

OPIS INSTALACJI I USTAWIEŃ PLAFONIERY JANTAR LED MCR 4T.

Dwustrumieniowa plafoniera oświetleniowa JANTAR LED MCR 4T została specjalnie zaprojektowana do zastosowania w obszarach wspólnych budynków mieszkalnych i biurowych. Największym atutem inteligentnej plafonier Jantar LED jest zaprojektowany i wykonany w Polsce zintegrowany z panelem LED układ zasilający i sterujący. Optymalny dobór podzespołów elektronicznych pozwolił stworzyć wysoko sprawny i niezawodny zasilacz z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym i przepięciowym. Moduł zasilający i sterujący jest zintegrowany z mikrofalowym czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu. Jest to pierwsza na rynku plafoniera, gdzie czujnik zmierzchowy załącza i wyłącza światło dyżurne przy wybranej wartości natężenia oświetlenia (10lx, 20lx, 30lx). W elektronicznym układzie sterowania zastosowano procesor nowej generacji z architekturą rdzenia typu RISC. Panel diodowy zbudowany jest z wysoce efektywnych diod LED SMD firmy PHILIPS Lumileds, o wydajności świetlnej do 140 lumenów z 1 Wata. Dodatkowe, zewnętrzne diody Zenera ograniczają do minimum ryzyko powstania przerwy w zasilaniu wszystkich diod LED. Ochronę mechaniczną diod LED stanowi przezroczysta i wytrzymała osłona izolacyjna, która skutecznie chroni układ diodowy w trakcie montażu i stanowi ochronę przed napięciem dotykowym.

Klosz charakteryzuje nowoczesny kształt, duża wytrzymałość mechaniczna oraz odporność udarowa. Klosze produkowane są w trzech opcjach do wyboru: gładki mleczny – wersja podstawowa.

Na zamówienie transparentny ryflowany i mleczny ryflowany. W opcji dodatkowej, w celu identyfikacji plafonier, istnieje możliwość wytłoczenia loga klienta na kloszu ryflowanym.

Obszary zastosowań: korytarze, klatki schodowe, wiatrołapy, hole, garaże, łazienki.

1. Opis funkcji.

Czujnik zmierzchowy.

Parametry czujnika zmierzchowego ustawiane są za pomocą DIPSw nr 1 i 2 tak jak przedstawiono na rysunku 1. Tryb 24h oznacza wyłączenie funkcji czujnika zmierzchowego. Plafoniera działa z czujnikiem ruchu niezależnie od oświetlenia zewnętrznego.

Światło dyżurne.

Funkcja światła dyżurnego ustawiana jest DIPSw nr 3. Załączenie światła dyżurnego powoduje, że plafoniera po ustaniu ruchu i czasu świecenia przechodzi do świecenia ze zredukowaną do 10% mocą. Ta funkcja pozwala na zachowanie półmroku w obszarze zastosowania.

Czas rozświetlania.

Dostępne są dwa czasy rozświetlania: 0,1s. (start natychmiastowy) oraz ok. 2s. Wyboru dokonuje się za pomocą DIPSw nr 4.

Czas świecenia.

Plafoniera nie ma opcji świecenia w trybie ciągłym. Czujnik ruchu jest zawsze aktywny i po ustaniu ruchu rozpoczyna się odliczanie czasu świecenia. Pojawienie się ruchu w czasie odliczania czasu świecenia powoduje rozpoczęcie odliczania od nowa. Dostępne są cztery czasy świecenia: 15sek, 30sek, 60sek, 120sek, wybierane DIPSw nr 5 i 6.

Zasięg detekcji czujnika ruchu.

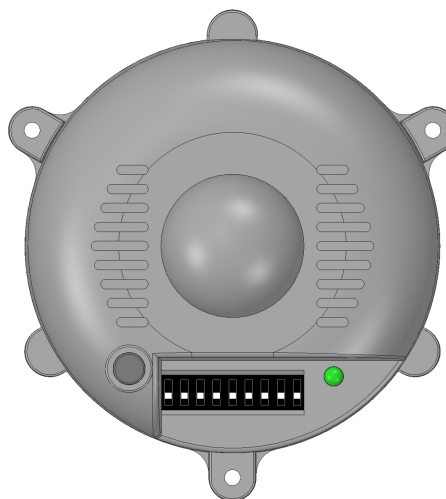
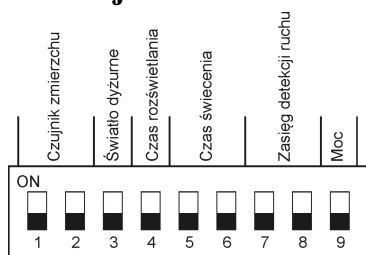
Zastosowany mikrofalowy czujnik ruchu umożliwia przybliżoną regulację zasięgu działania. Wartości podane w opisie poniżej są przybliżone i zależą od wielu czynników takich jak sposób i wysokość instalacji plafonier, architektura wnętrza, kształt pomieszczenia, rodzaj zastosowanych

