

PX318

PxGround 12

Instrukcja obsługi



Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Informacje na temat wersji.....	6
4 Montaż oświetlacza.....	7
4.1 I etap: podłączenie zasilania.....	7
4.2 II etap: montaż lampy.....	8
4.3 Elementy tylnej części lampy.....	9
4.4 Elementy przedniej części lampy.....	10
4.5 Montaż lampy w podłożu.....	11
5 Schemat podłączenia.....	12
6 Wymiary.....	13
7 Dane techniczne.....	14

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w funkcjonowaniu i obsłudze urządzenia, mających na celu ulepszenie wyrobu.

PXM Marek Żupnik sp.k.
Podłże 654
32-003 Podłże
numer rejestrowy BDO 000005972

tel. +48 12 385 83 06
mail: info@pxm.pl
www.pxm.pl

Rev.1-1
03.10.2019

1 Opis

PxGround 12 to lampa najazdowa LED do dynamicznego oświetlenia detali architektonicznych.

Lampa PX318 została wyposażona w 12 wysokowydajnych diod LED OSRAM z serii Oslon. Diody LED są podzielone na 3 grupy. W lampie zastosowano przysłonę „plaster miodu” przeciw zjawisku olśnienia. Nieznacznie zmniejsza ona kąt rozsyłu światła, natomiast daje możliwość stosowania lampy w instalacjach, gdzie jakość światła oraz wszystkie towarzyszące mu zjawiska muszą być na najwyższym poziomie.

Dodatkowym atutem produktu jest możliwość zmiany ustawienia kąta nachylenia modułu LED wewnątrz lampy bez konieczności przemieszczania całej obudowy. Tym samym można kierować strumień świetlny niezależnie (w zakresie $\pm 10^\circ$) od zamontowanej obudowy.

W PX318 zastosowano wydajne diody LED, które zapewniają wiele wariantów kolorystycznych oraz osiąganie różnych jasności. Urządzenie jest produkowane w wersjach z różnymi kolorami emitowanego światła: biały zimny, biały neutralny, biały ciepły (WNC) oraz RGB. Dodatkowo uniwersalny design sprawia, że lampa może być stosowana do oświetlenia architektury zabytkowej, a także w budownictwie nowoczesnym. Maksymalna moc całej lampy PX318 wynosi 30W. Każda z wersji może być wyposażona w optykę o kątach rozsyłu strumienia świetlnego 6, 14, 28 oraz 47°.

Lampa wymaga zasilania 24V DC, sterowanie może odbywać się przy użyciu driverów napięciowych np. PX254 lub PX282. Dodatkowo produkt

wyposażony jest w układ ograniczający moc diod LED w zależności od temperatury. Tym samym zapewnia długą i bezproblemową pracę. Rozwiązanie to pozwala po osiągnięciu temperatury 55°C na ograniczenie prądu dostarczanego do diod. Przy temperaturze 80°C następuje całkowite ściemnienie lampy.

2 Warunki bezpieczeństwa

Ostrzeżenie! Przed zainstalowaniem, podłączeniem, używaniem i serwisowaniem należy bezwzględnie zapoznać się z tym dokumentem.

Następujące symbole są używane by podkreślić ważne informacje na temat warunków bezpieczeństwa na produkcie i w tej instrukcji obsługi.



Niebezpieczeństwo!

Ryzyko utraty zdrowia i życia



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo pożaru



Ostrzeżenie!

Emisja światła LED.
Ryzyko uszkodzenia wzroku



Ostrzeżenie!

Ryzyko poparzenia



Ostrzeżenie!

Przeczytaj instrukcję obsługi

Ostrzeżenie!

Nie należy patrzeć na włączone diody LED, światło diod może powodować uszkodzenia lub podrażnienia oczu. Nie wolno patrzeć na źródło światła przy pomocy jakichkolwiek przyrządów optycznych, które ogniskują promienie świetlne.



Światło jest szkodliwe dla niechronionych oczu, może powodować podrażnienia, uszkodzenia oczu lub nawet utratę wzroku.



