

PX291

PxAqua

3 SF 12V

Instrukcja obsługi



## Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Informacje na temat wersji.....	6
4 Opis modelu.....	7
5 Schemat podłączenia.....	8
6 Wymiary.....	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.1-1  
13.08.2020

# 1 Opis

---

Lampa LED PxAqua 3 SF 12V jest przeznaczona do oświetlenia podwodnego oraz najazdowego. Może być również stosowana do oświetlenia wnętrz oraz zewnętrznych detali architektonicznych.

W lampie zastosowano trzy wysokowydajne diody LED Osram Oslon®. Diody dostępne są w kolorze białym, w różnych temperaturach barwowych: 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 5700K. PX291 może być wyposażona w optykę o kątach świecenia 10°, 22° (standard) lub 40°. Obudowa najazdowa wykonana jest ze stali kwasoodpornej (316L).

Lampa zasilana jest napięciem 12V DC. W celu jej uruchomienia należy zastosować napięciowy driver lub zasilacz. W przypadku korzystania z drivera napięciowego, np. PX254, możliwe jest ściemnianie lampy.

Urządzenie dostarczane jest z przewodem o długości 2m.

## 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 PX291 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 któregokolwiek 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 PX291 występuje w kilku wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek i kolorem diod LED.

Poniżej znajduje się opis oznaczeń modeli PX291 i ich objaśnienie:

PX291 – XX – YYY – ZZ

XX – kąt soczewki: YYY – CRI i kolory diod ZZ – wersja obudowy lampy:

LED:

10 – 10°	927 – CRI 90, 2700K	SF – najazdowa z kołnierzem
22 – 22°	930 – CRI 90, 3000K	
40 – 40°	940 – CRI 90, 4000K	
	950 – CRI 90, 5000K	
	957 – CRI 90, 5700K	

Przykład oznaczenia dla lampy o kącie soczewki 22°, diodami LED 3000K i obudową z kołnierzem:

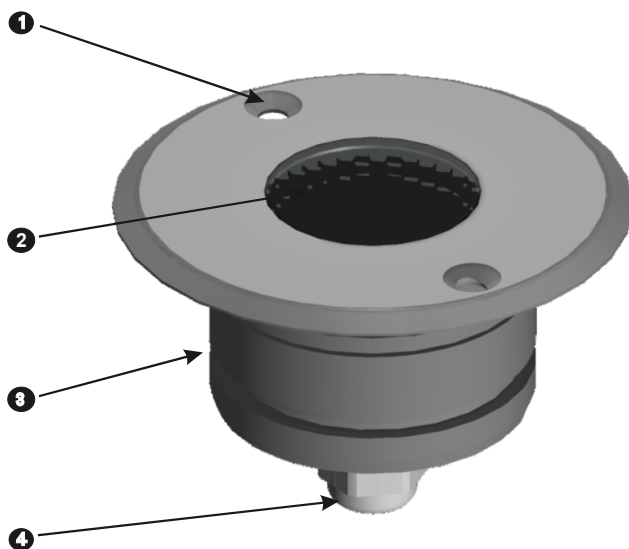
PX291-22-930-SF

Wersja obudowy:

Wodoodporna, zgodna z normą IP68, pozwala na zastosowanie urządzenia w podwodnych instalacjach, np. fontanny, baseny, a także miejsca narażone na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.

## 4 Opis modelu

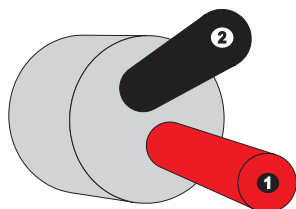
---



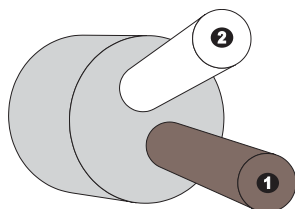
1. Otwory mocujące
2. Przesłona kierunkowa w kształcie plastra miodu (ograniczająca możliwość oślepienia) na 3 diody LED
3. Korpus obudowy ze stali nierdzewnej
4. Przepust kablowy

## 5 Schemat podłączenia

Poniżej zostały przedstawione możliwe kolory przewodów zastosowanych w lampie. Przewody powinny być podłączone zgodnie z opisem. Lampy należy łączyć równolegle.



1. + (czerwony)  
2. - (czarny)

