

# ledix

## Oprawa oświetleniowa LED MOZA z podtrzymaniem akumulatorowym



Oprawa z wbudowanym akumulatorem NiMh



Montaż wyłącznie wewnątrz budynku



Oprawa przeznaczona do montażu w puszcze Ø60

MOZA z wbudowanym podtrzymaniem akumulatorowym 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:

- wbudowanym akumulatorem NiMh
- podtrzymaniem funkcji świecenia przez czas t~1,5 h od zaniku napięcia zasilającego
- możliwością załączania/wyłączania z poziomu typowego łącznika elektroinstalacyjnego
- automatycznym ładowaniem akumulatora maksymalnie przez czas 10 h
- pełną kontrolą procesu ładowania akumulatora przez układ elektroniczny
- 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.
- Moc zasilacza powinna być dobrana do ilości zasilanych opraw.



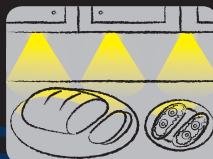
#### Zastosowanie:



schody



korytarze, ciągi komunikacyjne



meble, oświetlenie dekoracyjne

# zameL

## Oprawa oświetleniowa LED MOZA z podtrzymaniem akumulatorowym



# 14 V DC

# ledix

# 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; IP20

waga: 182 g

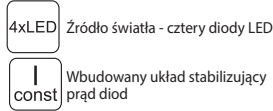
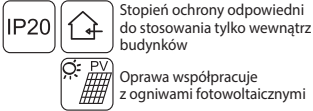
Deklaracja zgodności znajduje się na stronie [www.ledix.pl](http://www.ledix.pl)



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

## PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	14 V DC	
Pobór mocy	0,84 W – barwa biała zimna	
	0,70 W – barwa biała ciepła	
	0,57 W – barwa czerwona	
	0,57 W – barwa zielona	
	0,57 W – barwa niebieska	
Czas podtrzymania akumulatora	Maksymalnie 1,5 h	
Czas ładowania akumulatora	Maksymalnie 10 h	
Współczynnik oddawania barw $R_a$	barwa biała zimna	71
	barwa biała ciepła	80
Temperatura barwowa $T_c$ [K]	5900	3100
Strumień świetlny $\Phi$ [lm]	19	13
Skuteczność świetlna [lm/W]	34	31



## OPIS DZIAŁANIA

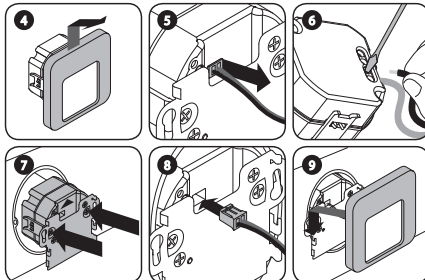
Oprawa posiada wbudowane podtrzymanie akumulatorowe (BACKUP) zrealizowane na akumulatorze NiMH. Poza funkcją podtrzymania oprawa może być sterowana w trybie załącz/wyłącz z poziomu typowego łącznika instalacyjnego. Pojemność akumulatora NiMH pozwala na pracę oprawy przez maksymalnie 1,5 h od zaniku napięcia zasilającego. Po powrocie napięcia akumulator jest ładowany przez maksymalnie 10 h. Proces ładowania jest w pełni kontrolowany przez układ elektroniczny – ma to na celu wydłużenie żywotności akumulatora. Przy pracy na zasilaniu akumulatorowym strumień świetlny jest automatycznie obniżany o 50%.

## MONTAŻ

**UWAGA!** Podłączenie zasilacza do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynnności 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  $\varnothing 60$ .

