

PX174

PxAqua 9 P

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

<u>1. Opis ogólny.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Warunki bezpieczeństwa.....</u>	<u>3</u>
<u>3. Sposób oznaczania typu oświetlacza.....</u>	<u>5</u>
<u>4. Demontaż oświetlacza.....</u>	<u>5</u>
<u>5. Wykorzystanie przepustów oświetlacza.....</u>	<u>5</u>
<u>6. Rysunek złożeniowy oświetlacza.....</u>	<u>6</u>
<u>7. Podłączenie oświetlacza.....</u>	<u>7</u>
<u>8. Schemat połączeniowy.....</u>	<u>7</u>
<u>9. Dane techniczne.....</u>	<u>8</u>
<u>10. Deklaracja zgodności.....</u>	<u>9</u>

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w funkcjonowaniu i obsłudze oświetlacza, mających na celu ulepszenie wyrobu.

Ver. 1.4

PXM Marek Żupnik spółka komandytowa
ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

tel.: (12) 626 46 92
fax: (12) 626 46 94
E-mail: info@pxm.pl
Internet: www.pxm.pl

1. OPIS OGÓLNY

Oświetlacz PX174 przeznaczony jest głównie do dynamicznego podświetlania fontann i oczek wodnych. Ponadto, dzięki odporności na warunki atmosferyczne, może być również stosowany do oświetlania elewacji budynków czy iluminacji zieleni.

PX174 zawiera 9 diod LED LUXEON® REBEL zamontowanych w obudowie z tworzywa termoplastycznego. W wersji podstawowej oświetlacz jest wyposażony w diody RGB z soczewkami o kącie świecenia 25 stopni. Na zamówienie dostępne są zarówno inne kąty świecenia (10 i 45 stopni) jak i wersje monochromatyczne (biały ciepły, biały neutralny, biały zimny, niebieski zielony, czerwony i amber). Dla uzyskania wyjątkowych efektów można również zamówić inne kombinacje kolorów, jak na przykład: 2 x biały zimny + niebieski, czy biały neutralny + biały ciepły + amber.

Do współpracy z lampą przeznaczone są (w zależności od zastosowania) drivery PX305, PX215 lub zasilacze prądowe 350 mA.

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 2.2m 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 2.2 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. 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 lampy PX174 należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Montaż lampy powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do drivera prądowego PX305, PX215 lub stabilizowanego źródła prądowego o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi. Dobór drivera jest opisany w punkcie 7. instrukcji.
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. W wypadku długotrwałej pracy na powietrzu należy odczekać 10 minut po wyłączeniu urządzenia przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych, aby lampa mogła ostygnąć.
7. Nie należy podłączać do zasilania urządzenia z widocznymi uszkodzeniami.
8. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
9. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze wyższej niż + 40°C.
10. Produkt można używać tylko w profesjonalnych instalacjach. Nie jest przeznaczony do użytku domowego.
11. Urządzenie może być zainstalowane i używane zgodnie z warunkami zawartymi w tej instrukcji, a także obowiązującymi normami i przepisami nie wymienionymi w tym dokumencie.

UWAGA: Zasilanie lampy wyłącznie z drivera ze stabilizacją prądu lub zasilacza ze stabilizacją prądu!

3. SPOSÓB OZNACZANIA TYPU OŚWIETLACZA

PX174-xx-yyy

yyy - kolor diod LED

xx - kąt świecenia

10 - 10 stopni

25 - 25 stopni

45 - 45 stopni

R - czerwony

G - zielony

B - niebieski

A - amber (bursztynowy)

W - biały ciepły

N - biały neutralny

C - biały zimny

Przykładowo:

PX174-10-RGB - kąt świecenia: 10 stopni; diody (po 3 sztuki): czerwone, zielone i niebieskie

PX174-25-WWW - kąt świecenia: 25 stopni; 9 diod biały ciepłych

PX174-45-NAB - kąt świecenia: 45 stopni; diody (po 3 sztuki): białe neutralne, amber i niebieskie

4. DEMONTAŻ OŚWIETLACZA

W celu demontażu oświetlacza postępuj zgodnie z przedstawionym poniżej opisem, starając się rozkładać elementy składowe w ten sposób, aby kolejność ich powtórnego montażu nie budziła wątpliwości. Szczególnie istotne jest prawidłowe ułożenie elementów uszczelniających reflektor - uszczelki powinny prawidłowo przylegać do wyznaczonych im miejsc. W żadnym wypadku nie należy używać uszczelek uszkodzonych mechanicznie.