materiałów wykończeniowych. Regulację zasięgu dokonuje się za pomocą DIPSw nr 7 i 8.

Regulacja mocy.

Funkcja ta umożliwi wybór mocy świecenia plafoniery. Dostępne są dwie wartości 100% mocy oraz 50% mocy. Wartości te wybierane są DIPSw nr 9.

2. Opis funkcji DIPSw.



Czujnik zmierzchowy:

1	2	Funkcja
ON	ON	24h
ON	OFF	10lx
OFF	ON	20lx
OFF	OFF	30lx

Światło dyżurne (10% mocy max.):

3	Funkcja
ON	Światło dyżurne załączone
OFF	Światło dyżurne wyłączone

Czas rozświetlenia:

4	Funkcja
ON	0,1 sekundy
OFF	2 sekundy

Czas świecenia:

5	6	Funkcja
ON	ON	15s
ON	OFF	30s
OFF	ON	60s
OFF	OFF	120s

Zasięg czujnika ruchu:

7	8	Funkcja
ON	ON	3m
ON	OFF	5m
OFF	ON	8m
OFF	OFF	>10m

Regulacja mocy:

9	Funkcja
ON	100% Mocy
OFF	50% Mocy

3. Opis trybów pracy.

Ustawienie wymaganych trybów pracy i parametrów w miejscu montażu ułatwia funkcjonalny przełącznik typu DIP switch, który umożliwi szybkie, skokowe ustawienie jednakowych parametrów dla wielu plafonier zainstalowanych w obiekcie. W przypadku zmieniających się warunków użytkowania lub obszarów zastosowań z łatwością można zmienić tryb pracy i przyporządkować funkcje oraz ustawienia do nowych wymagań.

UWAGA: W każdym trybie pracy pojawienie się ruchu w czasie odliczania czasu świecenia lub w czasie dodatkowym 5 s powoduje ponowne rozświetlenie się lampy i odliczanie czasu od nowa.

1. Tryb czuwania - Opcja z czujnikiem zmierzchu i ruchu bez światła dyżurnego.

Plafoniera nie świeci i jest w stanie czuwania. Czujnik zmierzchu ustawiony jest na zadanym poziomie oświetlenia zewnętrznego (proggu zadziałania) 10 lx, 20 lx lub 30 lx. Czujnik ruchu staje się aktywny jeśli natężenie oświetlenia zewnętrznego spadnie poniżej wybranego poziomu. Po wykryciu ruchu w polu zadanej odległości detekcji ruchu 3 m, 5 m, 8 m lub 10 m układ diodowy rozświetla się do mocy ustawionej DIPSW nr 9 w czasie 2 s lub natychmiastowo. Po upływie wybranego czasu działania: 15 s, 30 s, 60 s lub 120 s układ diodowy wygasza się płynnie do poziomu 10% mocy nominalnej i po dodatkowym czasie 5 s wygasza się całkowicie a następnie przechodzi w stan czuwania. Czujnik ruchu dezaktywuje się kiedy natężenie światła zewnętrznego wzrośnie powyżej ustawionego proggu.

