

PX284

PxAqua

3 SH 12V

Instrukcja obsługi



# Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Informacje na temat wersji.....	6
4 Schemat podłączenia.....	7
5 Wymiary.....	9
6 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.1-3  
16.10.2023

# 1 Opis

---

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

W lampie zastosowano trzy wysokowydajne diody LED OSRAM Osłon. Diody dostępne są w kolorze białym, w różnych temperaturach barwowych: 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 5700K. PX284 może być wyposażona w optykę o kątach świecenia 10°, 22° (standardowo) lub 40°. Obudowa wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (316L).

Urządzenie dostarczane jest z przewodem o długości 2m lub 0.5m (przewód 0.5m zakończony jest wtyczką męską Weipu SP13 3 PIN).

PX284 zasilana jest napięciem 12V DC. Aby ją zasilić należy zastosować driver lub zasilacz napięciowy. W przypadku wykorzystania drivera napięciowego, np. PX254, możliwe jest ściemnianie lampy.

## 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 PX284 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 do instalacji przy podejrzeniu nieszczelności obudowy.

### 3 Informacje na temat wersji

---

Lampa PX284 występuje w kilku wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek i kolorem diod LED.

Poniżej znajduje się opis oznaczeń modeli PX284 i ich objaśnienie:

**PX284 – XX – YYY – ZZ – B – Z – S**

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

10 – 10°

927 – CRI 90, 2700K

SH – z uchwytem

22 – 22°

930 – CRI 90, 3000K

40 – 40°

940 – CRI 90, 4000K

950 – CRI 90, 5000K

957 – CRI 90, 5700K

**B** – przewód bezhalogenowy

**Z** – złącze Weipu SP13 męskie 3 PIN (0.5m przewód)

**S** – dodatkowa podstawka

Przykład oznaczenia dla lampy o kącie soczewki 22°, diodami LED 3000K, uchwytem, przewodem bezhalogenowym i złączem Weipu:

**PX284-22-930-SH-B-Z**

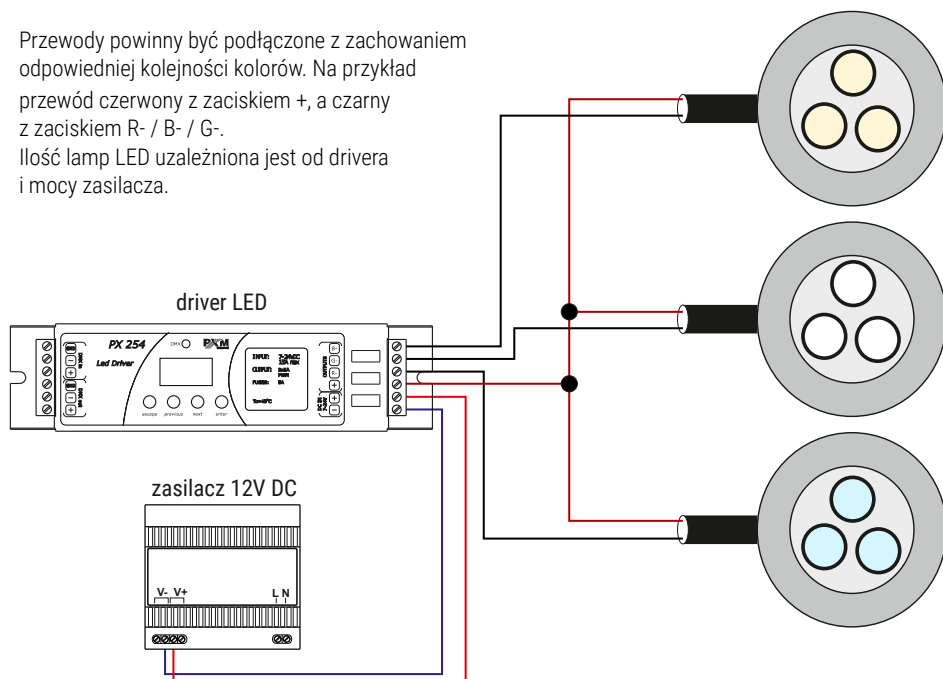
Obudowa, zgodna z normą IP68, pozwala na zastosowanie urządzenia w aplikacjach podwodnych na przykład fontanny, baseny, a także w miejscach narażonych na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.

