

PX278

PxAqua 3 SF

Instrukcja obsługi



Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Informacje na temat wersji.....	6
4 Schemat podłączenia.....	7
5 Wymiary.....	8
6 Dane techniczne.....	9

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

PXM Marek Żupnik sp.k.

Podłęże 654

32-003 Podłęże

numer rejestrowy BDO 000005972

tel. +48 12 385 83 06

mail: info@pxm.pl

www.pxm.pl

Rev.1-3

31.03.2021

1 Opis

Lampa LED PxAqua 3 SF przeznaczona jest do oświetlenia podwodnego. Może być również stosowana do oświetlenia wnętrz oraz zewnętrznych detali architektonicznych.

W lampie zastosowano trzy wysokowydajne diody LED Osram Oslon[®], co zapewnia jej doskonałe parametry świetlne. Może być wyposażona w optykę o różnych kątach świecenia: 10°, 25° (standardowo) lub 45°. Lampa może mieć zamontowane diody innego koloru niż RGB. Pracuje zasilana 350mA, jednak w zastosowaniach podwodnych lampa PxAqua 3 SF może być zasilana prądem 700mA i wówczas diody LED uzyskują moc 3 x 3W.

Do sterowania lampą należy zastosować driver prądowy, np. driver PX745. Należy pamiętać o tym, że poszczególne drivery LED mogą sterować tylko określoną maksymalną ilością lamp w zależności od zasilania i innych parametrów technicznych.

Lampa przeznaczona jest zarówno do montażu pod wodą np. w fontannach, jak również wewnątrz i przede wszystkim na zewnątrz budynków.

2 Warunki bezpieczeństwa

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 modułu 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 PX278 należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Montaż modułu powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do napięcia stabilizowanego o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
3. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
4. W przypadku uszkodzenia któregoś 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.

3 Informacje na temat wersji

Lampa PX278 występuje w kilku wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek i kolorem diod LED.

Poniżej znajduje się opis oznaczeń modeli PX278 i ich objaśnienie:

PX278 – XX – YYY

XX – kąt soczewki:

10 – 10°

25 – 25°

45 – 45°

YYY – kolory diod LED:

927 – 90 CRI, 2700K

930 – 90 CRI, 3000K

940 – 90 CRI, 4000K

950 – 90 CRI, 5000K

957 – 90 CRI, 5700K

R – czerwony

G – zielony

B – niebieski

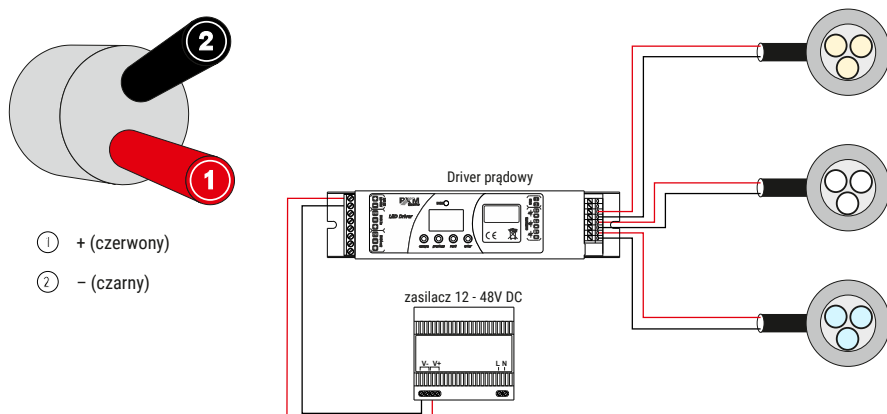
Przykład oznaczenia dla lampy o kącie soczewki 25° i diodami LED 3000K z CRI 90:

PX278-25-930

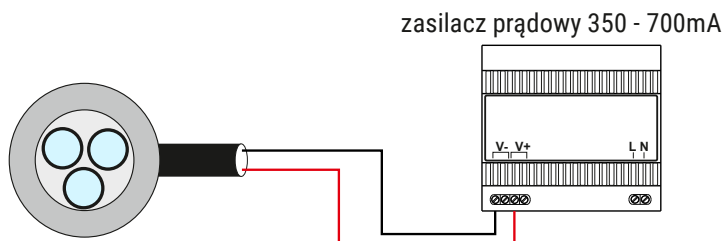
Obudowa, zgodna z normą IP68, pozwala na zastosowanie urządzenia w aplikacjach podwodnych na przykład fontanny, baseny, a także w miejscach narażonych na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.

