

PX229

PxAqua 3 SH/SP

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny.....	3
2. Warunki bezpieczeństwa.....	3
3. Informacje na temat wersji.....	5
4. Opis modelu.....	5
5. Schemat podłączenia.....	7
6. Wymiary.....	9
7. Dane techniczne.....	9
8. Deklaracja zgodności.....	10

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

Rev 1.6

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

*tel.: (12) 385 83 06
fax: (12) 626 46 94
E-mail: info@pxm.pl
Internet: www.pxm.pl*

1. OPIS OGÓLNY

Lampa PX229 PxAqua w klasie szczelności IP68 z regulowanym uchwytem posiada 3 diody o mocy 1 W każda.

Lampa PX229 zaprojektowana została jako wszechstronna lampa zdolna do pracy zarówno w instalacjach podwodnych (wówczas może pracować zasilana prądem 700 mA i zużywać 3x3 W), jak również oświetlania detali architektonicznych i innych aplikacji.

Po podłączeniu do zewnętrznego sterownika daje teoretycznie możliwość uzyskania widma 16 mln kolorów. Zastosowane wysokiej jakości diody LED Luxeon® Rebel dają jasne światło przy niskim poborze energii.

Przy zakupie lampy klient ma możliwość wyboru odpowiedniego kąta rozpraszania soczewek jak i koloru zainstalowanych diod, co daje możliwość przystosowania urządzenia do wymagań stawianych przez wymagających kontrahentów.

Obudowa wykonana jest z stali nierdzewnej, co zabezpiecza przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych oraz gwarantuje prosty klasyczny wygląd. Specjalnie wykonana stopka ułatwia montaż urządzenia. Do zastosowań podwodnych lampa może być dostarczona jest razem z rurą do zabudowy, w której jest montowana jako lampa najazdowa. Standardowo lampa dostarczana jest z kablem o długości jednego metra.

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 w mniejszej odległości niż 1.8m od przedniej powierzchni lampy bez odpowiedniej ochrony wzroku. W mniejszej odległości światło diod może powodować uszkodzenia lub podrażnienia oczu. Nie wolno patrzeć na źródło światła bezpośrednio przy pomocy jakichkolwiek przyrządów optycznych, które ogniskują promienie świetlne.



Powyżej odległości 1.8 m od obudowy zewnętrznej lampy i diod LED światło jest nieszkodliwe dla niechronionych oczu.



Zewnętrzna obudowa modułu nagrzewa się do temperatury nawet + 60°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 jego instalacji i użytkowania urządzenia PX229 PxAqua 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 parametrach technicznych.
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 wyłącznie z drivera ze stabilizacją prądu lub zasilacza ze stabilizacją prądu!

3. INFORMACJE NA TEMAT WERSJI

Lampa PX229 występuje w kilku wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek.

Poniżej znajduje się opis oznaczeń modeli PX229 i ich objaśnienie.

PX229 - XX - YYY - ZZ

XX - kąt soczewki

10 - 10°

25 - 25°

45 - 45°

YYY - kolory diod LED

W - biały ciepły

N - biały neutralny

C - biały zimny

R - czerwony

G - zielony

B - niebieski

A - amber (bursztynowy)

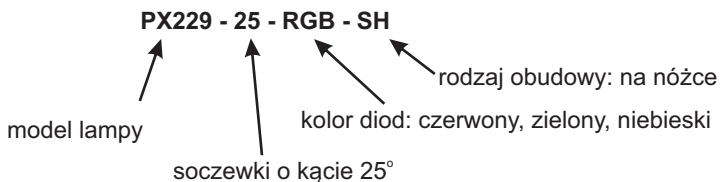
ZZ - wersja obudowy lampy

SH - na nóżce

SP - ze stalowa rurą (do montażu podtynkowego)

Przy zamawianiu lampy LED należy wybrać kolor diod umieszczonych w urządzeniu.