## 4 Schemat podłączenia

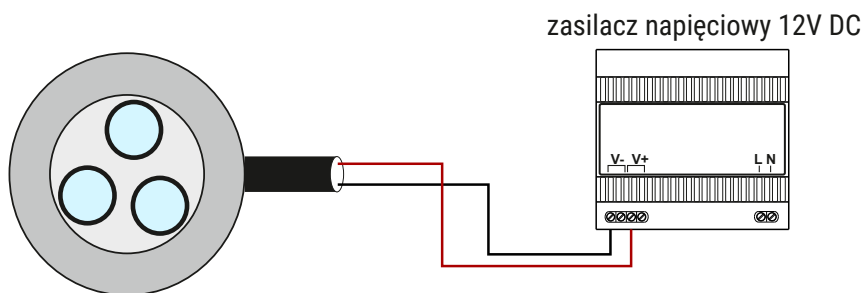
### a) schemat podłączenia lamp PX284 do drivera PX254

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

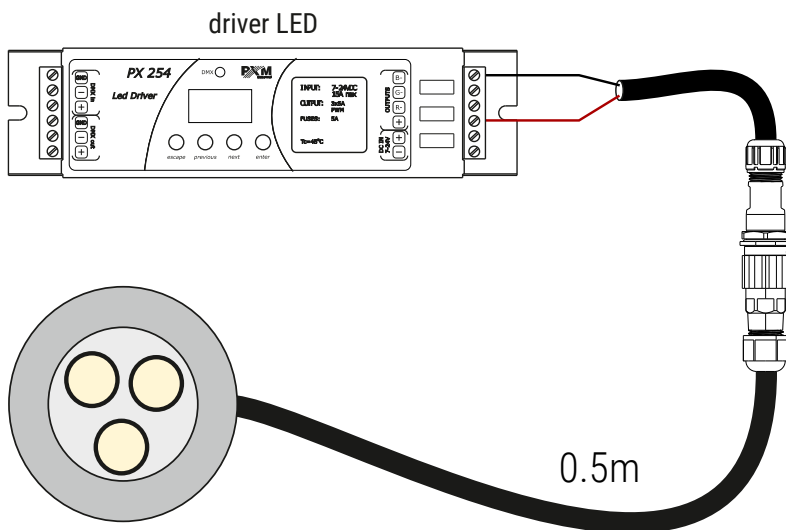
Ilość lamp LED uzależniona jest od drivera i mocy zasilacza.



### b) schemat podłączenia lampy z zasilaczem napięciowym



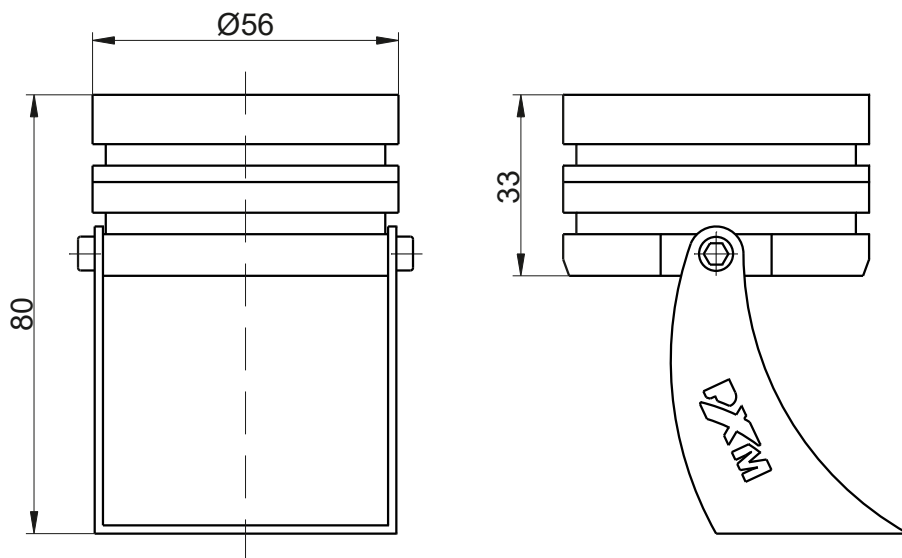
c) schemat podłączenia lamp PX284 do drivera PX254 w opcji z przewodem 0,5m ze złączem Weipu SP13 3 PIN





## 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	PX284
ilość diod	3
zasilanie	12V DC
pobór prądu	350mA
klasa szczelności	IP68
obudowa	stal nierdzewna kwasoodporna (316L)
CRI	≥80
kąty świecenia	10°*, 22°, 40°*
kolory diod	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 5700K
przewód**	2m 0.5m (Weipu SP13 męska 3 PIN)
masa	0.5kg
wymiary	średnica: 56mm wysokość: 33mm wysokość z nóżką: 80mm

\* – dostępne na zamówienie

\*\* – w zależności od zamówienia klienta

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

*Nazwa towaru:* PxAqua 3 SH 12V

*Kod towaru:* PX284

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 **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY** z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej, zastępuje dyrektywę 2004/108/WE.

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



mgr inż. Marek Żupnik.