W celu demontażu oświetlacza:

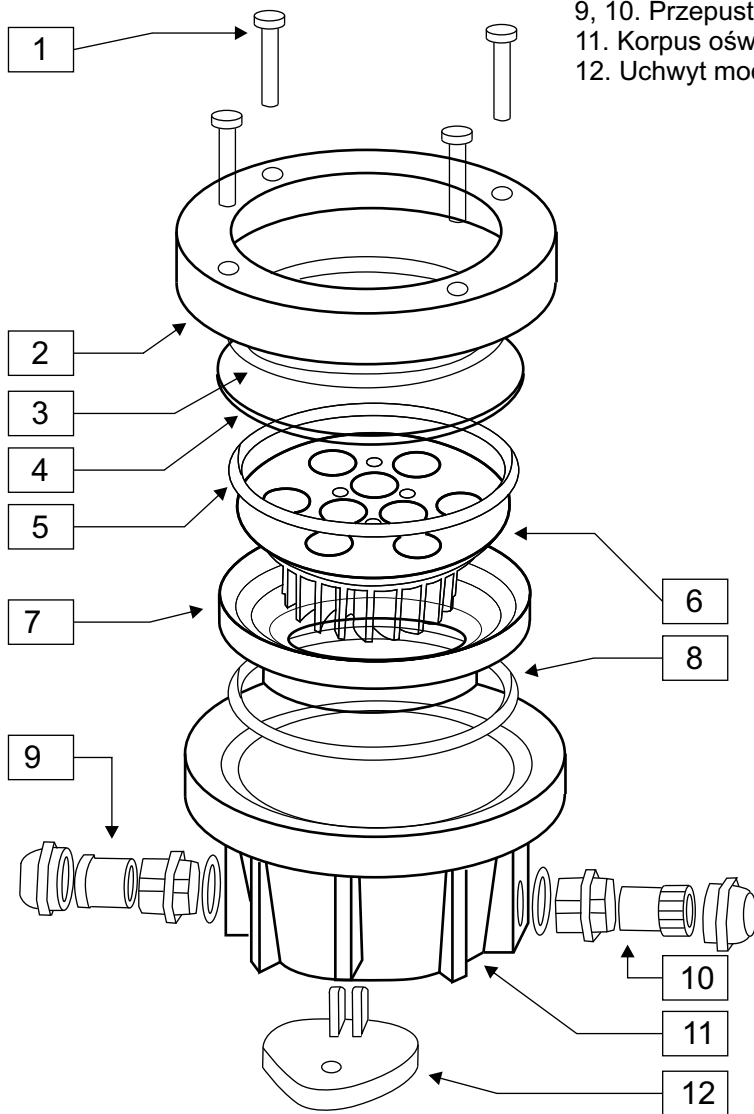
1. Odkręć 4 wkręty [1] znajdujące się na frontowej części lampy.
2. Zdejmij pierścień dociskowy [2] z uszczelką [3].
3. Wymij ostrożnie szybę [4].
4. Wymij uszczelkę [5].
5. Wymij moduł z diodami LED [6].
4. Przeprowadź przewody przez przepusty [9] i [10], a następnie podłącz je do modułu LED w sposób pokazany na stronie 4
5. Włóż moduł do lampy, a następnie uszczelki, szybę i pierścień dociskowy. w kolejności odwrotnej do demontażu (patrz rysunek złożeniowy oświetlacza).
6. Zakręć ostrożnie wszystkie śruby.[1]
7. Dokręć przepusty w celu uszczelnienia przewodów.

