić prawidłowość działania. W razie konieczności skorygować wartości nastaw potencjometrów TIME i LUX.



## KARTA GWARANCYJNA

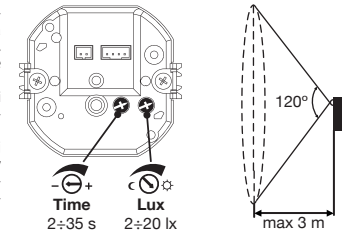
- ZAMEL Sp. z o.o. udziela 5 - letniej gwarancji na sprzedawane towary.
- Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
  - mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
  - uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przerobek 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 zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
- ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania 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 zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

## DZIAŁANIE

Oprawa wyposażona jest w czujnik ruchu oraz czujnik zmierzchowy. Czujnik ruchu oparty jest o element typu PIR i umożliwia załączenie oprawy po wykryciu ruchu w strefie detekcji czujnika. Oprawa jest załączona tak długo jak długo obiekt znajduje się w obszarze działania czujnika ruchu.

Opóźnione wyłączenie oprawy po zaniku ruchu w strefie detekcji jest regulowane w zakresie 2÷35 s w zależności od nastawy potencjometru **Time**.

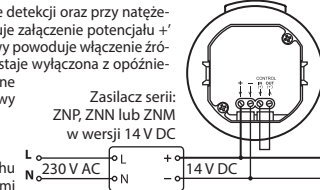
Wbudowany w oprawę wyłącznik zmierzchowy o regulowanej czułości pomiaru natężenia światła umożliwia pracę oprawy przy określonym natężeniu oświetlenia. Czułość wyłącznika zmierzchowego jest regulowana w zakresie 2÷20 lx za pomocą potencjometru **Lux**.



## PRZYKŁADY INSTALACJI

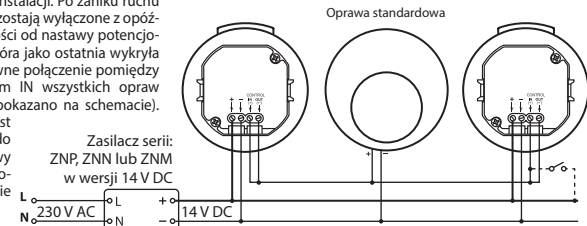
### Schemat 1.

Oprawa zasilana jest napięciem 14 V DC. Po wykryciu ruchu w strefie detekcji oraz przy natężeniu oświetlenia poniżej ustawionego progu włączenia (LUX) następuje załączenie potencjału + na wyjściu OUT oprawy. Podanie tego potencjału na wejście IN oprawy powoduje wyłączenie źródła światła w oprawie. Po zaniku ruchu w strefie detekcji oprawa zostaje wyłączona z opóźnieniem 2÷35 s w zależności od nastawy potencjometru TIME. Konieczne jest sztywne połączenie pomiędzy wyjściem OUT i wejściem IN oprawy (pokazane na schemacie).



### Schemat 2.

W aplikacji można zastosować dowolną ilość opraw z czujnikiem ruchu i zmierzchu współpracujących z oprawami standardowymi zasilanymi napięciem 14 V DC. Wszystkie oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu zasilane są napięciem 14 V DC poprzez zaciski +, -. Po wykryciu ruchu w strefie detekcji którejkolwiek z opraw z wbudowanym czujnikiem ruchu i zmierzchu oraz przy natężeniu oświetlenia poniżej ustawionego progu włączenia (LUX) następuje podanie potencjału + na wyjście OUT tej oprawy. Do wyjścia tego podłączone są wszystkie wejścia IN opraw z czujnikiem ruchu i zmierzchu oraz wejście zasilania + opraw standardowych. Dzięki temu włączone zostają wszystkie oprawy znajdujące się w instalacji. Po zaniku ruchu w strefie detekcji oprawy zostają wyłączone z opóźnieniem 2÷35 s w zależności od nastawy potencjometru TIME w oprawie, która jako ostatnia wykryła ruch. Konieczne jest sztywne połączenie pomiędzy wyjściem OUT i wejściem IN wszystkich opraw z czujnikiem ruchu (jak pokazano na schemacie). Dodatkowo możliwe jest podłączenie np. łącznika do wejścia IN dowolnej oprawy z czujnikiem ruchu, co pozwoli na ręczne włączenie oświetlenia.



## UWAGI

- Czujnik ruchu w oprawie jest umiejscowiony w taki sposób, aby zapewnić optymalne warunki detekcji ruchu, biorąc pod uwagę specyfikę montażu opraw w ciągach komunikacyjnych, schodach lub korytarzach.
- Oprawa wyposażona jest w dodatkowe wyjście, które można wykorzystać do załączania/wyłączania dowolnych urządzeń o maksymalnej obciążalności 1,5 A dla 14 V DC. Przykładowo styk może służyć do załączania innych opraw w korytarzach lub ciągach schodowych co pokazane jest na Schemacie 2.
- Zasięg działania czujnika ruchu wynosi maksymalnie 3 m z kątem otwarcia 120°.
- Unikać montażu lampy prostopadłe do kierunku ruchu – montaż optymalny pod kątem detekcji ruchu przedstawiony jest na rysunku.
- Po załączeniu napięcia zasilającego należy odczekać minimum 30 s na ustabilizowanie się pracy czujnika PIR - dopiero po tym czasie można przystąpić do sprawdzania poprawności działania.
- Oprawa poza czujnikiem ruchu wyposażona jest dodatkowo w czujnik zmierzchowy – czułość pomiaru natężenia oświetlenia jest regulowana w zakresie 2 do 20 lx. Pozwala to dokładnie ustawić tzw. „poziom zmierzchu”.

