

## UWAGI NT. BEZPIECZEŃSTWA

1. Oprawa musi być instalowana przy odłączonym zasilaniu. Jakiegokolwiek czynności konserwacyjne lub zmiany nastaw wymagają odłączenia zasilania.
2. Przeprowadzanie napraw przy włączonym zasilaniu może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym; w przypadku potrzeb należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.
3. Zawsze należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa oraz standardów dotyczących instalacji elektrycznych.
4. Przed instalacją należy upewnić się, że oprawa będzie podłączona do zasilania 220-240VAC za pomocą przewodów o min. przekroju 1,5mm<sup>2</sup>.
5. Oprawa nie powinna być zasilana z obwodów jednocześnie zasilających odbiorniki indukcyjne. To może spowodować uszkodzenia obwodów elektronicznych oprawy.
6. Oprawa musi być stosowana wewnątrz pomieszczeń.

## GWARANCJA

Intelight Sp. z o.o. gwarantuje bezpłatne usuwanie usterek, powstałych w wyniku wad materiałowych lub produkcyjnych, w drodze naprawy bądź wymiany przez okres 2 lat od chwili zakupu urządzenia. W przypadku wystąpienia usterek prosimy dostarczyć produkt do miejsca zakupu wraz z odcinkiem gwarancyjnym. Gwarancją nie są objęte elementy ulegające zużyciu oraz wady powstałe w wyniku niewłaściwej eksploatacji urządzenia, w szczególności uszkodzenia mechaniczne lub usterek wywołane działaniem czynników termicznych bądź chemicznych. Jednocześnie informujemy, iż koszty niezasadnych reklamacji obciążają klienta. Szczegółowe warunki gwarancji znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej pod adresem: [www.intelight.pl](http://www.intelight.pl). Intelight Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość zmiany w konstrukcji produktu.

### Postępowanie ze zużytym urządzeniem



Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach, niniejsze urządzenie, po zużyciu, ze względu na zawarte substancje niebezpieczne podlega zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Szczegółowe informacje dotyczące zbiórki można uzyskać w gminnych jednostkach.



Intelight Sp. z o.o.  
ul. Gwiaździsta 19  
01-651 Warszawa, Polska



## PLAFONIERA MILO LED

### Instrukcja instalacji i konserwacji

#### Wersje:

Barwa światła: 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Załączanie: STD, MD (ON-OFF), MDD (DIM)

## WPROWADZENIE

### KONSTRUKCJA OPRAWY

Oprawa oświetleniowa jest wykonana z tworzywa sztucznego (biała podstawa z PC, mleczny klosz z PC), jest przeznaczona do montażu natynkowego.

Konstrukcja oprawy i zastosowane materiały zapewniają wysoką wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na wnikanie wody i pyłu. Źródło światła to diody LED zasilane poprzez zasilacz LED, całość zamocowana w oprawie. Oprawa może być wyposażona w opcjonalny czujnik ruchu.

### ZASTOSOWANIA

Podświetlanie numerów domów, oświetlanie klatek schodowych, garaży, korytarzy, a także różnego rodzaju wejść i wjazdów. Możliwe zastosowanie na zewnątrz budynków przy założeniu montażu pod zadaszeniem (nie pod gołym niebem).

### NAPIĘCIE ZASILANIA & MOC

Napięcie zasilania: 230V/50Hz. Oprawa ma moc całkowitą 13W ÷ 15W (zależnie od wersji wyposażenia), moc panela LED to 10W.

### TEMPERATURY BARWOWE

Oprawa może być wykonana w różnych wariantach temperatur barwowych. Standardowymi barwami są 3000K i 4000K.

### FUNKCJE DODATKOWE

Oprawa może być wyposażona w następujące funkcje dodatkowe: czujnik ruchu ON-OFF (wersja MD) lub czujnik ruchu DIM-ściemniálny (wersja MDD). Więcej informacji w częściach INSTALACJA oraz FUNKCJE DODATKOWE.