5. WYKORZYSTANIE PRZEPUSTÓW OŚWIETLACZA

Oświetlacz wyposażony jest w dwa przepusty kablowe [9] i [10]. Podłączenie modułu LED wymaga 6 żył kabla (patrz opis podłączenia modułu). W przypadku połączenia przewodami 3 żyłowymi, wykorzystywane są dwa przepusty. W wypadku zastosowania pojedynczego kabla 6 żyłowego wykorzystywany jest tylko jeden przepust. Wolny przepust powinien być wówczas szczelnie zaślepiony korkiem.

6. RYSUNEK ZŁOŻENIOWY OŚWIETLACZA

1. Wkręty mocujące.
2. Pierścień dociskowy
- 3, 5, 8. Uszczelki
4. Szyba
6. Moduł LED
7. Wspornik modułu
- 9, 10. Przepusty kablowe
11. Korpus oświetlacza
12. Uchwyt mocujący

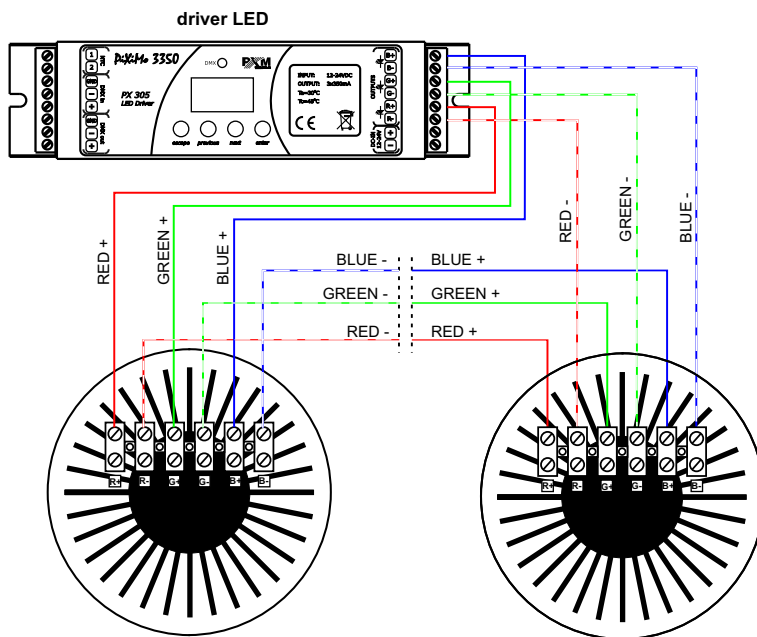


7. PODŁĄCZENIE OŚWIETLACZA

1. Połączenie wykonuj przewodem przeznaczonym do układania w wodzie o przekroju żyły min 0.5 mm².
2. Podłączenia przewodów do drivera wolno wykonywać TYLKO przy odłączonym zasilaniu !!!