2. Tryb orientacyjny 10% - Dwu-strumieniowy ze światłem dyżurnym.

Plafoniera nie świeci i jest w stanie czuwania. Oświetlenie orientacyjne (dyżurne, 10% mocy) i czujnik ruchu aktywuje się w chwili spadku natężenia oświetlenia zewnętrznego poniżej ustawionego proggu zadziałania 10 lx, 20 lx lub 30 lx, tak samo jak w trybie czuwania. Lampa świeci z 10% mocą. W chwili wykrycia ruchu lampa rozświetla się do mocy ustawionej DIPSW nr 9. Po upływie wybranego czasu działania: 15 s, 30 s, 60 s lub 120 s lampa wygasza się płynnie do poziomu 10% mocy. W momencie kiedy natężenie oświetlenia zewnętrznego wzrośnie powyżej ustawionego proggu zadziałania, poziom orientacyjny 10% zostaje automatycznie wyłączony, a czujnik ruchu przestaje być aktywny. Oświetlenie dyżurne na poziomie 10% mocy eliminuje efekt całkowitej ciemności. Tworzy półmrok w obszarze zastosowania, co znacznie podnosi komfort użytkownika i poczucie bezpieczeństwa. Pobór mocy oświetlenia dyżurnego nie przekracza 2,5W.

3. Tryb 24 h bez światła dyżurnego.

Czujnik ruchu jest aktywny w dzień i w nocy niezależnie od natężenia oświetlenia zewnętrznego. Po wykryciu ruchu w polu zadanej odległości detekcji ruchu 3 m, 5 m, 8 m lub 10 m układ diodowy rozświetla się do mocy ustawionej DIPSW nr 9 w czasie 2 s lub natychmiastowo. Po upływie wybranego czasu działania: 15 s, 30 s, 60 s lub 120 s układ diodowy wygasza się płynnie do poziomu 10% mocy nominalnej i po dodatkowym czasie 5 s wygasza się całkowicie a następnie przechodzi w stan czuwania.

4. Tryb 24 h + 10% - Dwustrumieniowy (ze światłem dyżurnym).

Czujnik ruchu jest aktywny w dzień i w nocy niezależnie od natężenia oświetlenia zewnętrznego. Światło orientacyjne (dyżurne 10%) świeci się ciągle. W chwili wykrycia ruchu lampa rozświetla się do mocy ustawionej DIPSW nr 9. Po upływie wybranego czasu działania: 15 s, 30 s, 60 s lub 120 s lampa wygasza się płynnie do poziomu 10% mocy. Oświetlenie dyżurne na poziomie 10% mocy eliminuje efekt całkowitej ciemności. Tworzy półmrok w obszarze zastosowania, co znacznie podnosi komfort użytkownika i poczucie bezpieczeństwa. Pobór mocy oświetlenia dyżurnego nie przekracza 2,5W.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PLAFONIERA JANTAR LED MCR 4 T

Cztery tryby pracy do wyboru w jednej plafonierze

- tryb czuwania
- tryb światła orientacyjnego 10% - dwustrumieniowy
- tryb pracy 24 h
- tryb pracy 24 h + 10 % światła dyżurnego

Moc maksymalna	22 W
Funkcja redukcji mocy	22 W 11 W
Strumień świetlny źródła światła LED*	2500 lm 1250 lm
Światło orientacyjne	10% mocy maksymalnej
Diody SMD LED Philips Lumileds	140lm/W
Zewnętrzne diody Zenera	
Żywotność diod LED	50 000 godzin
Ilość cykli włącz – wyłącz	>1 000 000
Barwa światła:	ciepła 3000 K
Współczynnik oddawania barw:	CRI > 80
Kąt rozsyłu światła	180°
Czujnik ruchu:	mikrofalowy
Kąt detekcji	360°
Odległości detekcji ruchu:	3 m ; 5 m ; 8 m ; >10 m (bez odbić)
Czas świecenia:	15 s ; 30 s ; 60 s ; 120 sekund
Czujnik zmierzchu:	zintegrowany
Progi czułości zmierzchowej**:	10 lx ; 20 lx ; 30 lx
Ustawienie trybów pracy i funkcji:	DIP Switch (skokowe)
Czas rozświetlania	płynny w czasie 2 s lub natychmiastowy
Materiał	stal + tworzywo
Kolor	biały
Klosz	mleczny
Zasilanie	230 V AC 50Hz
Dwie dławnice do zasilania przelotowego	
Zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciwprzepięciowe	
Klasa ochronności	I
Klasa szczelności	IP 44
Odporność na uderzenia	IK 8
Zakres temperatur pracy	0°C do +40°C
Maksymalna wilgotność względna	70%
Gwarancja	36 miesięcy
Wyprodukowano w Polsce	

* dane producenta diod

** progi ustawione z tolerancją +-2lx. Wartość zadziałania zależy od koloru ścian i posadzki.

4. Montaż i podłączenie plafoniery.

Klosz plafoniery Jantar jest mocowany do podstawy poprzez przekręcenie klosza zgodnie ze wskazówkami zegara. Demontaż klosza odbywa się poprzez przekręcenie klosza w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Po zdjęciu klosza dostępne są otwory mocujące oraz listwa zaciskowa do podłączenia zasilania.

