

# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED

# MOZA

### 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

230V~  
Zasilanie bezpośrednio z sieci 230 V AC

MOZA 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 załączenie oprawy po wykryciu ruchu w strefie detekcji natomiast wyłącznik zmierzchowy umożliwia pracę oprawy tylko przy określonym natężeniu oświetlenia.

Oprawa charakteryzuje się:

- zasilaniem bezpośrednio napięciem sieciowym 230 V AC 50 / 60 Hz,
- 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 3 A, które można wykorzystać do załączenia innych opraw na przykład w ciągu schodowym lub korytarzu,
- doskonałymi parametrami świetlnymi uzyskanymi poprzez zastosowanie diod LED najwyższej jakości,
- wysoką jakością wykonania, minimalnym poborem mocy i trwałością szacowaną na 5 lat ciągłego świecenia (~40 000 h).

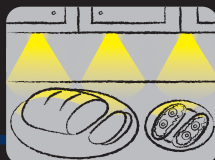
Zastosowanie:



schody



korytarze, ciągi komunikacyjne



meble, oświetlenie dekoracyjne

Szczegółowa instrukcja montażu i programowania znajduje się wewnątrz opakowania

# zameL

## 230 V AC

# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED

# MOZA

### z czujnikiem ruchu i zmierzchu



# 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.zamel.com

230 V AC; IP20

waga: 196 g



Deklaracja zgodności znajduje się na stronie [www.zamel.com](http://www.zamel.com)



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmieтника razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.



Wyprodukowano w Polsce

mod: 17.12.2020

Kolor oprawy



Moc / Barwa światła



Wyprodukowano w Polsce

www.zamel.com

IP20



## PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	14 V DC			
Pobór mocy	1,40 W – barwa biała zimna 1,23 W – barwa biała ciepła 1,06 W – barwa zielona	0,90 W – barwa biała neutralna 1,06 W – barwa czerwona 1,06 W – barwa niebieska		
Zasięg działania	maksymalnie 3 m			
Regulacja czasu załączenia	2 ÷ 35 s			
Regulacja czułości wyłącznika zmierzchowego	2 ÷ 20 lx			
	Barwa:	biała zimna	biała neutralna	biała ciepła
Współczynnik oddawania barw $R_a$		71	80	80
Temperatura barwowa $T_c$ [K]		5900	4200	3100
Strumień świetlny $\Phi$ [lm]		19	17	13



Wbudowany układ stabilizujący prąd diod



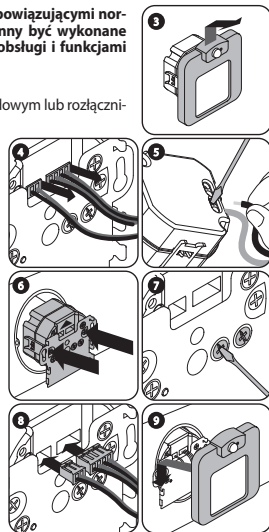
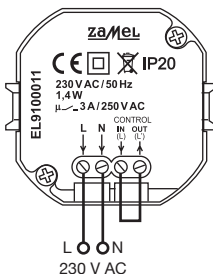
Źródło światła - cztery diody LED

## MONTAŻ

**UWAGA!** Podłączenia 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.

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

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. 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.
4. Odpiąć przewody łączące oprawę z modulem sterującym.
5. Podłączyć przewody instalacyjne pod odpowiednie zaciski modułu sterującego zgodnie z wybranym schematem podłączenia (Schemat 1 lub 2).
6. Zamontować moduł sterujący w puszcze  $\varnothing 60$  i dokręcić łapki mocujące.
7. Ustawić wartości czasu opóźnienia wyłączenia i natężenia oświetlenia za pomocą potencjometrów TIME i LUX.
8. Połączyć przewody oprawy z modulem zamontowanym w puszcze  $\varnothing 60$ .
9. Zamontować przednią część oprawy na element montażowy.
10. Załączyć obwód zasilania.
11. Sprawdzić prawidłowość działania.  
W razie konieczności skorygować wartości nastaw potencjometrów TIME i LUX.



## KARTA GWARANCYJNA

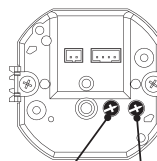
1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 5-letniej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancja ZAMEL Sp. z o.o. nie się objęte:
  - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji 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 niezbędnych 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 rozpatrzenia reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy zakwestionowania reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

## DZIAŁANIE

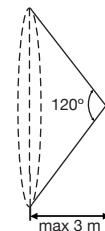
Oprawa wyposażona jest w czujnik ruchu oraz czujnik zmierzchowy. Czujnik ruchu oparty jest o element typu PIR i umożliwia załączenie oprawy po wykryciu ruchu w strefie detekcji czujnika. Oprawa jest załączona tak długo jak długo obiekt znajduje się w obszarze działania czujnika ruchu.

Opóźnienie 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 ograniczenie działania czujnika ruchu do działania po zmroku. Czułość wyłącznika zmierzchowego jest regulowana w zakresie 2÷20 lx za pomocą potencjometru **Lux**.



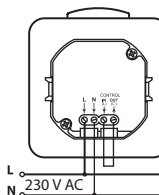
Time 2÷35 s  
Lux 2÷20 lx



## PRZYKŁADY INSTALACJI

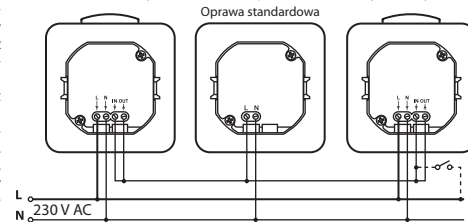
### Schemat 1.

Oprawa zasilana jest napięciem 230 V AC. Po wykryciu ruchu w strefie detekcji oraz przy natężeniu oświetlenia poniżej ustawionego progu włączenia (LUX) następuje załączenie napięcia fazowego L na wyjściu OUT oprawy. Podanie tego napięcia na wejście IN oprawy powoduje włączenie 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 230 V AC. Wszystkie oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu zasilane są bezpośrednio z napięcia 230 V AC poprzez zaciski L, N. 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 napięcia fazowego L na wyjście OUT tej oprawy. Do wyjścia tego podłączone są wszystkie wejścia sterujące IN opraw z czujnikiem ruchu i zmierzchu oraz wejście zasilania L 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 3 A dla 230 V AC, np. do załączania innych opraw w korytarzach lub ciągach schodowych co pokazano 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”.



KIERUNEK RUCHU