

#### KONSERWACJA

Konserwacji dokonywać przy odłączonym zasilaniu.  
Czyścić wyłącznie delikatnymi i suchymi tkaninami.  
Nie używać chemicznych środków czyszczących.

#### DANE TECHNICZNE:

napięcie zasilania: 230V~, 50Hz  
pobór mocy: ok.0,9W  
moc: 22W/6W  
strumień świetlny: 2000 lm  
moc nadajnika : <0.2mW  
ilość diod LED: 200 szt. SMD 2835  
temperatura barwowa: 4000K  
barwa światła: neutralny biały  
współczynnik oddawania barw: >80 CRI  
częstotliwość: 5.8 Ghz CW radar  
kąt widzenia: 360°  
zalecana wysokość montażu: 2m ~ 4m (sufit); 1,5m - 3,5m (ściana)  
regulacja zasięgu czujnika: Ø4m - 16m (sufit), 5m - 15m (ściana)  
regulacja czasu świecenia: min. 10 sek. ± 3 sek.  
max. 12 min. ± 1 min.  
regulacja natężenia światła: <3 - 2000lux  
czas funkcji przyciemnienia: 0 sek.; 90 sek.; 5 min.; 10 min.; 30 min.; +∞  
poziom ściemnienia 20%  
prędkość wykrywanego ruchu: 0.6-1.5m/s  
stopień ochrony: IP65  
stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi : IK10  
wymiary: Ø 300 x 40 mm  
waga netto: 0,92 kg



Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

03/2018

PRODUCENT

**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**

ul. Katowicka 134, 43-190 Mikołów, tel. 32 43 43 110, [www.orno.pl](http://www.orno.pl)

**ORNO®**



## PLAFON CERS LED Z MIKROFALOWYM CZUJNIKIEM RUCHU Model: OR-PL-6091WLPMM4



Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją na przyszłość. Dokonanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia.

Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu.

Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

1. Nie patrz bezpośrednio w stronę diod LED z bliskiej odległości.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie przykrywaj urządzenia podczas pracy.
4. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
5. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
6. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
7. Produkt nierozbieralny. W przypadku uszkodzenia źródła światła nie nadaje się do naprawy.

## CHARAKTERYSTYKA

Plafon przeznaczony do automatycznego oświetlania wewnętrznych i zewnętrznych części pomieszczeń takich jak klatki schodowe, korytarze, piwnice, garaże, pomieszczenia gospodarcze, szatnie, toalety, oświetlenie budynków itp.

Wyposażony jest w diody LED SMD 2835 o przedłużonej żywotności, które pozwalają na znaczne obniżenie kosztów energii elektrycznej oraz w mikrofalowy czujnik ruchu. Czujnik zmierzchowy (w zależności od ustawień) załącza oświetlenie tylko wtedy gdy jest taka potrzeba. Dodatkowo czujnik posiada funkcję przyciemnienia do 20% swojej mocy w wybranym czasie. Odporny na uderzenia klosz wykonany jest z wysokiej jakości poliwęglanu.

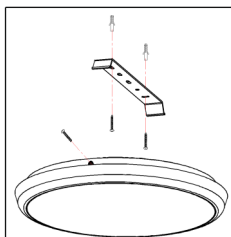
## UWAGA

Wysoka częstotliwość wysyłana przez czujnik ma moc  $<0,2\text{mW}$ , czyli około 1/5000 mocy emitowanej przez telefon komórkowy lub kuchenkę mikrofalową.

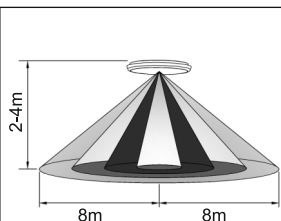
## FUNKCJE

- wbudowany mikrofalowy czujnik ruchu, gdy jest ustawiony w pozycji "słońce" (max) pracuje w dzień i w nocy, a gdy jest ustawiony w pozycji "3" (min) może pracować w świetle otoczenia mniejszym niż 3LUX,
- płynna regulacja: czasu działania TIME, natężenia światła LUX, zasięgu wykrywania ruchu SENS oraz czasu przyciemnienia STBY;
- ultra cienka podstawa.