Przykład oznaczenia lampy:

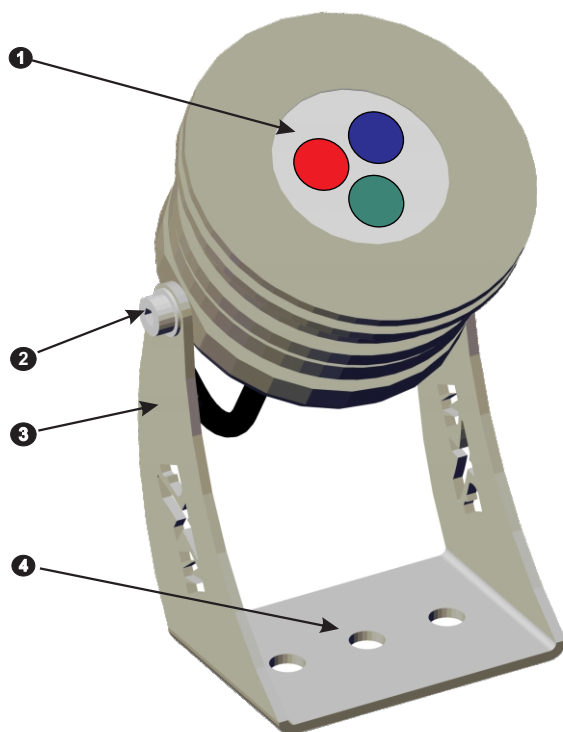


Wersja obudowy:

Wodoodporna IP68.

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. OPIS MODELU

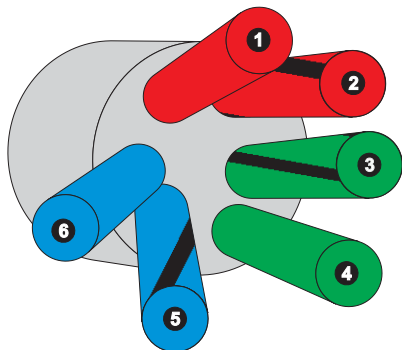


- ❶ 3 diody LED
- ❷ Śruba wraz z podkładką sprężystą łącząca korpus z uchwytem (umożliwia dostosowanie kąta pochylecia lampy w płaszczyźnie pionowej)
- ❸ Uchwyt
- ❹ Otwór na śrubę mocującą uchwyt do podłoża

5. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

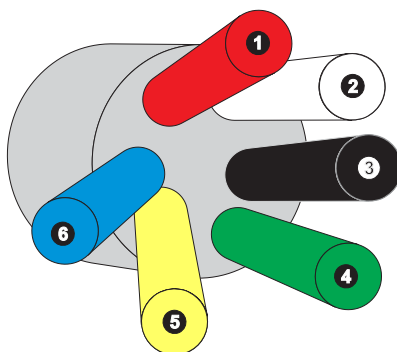
a) Podłączenie lamp RGB

Podłączenie lampy o kolorach diod RGB odbywa się za pomocą przewodu 6-cio żyłowego, np. przedstawionych na poniższych rysunkach.



- ❶ RED + (czerwony)
- ❷ RED - (czerwony z czarnym paskiem)
- ❸ GREEN - (zielony z czarnym paskiem)
- ❹ GREEN + (zielony)
- ❺ BLUE - (niebieski z czarnym paskiem)
- ❻ BLUE + (niebieski)

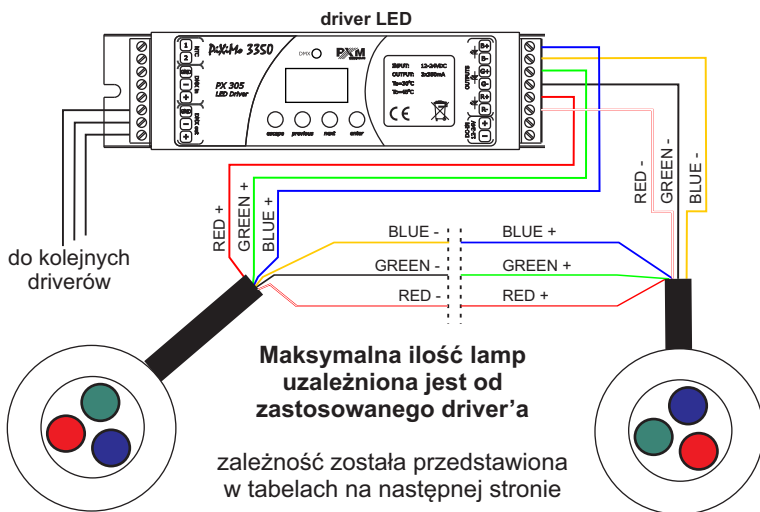
- ❶ RED + (czerwony)
- ❷ RED - (biały)
- ❸ GREEN - (czarny)
- ❹ GREEN + (zielony)
- ❺ BLUE - (żółty)
- ❻ BLUE + (niebieski)



Przykładowe podpięcie lampy PX229 - RGB do drivera PX305.