Zewnętrzna obudowa lampy nagrzewa się do temperatury nawet +65°C podczas normalnej pracy na otwartym powietrzu. Należy się upewnić, że przypadkowy kontakt z urządzeniem w trakcie użytkowania jest niemożliwy.



Produkt w przypadku nieodpowiedniego zastosowania może powodować ryzyko poważnych uszkodzeń ciała lub śmierci z powodu zagrożenia wywołania pożaru.

Podczas instalacji i użytkowania urządzenia PX318 należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Montaż lampy powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do napięcia 24V DC (stabilizowanego) o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
3. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
4. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych danych technicznych i atestach.

5. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
6. Nie należy podłączać do zasilania urządzenia z widocznymi uszkodzeniami.
7. Należy unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
8. Nie włączać urządzenia w instalację przy podejrzeniu nieszczelności obudowy.

UWAGA! Zasilanie lampy możliwe jest wyłącznie z zasilacza napięciowego.

3 Informacje na temat wersji

Lampa PX318 występuje w kilku wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek oraz kolorem diod.

Poniżej przedstawiony został opis oznaczeń modeli PX318 wraz z ich objaśnieniem:

PX318-XX-RGB

XX – kąt soczewki:

6 – 6°
14 – 14°
28 – 28°
47 – 47°

RGB, WNC – kolory diod LED:

R – czerwony
G – zielony
B – niebieski
W – ciepły biały
N – neutralny biały
C – zimny biały

4 Montaż oświetlacza

W celu montażu oświetlacza postępuj zgodnie z przedstawionym poniżej opisem, starając się rozkładać elementy składowe w ten sposób, aby kolejność ich powtórnego montażu nie budziła wątpliwości. Szczególnie istotne jest prawidłowe ułożenie elementów uszczelniających reflektor – uszczelki powinny prawidłowo przylegać do wyznaczonych im miejsc. W żadnym wypadku nie należy używać uszczelki uszkodzonej mechanicznie.

Montaż oświetlacza został podzielony na dwa etapy: podłączenie okablowania (**etap I**) oraz montaż lampy (**etap II**).

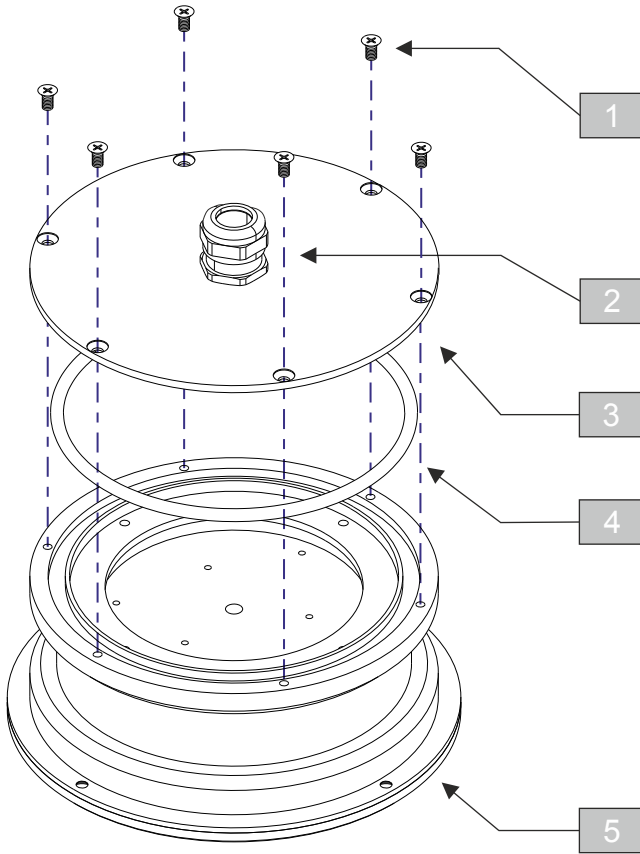
4.1 I etap: podłączenie zasilania

1. Odkręć 6 śrub [1] znajdujących się na tylnej części lampy.
2. Zdejmij pokrywę tylną [3] wraz z przepustem kablowym [2], oraz uszczelkę oring [4].
3. Podłącz kable (więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale 5 Schemat podłączenia).
4. Przewody przeprowadź przez przepust kablowy [2].
5. Umieść uszczelkę oring [4] i pokrywę tylną [3] wraz z przepustem kablowym [2] w odpowiednim miejscu (4.3 Elementy tylnej części lampy).
6. Zakręć wszystkie śruby [1] dokręcając je stopniowo i równomiernie.