MILO LED

DANE TECHNICZNE:	
Źródło światła:	Biały LED 10W
Temperatury barwowe*:	3000K, 4000K, 5000K lub 6500K
Zasilanie:	220-240VAC 50Hz
Moc max.*:	13W ÷ 15W
Strumień świetlny:	min. 1200lm
Klasa efektywności energetycznej:	C
Opcje czujnika ruchu*:	Standard (bez czujnika) lub MD (czujnik ON-OFF) lub MDD (czujnik DIM - ściemniálny)
Stopień ochrony obudowy:	IP65
Temperatura otoczenia:	-25°C ÷ 40°C

\*- zależnie od wersji

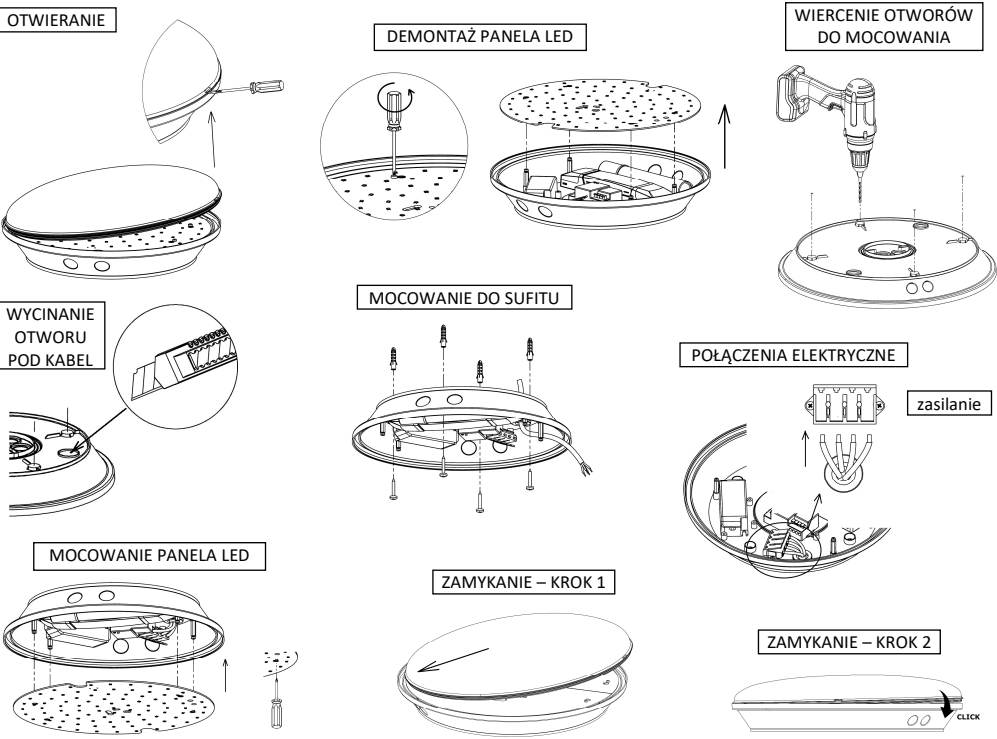


## INSTALACJA

1. Instalację oprawy należy przeprowadzić przy wyłączonym zasilaniu.
2. Przed instalacją należy upewnić się, że oprawa będzie podłączana do sieci 220-240VAC przewodem o przekroju min. 1,5mm<sup>2</sup>.
3. Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami.
4. Zdjąć klosz oprawy podważając go za pomocą płaskiego śrubokręta w przeznaczonym do tego celu zagłębieniu klosza.
5. Zdemontować panel LED poprzez odkręcenie 4-ech wkrętów, a następnie jego przesunięcie i wyjęcie ze słupków montażowych oraz odpięcie jego złącza zasilającego.
6. Wywiercić cztery otwory w podstawie oprawy oraz również cztery otwory (pod wkręty D4) na powierzchni, na której oprawa ma być zamocowana.
7. Wykonać wycięcie w oprawie pod przeprowadzenie przewodów zasilających wykorzystując jedno z przystosowanych do tego celu przetłoczeń.
8. Przykręcić podstawę oprawy z układem elektroniki do sufitu używając przeznaczonych do tego celu czterech otworów montażowych oraz kołków i wkrętów.
9. Przeprowadzić przewód zasilający przez przeznaczony do tego celu otwór w podstawie oprawy, pamiętając aby gumowa dławnica kablowa była zamocowana w otworze oraz aby otwór na kabel był dopasowany do jego przekroju tak, aby zachować deklarowane IP lampy.
10. Zdjąć izolację z kabla zasilającego (ok. 1 cm) i podłączyć do kostki zasilającej następująco: przewód fazowy (brązowy lub czarny) w zacisku oznaczonym jako "L", przewód neutralny (niebieski) w zacisku oznaczonym jako "N" oraz - jeśli oprawa posiada pierwszą klasę ochronności - przewód ochronny (żółto-zielony) w zacisku oznaczonym symbolem uziemienia lub jako "PE".
11. Zaprogramować nastawy czujnika ruchu (dotyczy wersji MD i MDD).