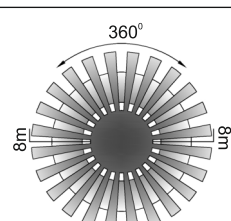
## MONTAŻ



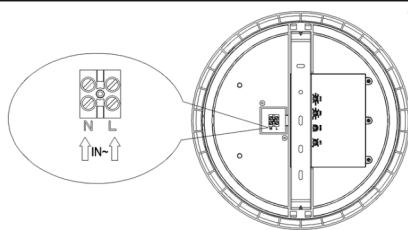
rys. 1 Montaż podstawy



rys. 2 Wysokość montażu: 2 - 4 m



rys. 3 Zasięg wykrywania ruchu max 8m (promień)



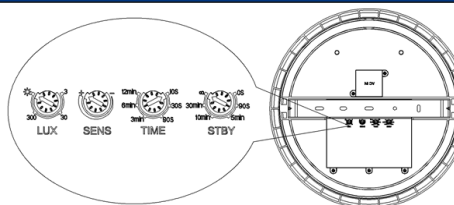
rys. 4 Schemat podłączenia

1. Rozłącz obwód zasilania.
2. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Przeciągnij przewody przez gumowy otwór w podstawie.
4. Podłącz przewody N i L zgodnie z rys 4.
5. Wywierć otwory w miejscu montażu i przykręć metalową ramkę montażową, a następnie zamocuj na niej plafon.
6. Załącz obwód zasilania.
7. Dopasuj parametry pracy czujnika.
8. Przetestuj działanie lampy.

## DZIAŁANIE/TEST CZUJNIKA

Mikrofalowy (radarowy) czujnik ruchu jest aktywnym detektorem ruchu - zintegrowany element pomiarowy wysyła elektromagnetyczne fale wysokiej częstotliwości (5,8 Ghz) i odbiera ich echo.

Pokrętkę LUX przekręć na pozycję .  
Pokrętkę SENS przekręć na "+"  
Pokrętkę TIME przekręć na pozycję "10 s"  
Pokrętkę STBY przekręć na pozycję  $\infty$



rys. 5

## LUX - regulacja natężenia światła

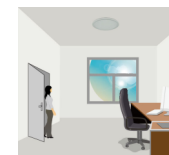
Ustawienie to określa przy jakim natężeniu światła urządzenie przestaje wykrywać ruch, pozostając w trybie oczekiwania. Zabezpiecza to przed niepożądanym włączaniem oświetlenia podczas dnia. Porę świecenia ustawia się pokrętką "LUX", które należy przekręcić do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara i poczekać do zmierzchu. Gdy zacznie się ściemniać należy ustawić porę świecenia przekręcając pokrętkę "LUX" do momentu włączenia się światła.

## TIME - regulacja czasu świecenia

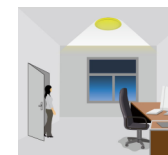
Pokrętkę umożliwi określenie czasu przez jaki urządzenie będzie działało po aktywacji czujnika. Czas świecenia liczy się od momentu wykrycia ruchu do momentu wyłączenia. Minimalny czas to 10 sekund. Maksymalny czas to 12 minut.

## SENS - regulacja czułości czujnika mikrofalowego

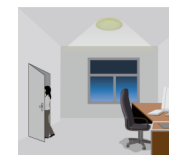
STBY - ustawienie czasu funkcji przyciemnienia - czasu, w którym plafon będzie świecić z 20% mocą w ustawionym czasie „0” – oznacza braku funkcji,  $+\infty$  - oznacza, że oprawa będzie działać w trybie przyciemnienia cały czas, do momentu wykrycia ruchu.



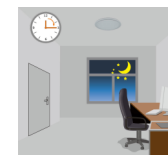
Poziom światła wystarczający - oprawa nie załącza się



Poziom światła niewystarczający - plafon załączy się po wykryciu ruchu ze 100% mocą



Poziom światła niewystarczający - plafon po opuszczeniu pomieszczenia świeci z 20% mocą świecenia



Plafon wyłączy się po upływie ustawionego czasu

**Nastawy czujnika ruchu działają prawidłowo tylko przy zamontowanym kloszu.**

## MOŻLIWE PRZYZCZYNY ZAKŁÓCEŃ

## Oświetlenie nie załącza się:

- a. Sprawdzić podłączenie zasilania.
- b. Sprawdzić, czy napięcie zasilania jest zgodne ze specyfikacją techniczną

## Oświetlenie nie załącza się pomimo ruchu w polu widzenia czujnika:

- a. Sprawdź ustawienie zasięgu czujnika.
- b. Sprawdź czy obiekt znajduje się w polu widzenia detekcji.
- c. Sprawdź zalecaną wysokość montażu.

## Oświetlenie po załączeniu świeci się i nie wyłącza:

- a. W polu detekcji występują ciągłe sygnały ruchu.
- b. Sprawdź czy opóźnienie czasowe nie jest ustawione na najdłuższą wartość.
- c. Sprawdź czy zasilanie jest zgodne z instrukcją.