4.2 II etap: montaż lampy

1. Odkręć 6 śrub [6] znajdujących się na frontowej części lampy.
2. Zdejmij pierścień górny [7] z uszczelką [8].
3. Wyjmij ostrożnie szybę [9].
4. Wyjmij uszczelkę oring [10].
5. Zamontuj lampę w przygotowanym miejscu (4.5 Montaż lampy w podłożu).
6. Umieść uszczelkę oring [10], szybę [9], a następnie pierścień górny [7] wraz z uszczelką [8] w odpowiednich miejscach (4.4 Elementy przedniej części lampy).
7. Zakręć wszystkie śruby [6] dokręcając je stopniowo i równomiernie.

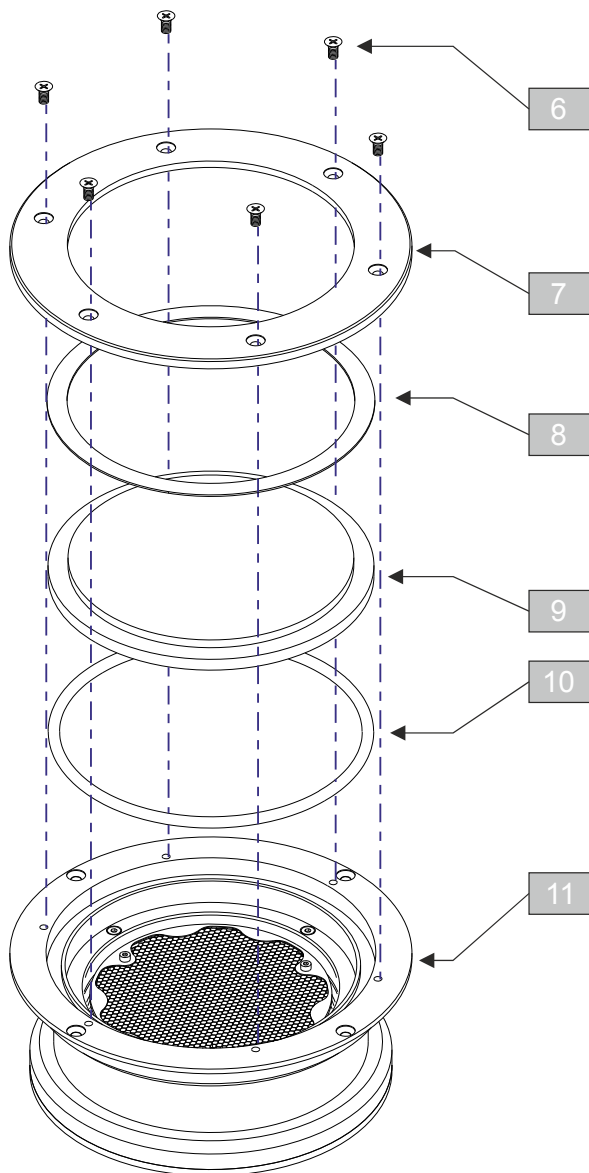
4.3 Elementy tylnej części lampy



Elementy tylnej części oświetlacza:

1. 6 x śruba wpuszczana z gniazdem krzyżakowym M5x10
2. Przepust M25x1,5
3. Pokrywa tylna
4. Uszczelka oring 160 x 6
5. Korpus lampy