Płytkę z diodami LED jest chroniona przezroczystą płytką. Na płycie ochronnej znajduje się folia zabezpieczająca, którą należy zdjąć po poprawnym zamontowaniu i podłączeniu lampy.

Zalecamy używanie załączonego szablonu do zaznaczania punktów mocujących na suficie lub ścianie. W czasie wiercenia otworów mocujących należy chronić plafonierę przed pyłem i kurzem. Kurz i pył może dostać się pomiędzy płytkę z diodami LED i płytkę ochronną powodując niepożądane efekty świetlne.

Po doprowadzeniu przewodów elektrycznych i zamocowaniu plafoniery podłączamy przewody zgodnie z opisem na listwie zaciskowej. Do terminala można podłączyć przewody o maksymalnym przekroju $2,5\text{mm}^2$. Zalecamy stosowanie przewodów o mniejszych przekrojach.

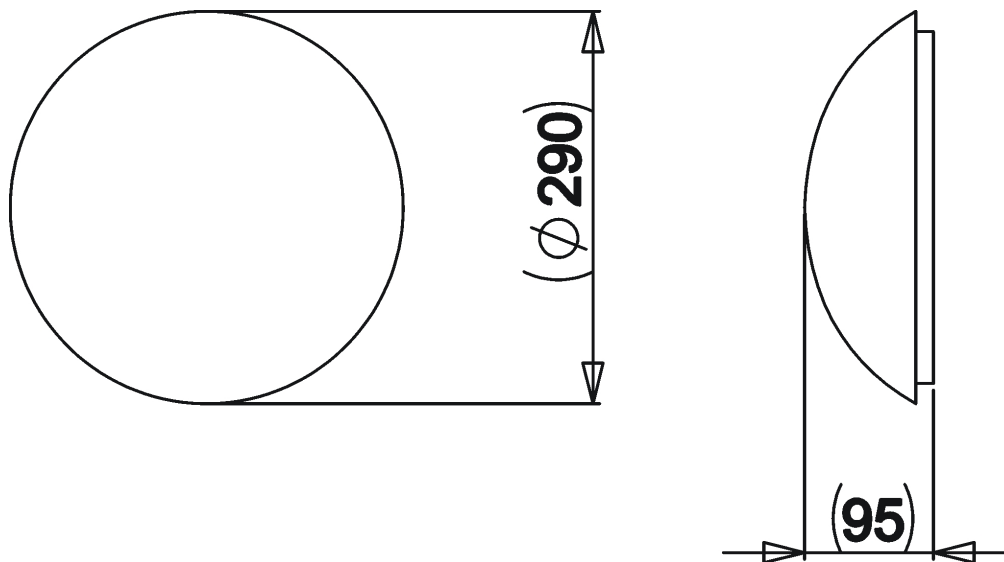
UWAGA: Wszelkie prace podłączeniowe muszą być wykonywane przy odłączonym napięciu zasilającym przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi.

UWAGA: Po wykonaniu montażu, przed zakręceniem klosza należy usunąć folię ochronną z osłony diod LED!

Po poprawnym podłączeniu zasilania 230V AC 50Hz, dioda LED przy przełączniku DIPSw zaświeci się sygnalizując pracę lampy. Po podłączeniu zasilania lampa analizuje warunki oświetlenia zewnętrznego i dokonuje detekcji rodzaju klosza. W celu poprawnej identyfikacji klosza konieczne jest załączenie lampy z założonym kloszem. W zależności od wybranej opcji pracy i natężenia oświetlenia lampa może zachowywać się inaczej.

Jeśli natężenie oświetlenia jest większe niż 50lx lampa załącza się 4 razy i powtarza to 3-krotnie, następnie przechodzi do wybranego trybu pracy. Jeśli natężenie oświetlenia jest mniejsze od 40lx lampa załącza się 4 razy i przechodzi do wybranego trybu pracy.

UWAGA: Niedopuszczalna jest eksploatacja plafoniery w środowisku agresywnym chemicznie i przy nadmiernej wilgotności powietrza.



Wymiary gabarytowe plafoniery.