

PX229-H

PX229-P

PxAqua 3 SH

PxAqua 3 SP

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 Sposób mocowania.....	9
7 Dane techniczne.....	10

*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](mailto:info@pxm.pl)  
[www.pxm.pl](http://www.pxm.pl)

Rev.2-0  
17.02.2022

# 1 Opis

---

Lampa LED PxAqua 3 SH / SP jest przeznaczona do oświetlenia podwodnego. Ponadto może być stosowana do oświetlania wnętrz oraz detali architektonicznych.

W lampie zastosowano trzy wysokowydajne diody LED Osram Oslon<sup>®</sup>, co zapewnia jej doskonałe parametry świetlne. Może być ona wyposażona w optykę o różnych kąta świecenia (10°, 25° lub 45°). Opcjonalnie lampa może być wyposażona w diody o innych kolorach niż typowe RGB (np. białe – WNC). PX229 opiera się na zasilaniu prądem 350mA, jednak opcjonalnie w zastosowaniach podwodnych, lampa może pracować na zasilaniu prądem 700mA, wówczas diody LED uzyskują moc 3 x 3W.

Należy pamiętać o tym, że poszczególne drivery LED mogą sterować tylko określoną ilością lamp, w zależności od zasilania i innych parametrów technicznych.

PX229 jest produkowana w wersji z uchwytem (PX229-H) lub w wersji najazdowej (PX229-P) do zabudowy. Przeznaczony 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 PX229 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 PX229 występuje w kilku wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek i kolorem diod LED.

Poniżej znajduje się opis oznaczeń modeli PX229 i ich objaśnienie:

**PX229 – XX – YYY – ZZ**

**XX – kąt soczewki:    YYY – kolory diod LED:    ZZ – wersja obudowy lampy**

10 – 10°

927 – 90 CRI, 2700K

SH – na nóżce

25 – 25°

930 – 90 CRI, 3000K

SP – ze stalową rurą

45 – 45°

940 – 90 CRI, 4000K

950 – 90 CRI, 5000K

957 – 90 CRI, 5700K

R – czerwony

G – zielony

B – niebieski

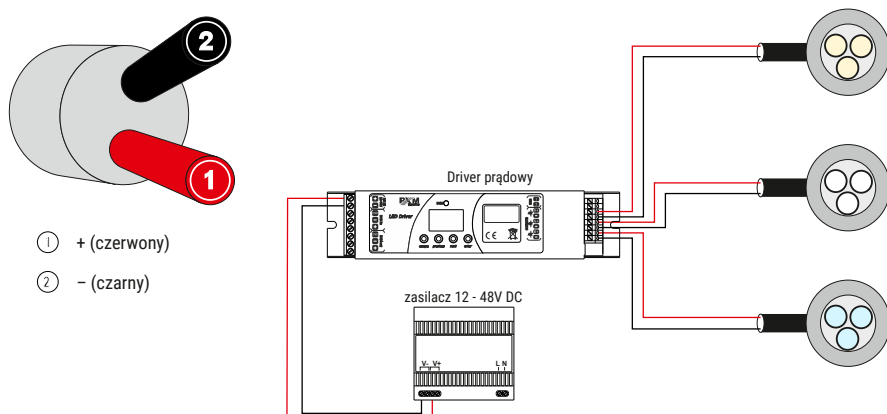
Przykład oznaczenia dla lampy o kącie soczewki 25°, diodami LED 3000K z CRI 90 i obudową na nóżce:

**PX229-25-930-SH**

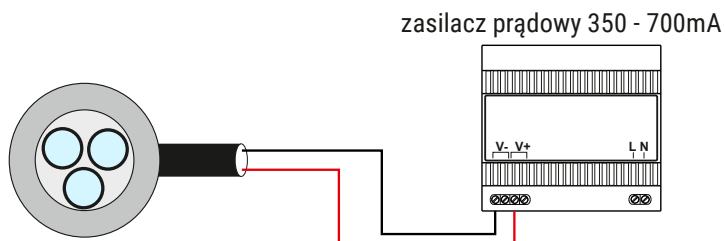
Obudowa, zgodna z normą IP68, pozwala na zastosowanie urządzenia w aplikacjach podwodnych na przykład fontanny, baseny, a także w miejscach narażonych na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.