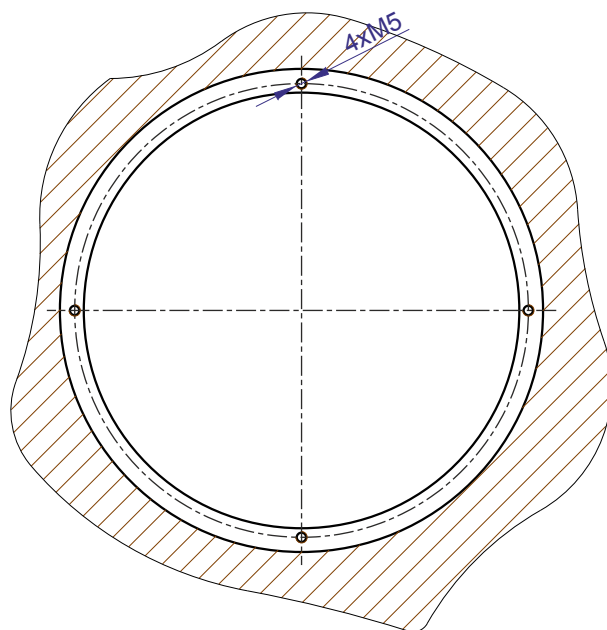
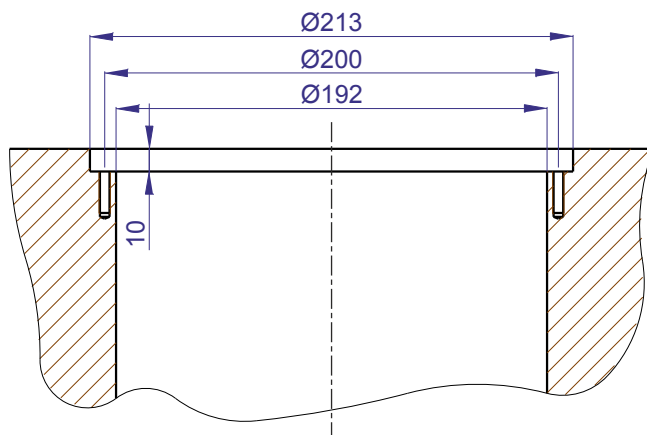
4.4 Elementy przedniej części lampy



Elementy przedniej części oświetlacza:

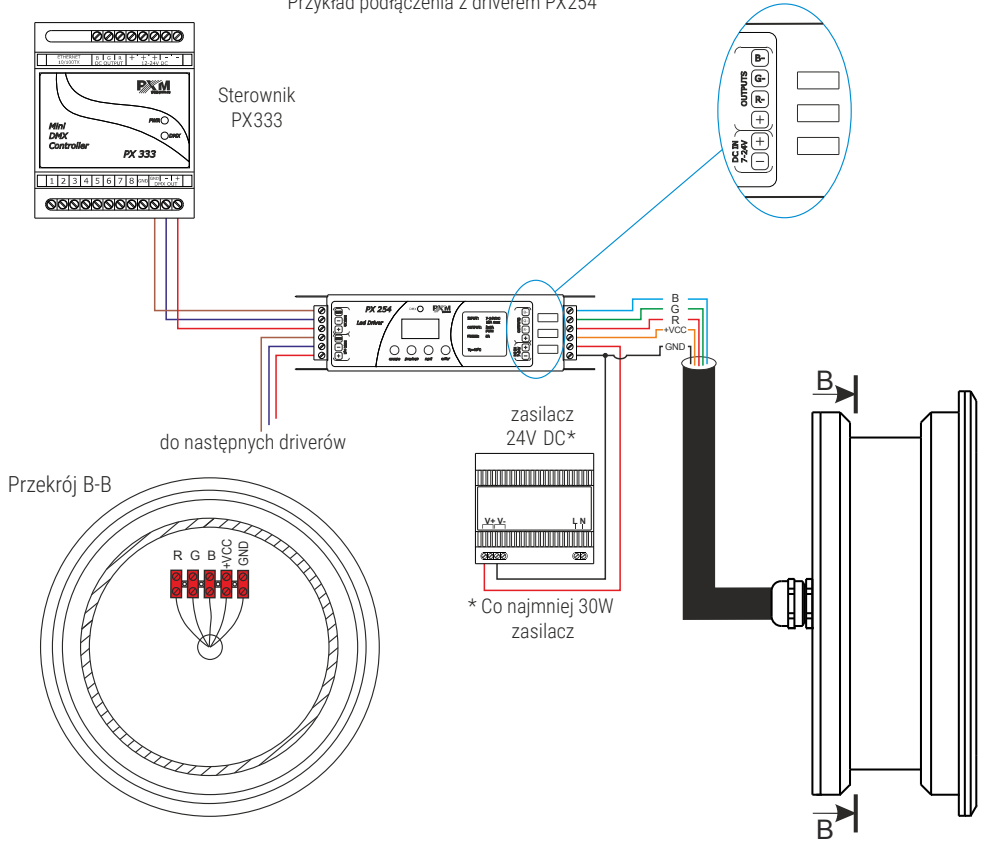
6. 6 x śruba
wpuszczana z
gniazdem
krzyżakowym M5x10
7. Pierścień górny
8. Uszczelka płaska
151x172x1
9. Szyba hartowana
10. Uszczelka oring
160x6
11. Korpus obudowy