8. SCHEMAT POŁĄCZENIOWY

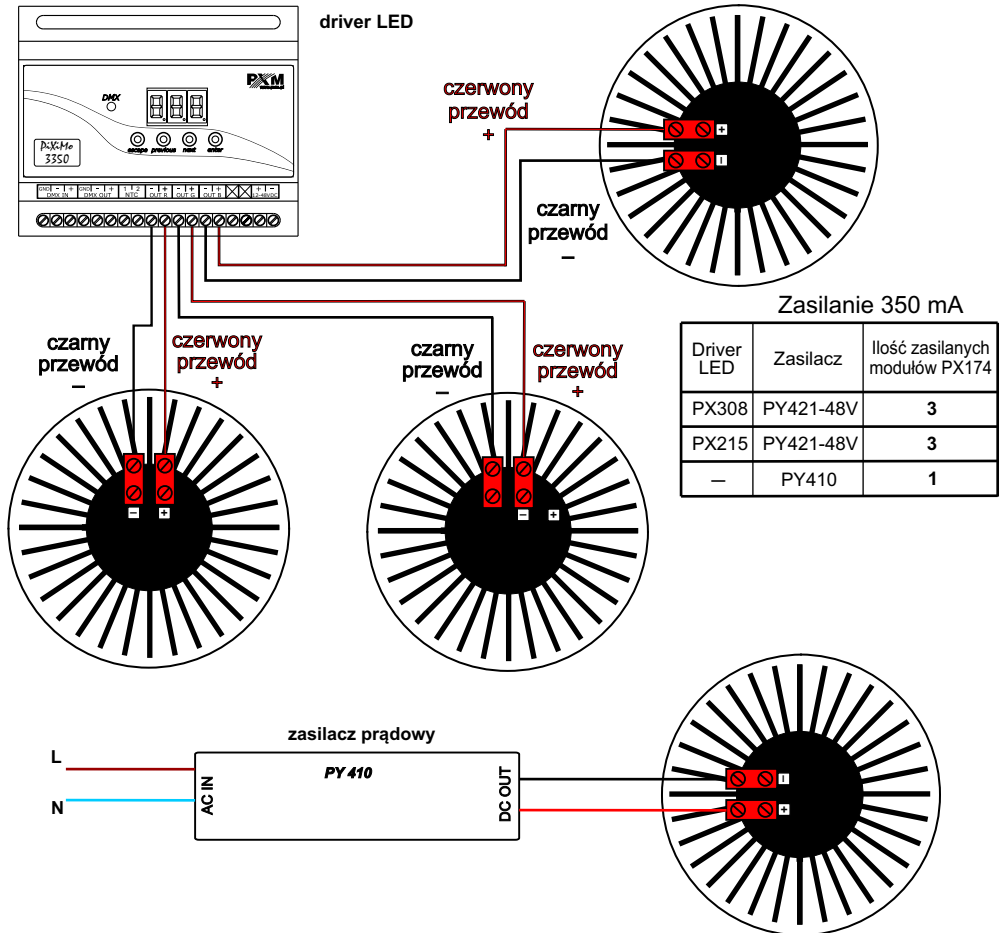
a) Podłączenie lamp RGB (kostek elektrycznych w lampie)



Zasilanie 350 mA

Driver LED	Zasilacz	Ilość zasilanych modułów PX174
PX305	PY417-12V	1
	PY415-24V	2
PX308	PY415-24V	2
	PY421-48V	3-4
PX215	PY417-12V	1
	PY415-24V	2
	PY421-48V	3-4

b) Podłączenie modułów monochromatycznych



9. DANE TECHNICZNE

- diody LED
 - kąty świecenia
 - klasa szczelności
 - zasilanie i sterowanie
- 9 x LUXEON REBEL
 - 10, 25, 45 stopni
 - IP68
 - drivery prądowe PX305, PX308, PX215 lub zasilacze 350 mA
 - 3 x 350 mA
 - od 6 do 8 mm
 - 1,2 kg
 - 147 mm
 - 110 mm
- pobór prądu (pełna jasność)
 - zewn. średnica przewodu przyłączeniowego
 - masa
 - wymiary
 - średnica
 - wysokość





ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

tel: 012 626 46 92
fax: 012 626 46 94

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

DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywą nr 2006/95/WE

Nazwa producenta: PXM Marek Żupnik sp. k.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: **PxAqua 9 P**

Kod towaru: **PX174**

jest zgodny z następującymi normami:

LVD:
PN-EN 60598-1:2011
PN-EN 62031:2010
PN-EN 62471:2010

Dodatkowe informacje:

Lampa może być zasilana tylko i wyłącznie z zasilaczy bądź driver'ów prądowych LED. Podłączenie lampy bezpośrednio do źródła napięcia skutkuje jej natychmiastowym uszkodzeniem.



Marek Żupnik spółka komandytowa
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12
NIP 677-002-54-53

Kraków, 19.03.2013

mgr inż. Marek Żupnik.