Przewody powinny być podłączone z zachowaniem odpowiedniej kolejności kolorów.

!!! Lampy muszą być podłączone szeregowo !!!!



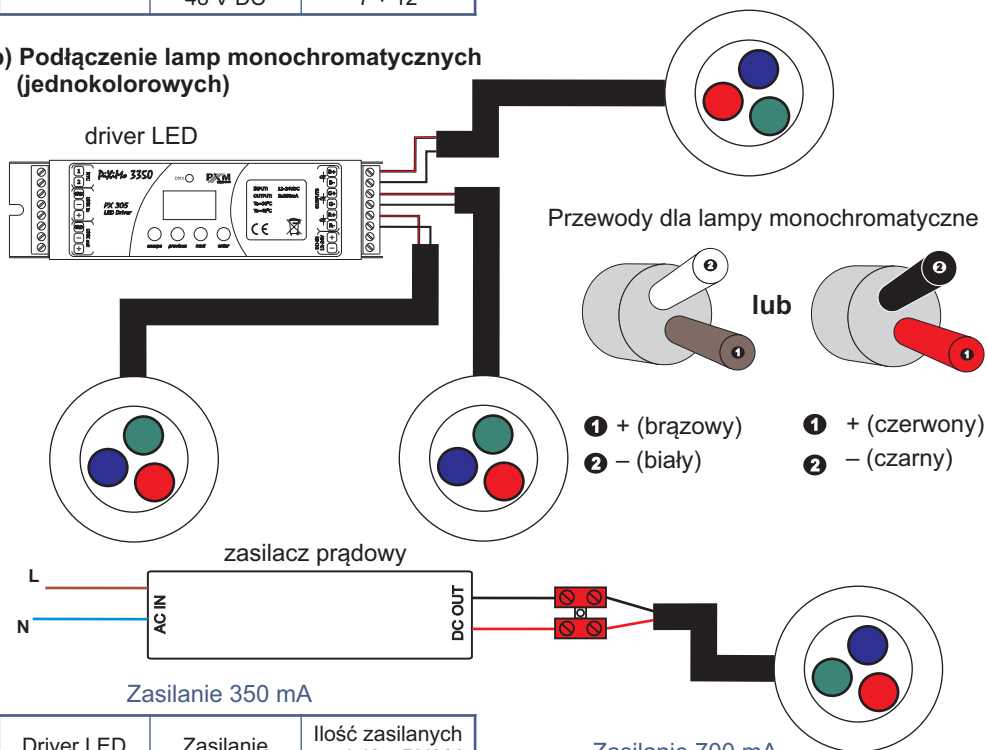
Zasilanie 350 mA

Driver LED	Zasilanie	Ilość zasilanych modułów PX229
PX305	12 V DC	1 + 3
	24 V DC	4 + 6
PX308	12 V DC	1 + 3
	24 V DC	4 + 6
	48 V DC	7 + 12
PX215	12 V DC	1 + 3
	24 V DC	4 + 6
	48 V DC	7 + 12

Zasilanie 700 mA

Driver LED	Zasilanie	Ilość zasilanych modułów PX229
PX307	12 V DC	1 + 3
	24 V DC	4 + 6
PX184	12 V DC	1 + 3
	24 V DC	4 + 6
	48 V DC	7 + 12