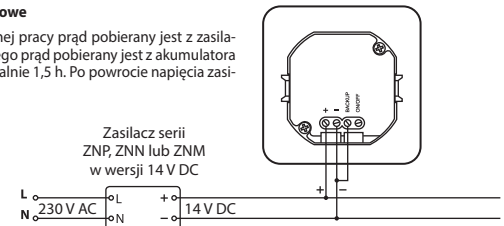
- Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Podłączyć zasilacz 14 V DC do instalacji 230 V AC.
- Zdemontować oprawę – 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 pamiętając o zachowaniu właściwej biegunowości.
- Zamontować moduł sterujący w puszcze  $\varnothing 60$  i dokręcić łapki mocujące.
- Połączyć przewody oprawy z modulem zamontowanym w puszcze  $\varnothing 60$ .
- Zamontować przednią część oprawy na element montażowy.
- Załączyć obwód zasilania.
- Sprawdzić prawidłowość działania.



## PRZYKŁADY INSTALACJI

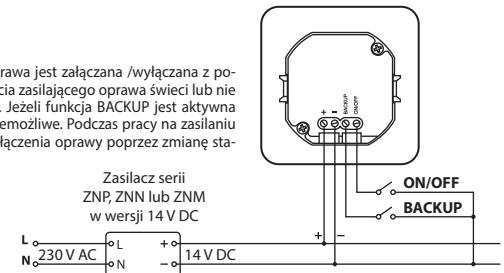
### Schemat 1. Podtrzymanie akumulatorowe

Oprawa świeci ciągle – podczas normalnej pracy prąd pobierany jest z zasilacza 14 V DC. Po zaniku napięcia zasilającego prąd pobierany jest z akumulatora wbudowanego w oprawę przez maksymalnie 1,5 h. Po powrocie napięcia zasilającego akumulator jest ładowany.



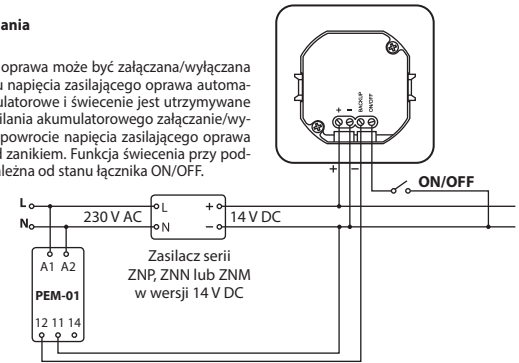
### Schemat 2. Podtrzymanie akumulatorowe z możliwością ręcznego załączania

Przy obecności napięcia zasilającego oprawa jest załączana /wyłączana z poziomu łącznika ON/OFF. Po zaniku napięcia zasilającego oprawa świeci lub nie w zależności od stanu łącznika BACKUP. Jeżeli funkcja BACKUP jest aktywna to sterowanie z poziomu łącznika jest niemożliwe. Podczas pracy na zasilaniu akumulatorowym istnieje możliwość wyłączenia oprawy poprzez zmianę stanu łącznika BACKUP.



### Schemat 3. Automatyczne załączanie podtrzymania po zaniku napięcia zasilającego

Przy włączonym napięciu zasilającym oprawa może być załączana/wyłączana z poziomu łącznika ON/OFF. Po zaniku napięcia zasilającego oprawa automatycznie przechodzi na zasilanie akumulatorowe i świecenie jest utrzymywane maksymalnie przez 1,5 h. W trybie zasilania akumulatorowego załączanie/wyłączenie oprawy nie jest możliwe. Po powrocie napięcia zasilającego oprawa przechodzi do stanu takiego jak przed zanikiem. Funkcja świecenia przy podtrzymaniu akumulatorowym jest niezależna od stanu łącznika ON/OFF.



## UWAGI

- Do zasilania opraw należy stosować zasilacze 14 V DC z oferty Zamel serii ZNP, ZNN lub ZNM.
- Oprawy można łączyć równolegle z zachowaniem właściwej polaryzacji napięcia zasilającego.
- Żywotność akumulatora zależy od ilości cykli ładowania / rozładowanie – jest to bezpośrednio powiązane z liczbą zaników napięcia zasilającego.
- Funkcjonalność oprawy zależy od sposobu podłączenia – przykłady instalacji dla typowych funkcjonalności zostały pokazane na Schematach od 1 do 3.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym montażem i stosowaniem wyrobu.