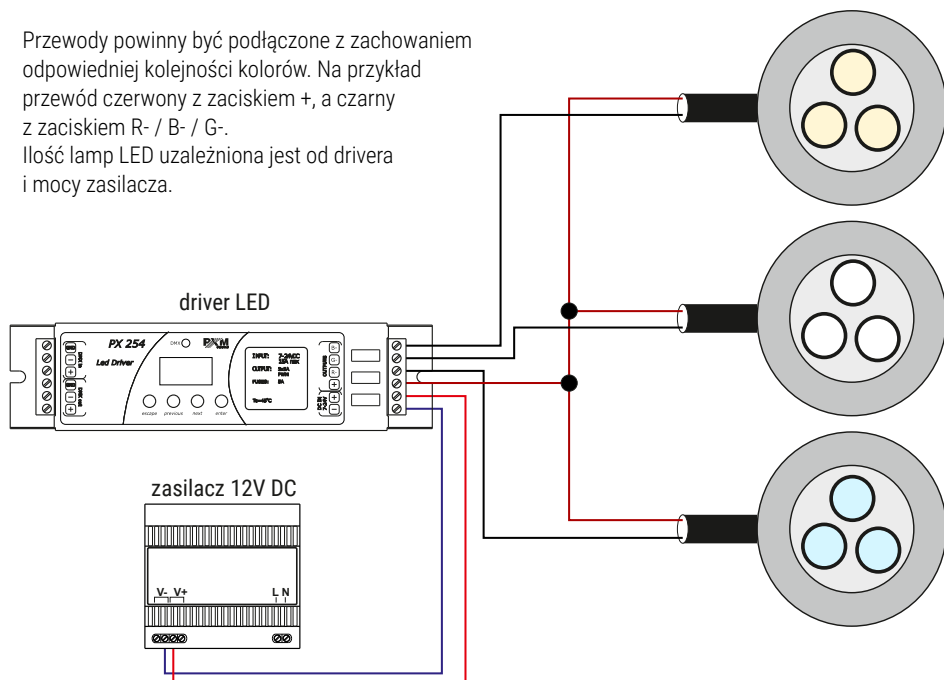


1. + (brązowy)  
2. - (biały)

### a) schemat podłączenia lamp PX291 do drivera PX254

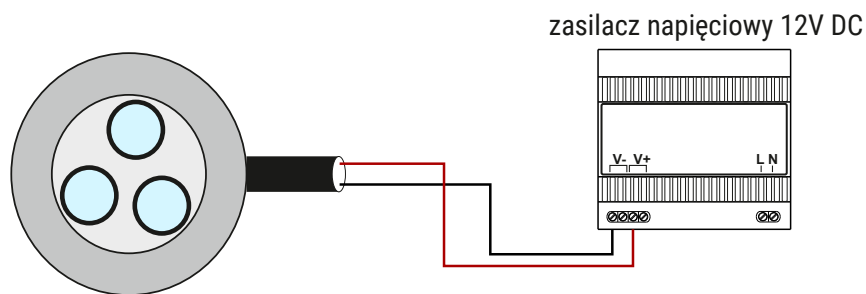
Przewody powinny być podłączone z zachowaniem odpowiedniej kolejności kolorów. Na przykład przewód czerwony z zaciskiem +, a czarny z zaciskiem R- / B- / G-.

Ilość lamp LED uzależniona jest od drivera i mocy zasilacza.

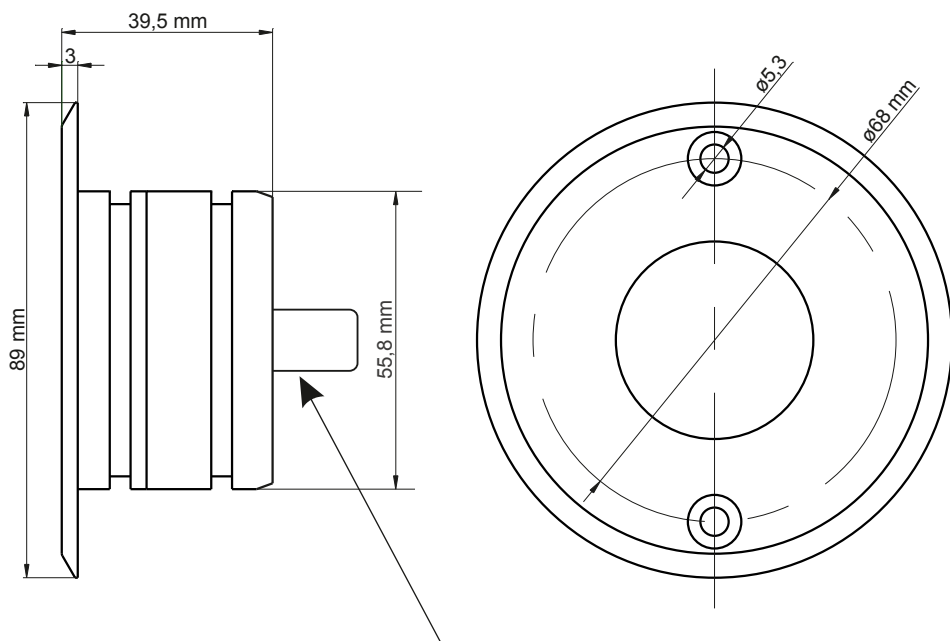




## b) schemat podłączenia lampy z zasilaczem napięciowym



## 6 Wymiary



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

## 7 Dane techniczne

---

typ	PX291
zasilanie	12V DC
ilość diod	3
pobór prądu	350mA
klasa szczelności	IP68
obudowa	stal nierdzewna kwasoodporna (316L)
CRI	≥80
kąty świecenia	10°, 22°, 40°*
dostępne kolory diod	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 5700K
jasność (22° / 1m)	~1120lx
masa	0.6kg
wymiary	średnica: 89mm wysokość: 39,5mm

\* - dostępne na zamówienie

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

*Nazwa towaru:* PxAqua 3 SF 12V

*Kod towaru:* PX291

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.