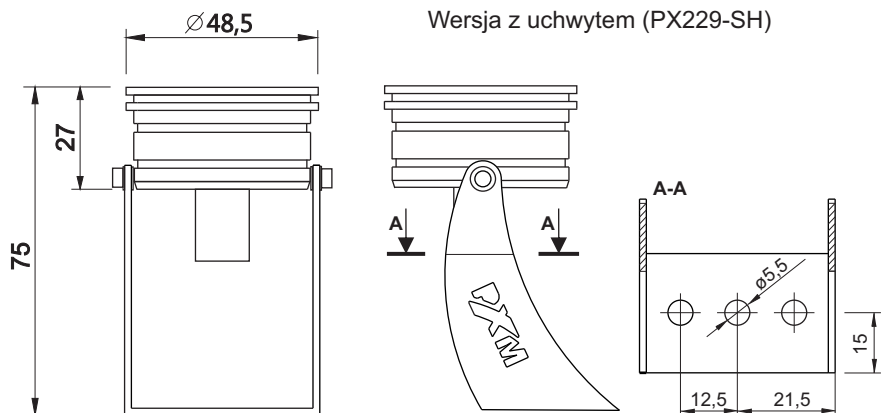
b) Podłączenie lamp monochromatycznych (jednokolorowych)



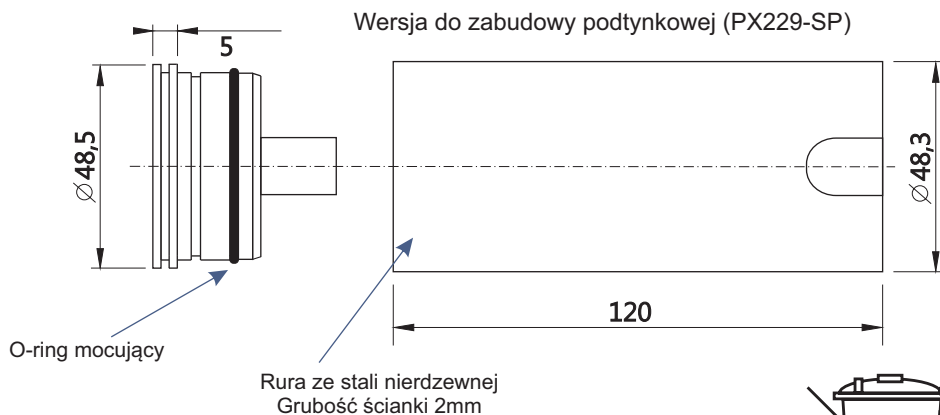
Driver LED	Zasilanie	Ilość zasilanych modułów PX229
PX305	12 V DC	3
	24 V DC	6
PX308	12 V DC	3
	24 V DC	6
	48 V DC	12
PX215	12 V DC	3
	24 V DC	6
	48 V DC	12
-	PY410	1 + 4

Driver LED	Zasilanie	Ilość zasilanych modułów PX229
PX307	12 V DC	3
	24 V DC	6
PX184	12 V DC	3
	24 V DC	6
	48 V DC	12
-	PY412	1 + 4

6. WYMIARY



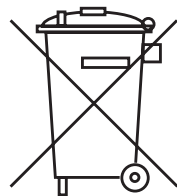
Wersja z uchwytem (PX229-SH)



Wersja do zabudowy podtynkowej (PX229-SP)

7. DANE TECHNICZNE

Typ:	PX229 PX229-H - wersja z uchwytem PX229-P - wersja najazdowa (do montażu w rurze)
Zasilanie:	dla wersji RGB: 3 x 350 mA (lub 3x700 mA- w. podwodna) dla wersji monochromatycznej: 1 x 350 mA (lub 1x700 mA- wersja podwodna)
Klasa szczelności:	IP68
Kąty świecenia:	25° (typowe), 10° / 45° (na zamówienie)
Jasność (dla soczewki 25° w odleg. 1 m):	około 1100 luksów (biały kolor diod)
Ilość możliwych kolorów:	16 milionów (teoretycznie dla lampy RGB)
Waga:	0,32 kg
Wymiary:	Średnica: 48,5 mm Wysokość: 80 mm





Podłęże 654
32-003 Podłęże

tel: 012 385 83 06
fax: 012 626 46 94

e-mail: info@pxm.pl
<http://www.pxm.pl>

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru: **PxAqua 3 S**

Kod towaru: **PX 229**

spełnia wymogi następujących norm oraz norm zharmonizowanych:

PN-EN 50581:2013,

PN-EN 60598-1:2015,

PN-EN 62471:2010,

EN 50581:2012

EN 60598-1:2015

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

Podłęże, 27.10.2016

mgr inż. Marek Żupnik.