4 Schemat podłączenia

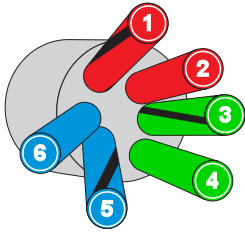
a) podłączenie lamp monochromatycznych do drivera



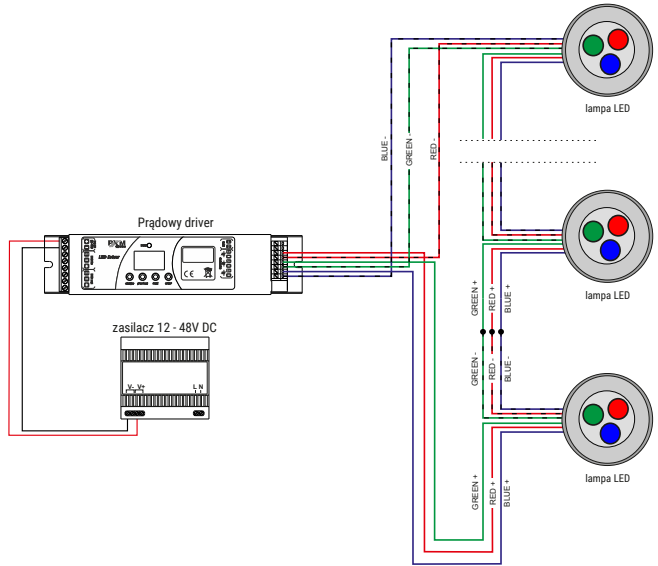
b) podłączenie lampy monochromatycznej do zasilacza



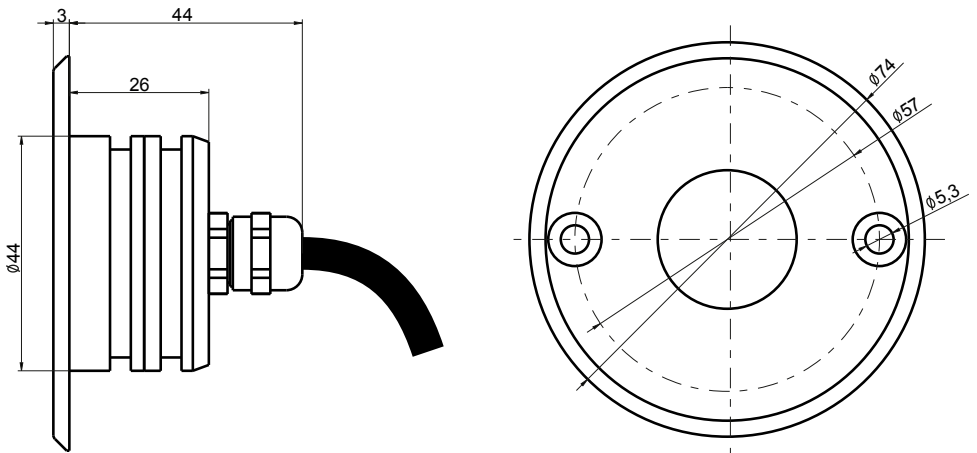
c) podłączenie szeregowo lamp RGB do drivera



- ① R- (czerwony/czarny)
- ② R+ (czerwony)
- ③ G- (zielony/czarny)
- ④ G+ (zielony)
- ⑤ G- (niebieski/czarny)
- ⑥ G+ (niebieski)



5 Wymiary



UWAGA! Przy montażu lampy należy pamiętać o zostawieniu wystarczającej ilości miejsca dla przepustu kablowego, z którego wychodzi kabel zasilający.

6 Dane techniczne

typ	PX278
zasilanie	RGB – 3 x 350mA (3 x 700mA w montażu podwodnym) Mono – 1 x 350mA (1 x 700mA w montażu podwodnym)
klasa szczelności	IP68
kąty świecenia	10°*, 25°, 45°*
jasność (25° odległość 1m)	~1000lx (biały kolor)
kolory diod	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 5700K, RGB
masa	0.4kg
wymiary	średnica: 74mm wysokość: 29mm wysokość z przepustem kablowym: 44mm

* - dostępne na zamówienie

UWAGA! Zasilanie lampy możliwe jest wyłącznie z drivera prądowego lub zasilacza prądowego.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru: PxAqua 3 SF

Kod towaru: PX278

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

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.


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



mgr inż. Marek Żupnik.