12. Zamontować ponownie panel LED na swoim miejscu, dokręcając wszystkie 4 wkręty.
13. Założyć klosz oraz zatrzasknąć go w podstawie oprawy.
14. Test poprawnego działania - włączyć zasilanie AC. Dla wersji standardowej oprawa powinna zaświecić się. Dla wersji z czujnikiem ruchu z nastawami fabrycznymi oprawa będzie się zaświecać przy każdym wykrytym ruchu. Wersja ON-OFF pozostanie zaświecona przez 5s, po czym zgaśnie. Wersja DIM będzie świecić przez 5s z pełną mocą po czym przygaśnie do 10% tej znamionowej mocy na kolejne 5s przed całkowitym zgaśnięciem. Uwaga: obie wersje z czujnikami ruchu mogą na krótko zaświecić się i zgasnąć zanim zaczną pracować wg docelowego wzorca, jest to typowe jednokrotne zachowanie tuż po podłączeniu do sieci zasilającej.

ILUSTROWANE FAZY INSTALACJI



FUNKCJE DODATKOWE

OPCJONALNY CZUJNIK RUCHU

Oprawa może występować w wersji podstawowej, w wersji z czujnikiem ruchu typu ON-OFF lub w wersji z czujnikiem ruchu typu DIM (ściemnianym). Czujniki ruchu są zaprogramowane wg standardowych nastaw fabrycznych umożliwiających łatwe przetestowanie działania opraw. Jeśli oprawa jest wyposażona w czujnik ruchu, przed zakończeniem instalacji należy nastawy fabryczne zmienić na docelowe, zgodnie z potrzebami w miejscu instalacji.

Nastawy fabryczne czujnika ON-OFF: Daylight Sensor (czujnik światła) = 2000lx, Detection Area (czułość) = 100%, Hold Time (zwłoka czasowa) = 5s. Wszystkie możliwe nastawy podane są w poniższej tabeli.

Typ czujnika	ON-OFF						DIM (ściemniany)							
	Detection Area		Hold Time		Daylight Sensor		Detection Area		Hold Time		Daylight Sensor		Stand-by Period	
Mikro-przekaźniki	1 & 2		3 & 4 & 5		6 & 7 & 8		1		2 & 3		4 & 5		6 & 7	
	Pozycja	Nastawy	Pozycja	Nastawy	Pozycja	Nastawy	Pozycja	Nastawy	Pozycja	Nastawy	Pozycja	Nastawy	Pozycja	Nastawy
Pozycje mikro-przekaźników i wynikowe nastawy	●●	100%	●●●	5s	●●●	2000lx	●	100%	●●	5s	●●	5lx	●●	0s
	●○	75%	●●○	30s	○●●	50lx	○	50%	●○	1min	●○	25lx	●○	1min
	○●	50%	●○○	1min	○●○	20lx			○●	5min	○●	50lx	○●	10min
	○○	20%	○●●	5min	○●○	5lx			○○	10min	○○	disabled	○○	+ ...
			○●○	10min	○○○	2lx								
			○○●	20min										
			○○○	30min										

Nastawy fabryczne czujnika DIM: Daylight Sensor (czujnik światła) = Disabled (czyli nieaktywny), Detection Area (czułość) = 100%, Hold Time (zwłoka czasowa) = 5s, Stand-by Period (czas podtrzymania oświetlenia komfortowego) = 1min, Stand-by DIM Level (poziom oświetlenia komfortowego) = 10%. Wszystkie możliwe nastawy podane są w powyższej tabeli.