4.5 Montaż lampy w podłożu

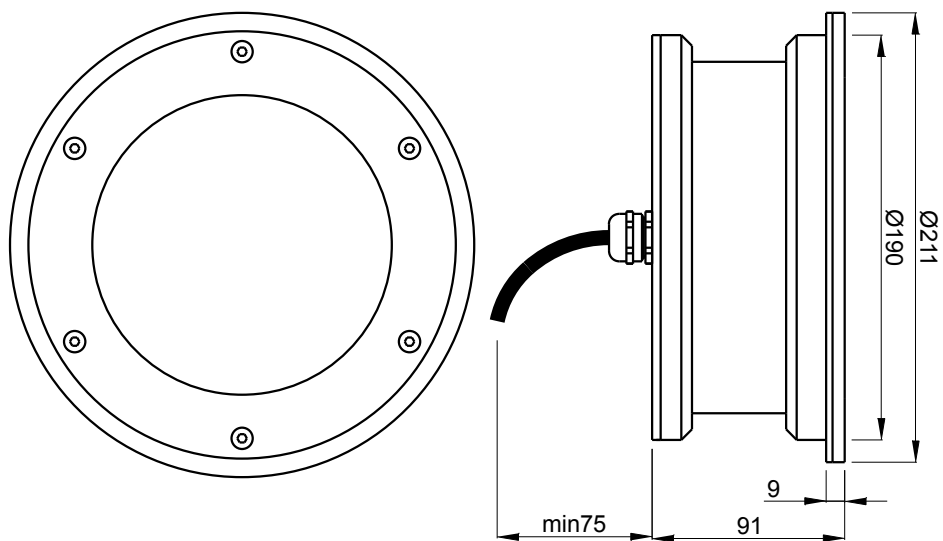


5 Schemat podłączenia

Przykład podłączenia z driverem PX254



6 Wymiary



7 Dane techniczne

typ	PX318
zasilanie	24V DC
pobór mocy	30W
sterowanie	drivery napięciowe, np. PX254, PX282
ilość diod	12
kąt soczewek	6°, 14°, 28°, 47°
kolory światła	RGB, WNC
CRI (dla wersji WNC)	min. 80
klasa szczelności	IP67
materiał obudowy	stal nierdzewna kwasoodporna (316L)
masa	6.7kg
wymiary	średnica: 211mm wysokość: 91mm

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

PXM Marek Żupnik spółka komandytowa
Podłęże 654, 32-003 Podłęże

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru: PxGround 12

Kod towaru: PX318

Spełnia wymogi następujących norm oraz norm zharmonizowanych:

PN-EN IEC 63000:2019-01	EN IEC 63000:2018
PN-EN 60598-1:2015	EN 60598-1:2015
PN-EN 62471:2010	EN 62471:2008
PN-EN 61000-4-2:2011	EN 61000-4-2:2009
PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03	EN IEC 61000-6-1:2019
PN-EN 61000-6-3:2008	EN 61000-6-3:2007

Oraz spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2011/65/UE **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY** z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

2014/30/UE **DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL** of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast)

Text with EEA relevance.


Marek Żupnik spółka komandytowa
32-003 Podłęże, Podłęże 654
NIP 677-002-54-53



mgr inż. Marek Żupnik.