## 4 Schemat podłączenia

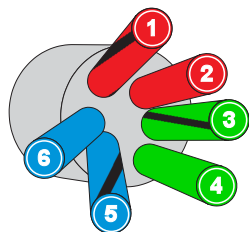
### a) podłączenie lamp monochromatycznych do drivera



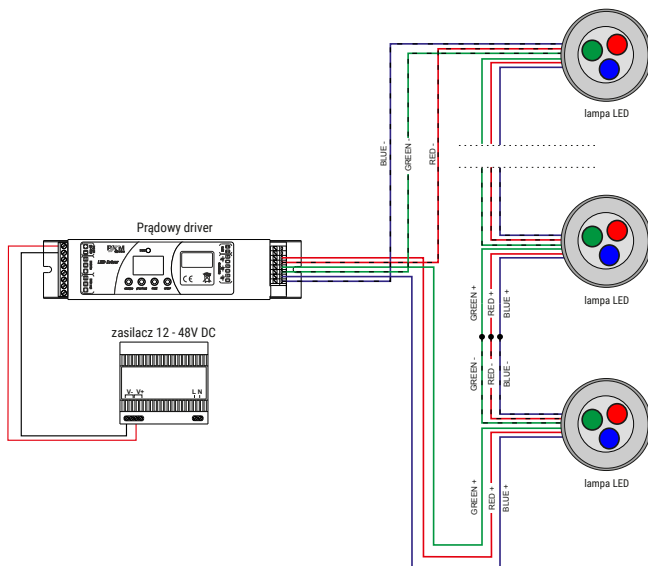
### b) podłączenie lampy monochromatycznej do zasilacza



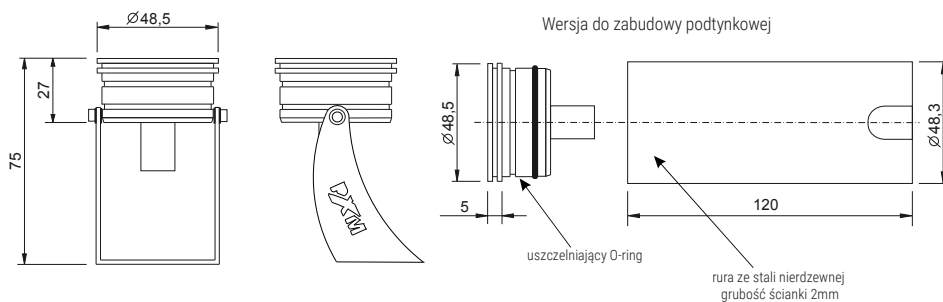
## c) podłączenie szeregowo lamp RGB do drivera



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



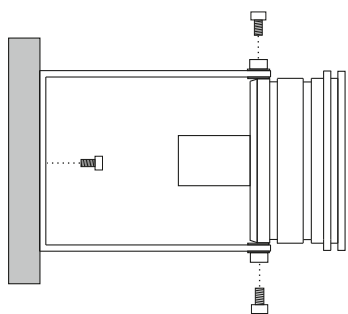
## 5 Wymiary





## 6 Sposób mocowania

---



Lampę mocuje się do uchwyty za pomocą dwóch śrub imbusowych M3 i ma możliwość obrotu w płaszczyźnie pionowej. Natomiast uchwyt mocowany jest do podłoża za pomocą śruby M5, co z kolei daje możliwość obrotu w płaszczyźnie poziomej.

## 7 Dane techniczne

---

typ	PX229-H – wersja z uchwytem PX229-P – wersja najazdowa (do montażu w rurze)
zasilanie	dla wersji RGB: 3 x 350mA lub 3 x 700mA wersja podwodna dla wersji monochromatycznej: 1 x 350mA lub 1 x 700mA wersja podwodna
klasa szczelności	IP68
kąty świecenia	25° (10° / 45° – na zamówienie)
dostępne kolory diod	RGB, WNC (biały ciepły, biały zimny, biały neutralny)
Jasność (soczewka 25° / 1m)	~1100 lux (biały kolor diod)
ilość kolorów	16 milionów (teoretyczna ilość dla lampy RGB)
waga	0.35kg
wymiary	wysokość: 75mm średnica: 48,5mm

**UWAGA!** Zasilanie lampy może pochodzić z drivera wyłącznie ze stabilizacją prądu lub zasilacza ze stabilizacją prądu.

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

*Nazwa towaru:* PxAqua 3 SH  
PxAqua 3 SP

*Kod towaru:* PX229-H  
PX229-P

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.