

PX310

PxLine

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



Spis treści

| | |
|---|-----------|
| <u>1. Opis ogólny.....</u> | <u>3</u> |
| <u>2. Warunki bezpieczeństwa.....</u> | <u>3</u> |
| <u>3. Opis budowy lampy.....</u> | <u>4</u> |
| <u>4. Informacje na temat wersji.....</u> | <u>5</u> |
| <u>5. Schemat podłączenia.....</u> | <u>6</u> |
| <u>6. Wymiary.....</u> | <u>8</u> |
| <u>7. Tabela z długością lampy w zależności od ilości diod LED.....</u> | <u>9</u> |
| <u>8. Dane techniczne.....</u> | <u>9</u> |
| <u>9. Deklaracja zgodności.....</u> | <u>10</u> |

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

Rev.1.0.

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

PX310 to lampa LED, w której umieszczona jest wielokrotność 3 diod LED koloru dobranego przez klienta. Model nie posiada sterownika DMX ani wejścia DMX i jest zasilany bezpośrednio z zewnętrznych driver'ów LED.

Lampa PxLine znajduje zastosowanie w instalacjach gdzie jest wymagane jednolite, stałe światło. PX310 występuje w kilku rodzajach w zależności od użytych soczewek oraz koloru diod i innych opcji.

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 3 m 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 3 m od obudowy zewnętrznej lampy i diod LED światło jest nieszkodliwe dla niechronionych oczu.



Zewnętrzna obudowa lampy nagrzewa się do temperatury nawet + 70°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.



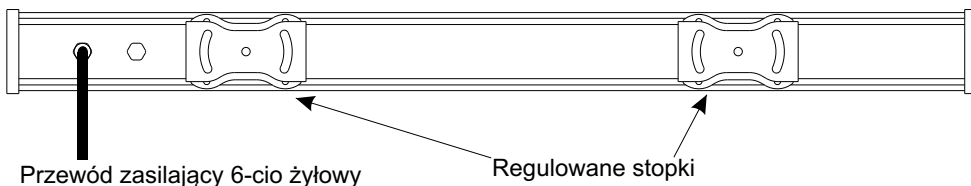
Podczas instalacji i użytkowania modułu PX310 należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do odpowiednio dobranych driver'ów LED.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregoś z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
4. Jako urządzenie przystosowane do warunków atmosferycznych (w wersji IP65), lampa PX220 jest odporna na działanie wilgoci, lecz nie należy jej bezpośrednio zanurzać w wodzie.
5. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
6. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki.

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

3. Opis budowy lampy

Lampa PX310 wyposażona jest w przewód zasilający, który jest na stałe połączony z lampą. Koniec przewodu zaś, nie posiadając żadnej końcówki jest podłączany do odpowiednio dobranych driver'ów LED.



W zależności od prądu zasilania diod LED oraz ich ilości dobieramy różne driver'y LED.
Przykładowe drivery LED:

- dla 350 mA - PX308, PX305, PX215, PX305
- dla 700 mA - PX307, PX184.

4. Informacje na temat wersji

Lampa PX310 występuje w kilkunastu wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek oraz barwą diod, a także innymi opcjami.

Poniżej znajduje się opis oznaczeń modeli PX310 i ich objaśnienie.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥
PX310-XX-YYY-ZZ-RR-S-TT

1. XX-kąt soczewki. - Dostępne wartości:

10 - 10°

20 - 20°

30 - 30°

40 - 40°

EL - eliptyczna: 10°/45°

2. YYY- kolory diod LED.- Dostępne kolory:

W - biały ciepły

N - biały neutralny

C - biały zimny

R - czerwony

G - zielony

B - niebieski

A - amber (bursztynowy)

3. Ilość diod LED.

06, 09, 12, 18, 24, 30, 36 - ilość diod, nie więcej niż 36.

4. Klasa IP.

IP42, IP65

5. Miejsce montażu kabli.

S - bok (w przykręcanym boczk)u

B - tył (w tylnej części obudowy)

6. Rodzaj połączeń.

G - przepust (*gland*)

CS - złącza (*socket*)

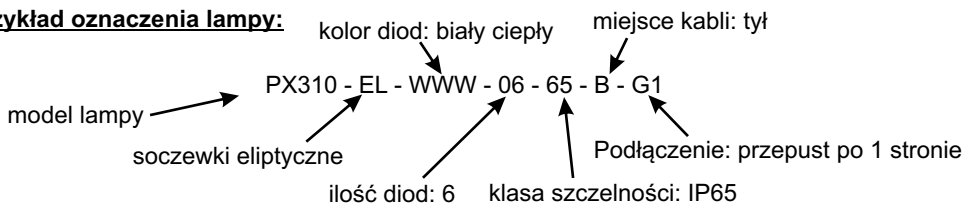
1 - na jednej stronie - tylko wejście

2 - na dwóch stronach - wejście i wyjście

Prąd zasilania diod LED.

prąd dobierany jest przy wyborze driver'a LED (lampa zaprojektowana dla 350 mA lub 700 mA)

Przykład oznaczenia lampy:



Wersja obudowy:

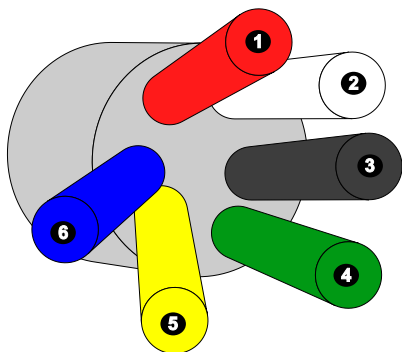
Zewnętrzna IP65.

Obudowa, zgodna z normą IP65, pozwala na zastosowanie urządzenia w aplikacjach outdoor przy dużym zapyleniu, kurzu i środowisku wilgotnym.

5. Schemat podłączenia

Podłączenie lampy odbywa się za pomocą przewodu 6-cio żyłowego, przedstawionego na poniższym rysunku.

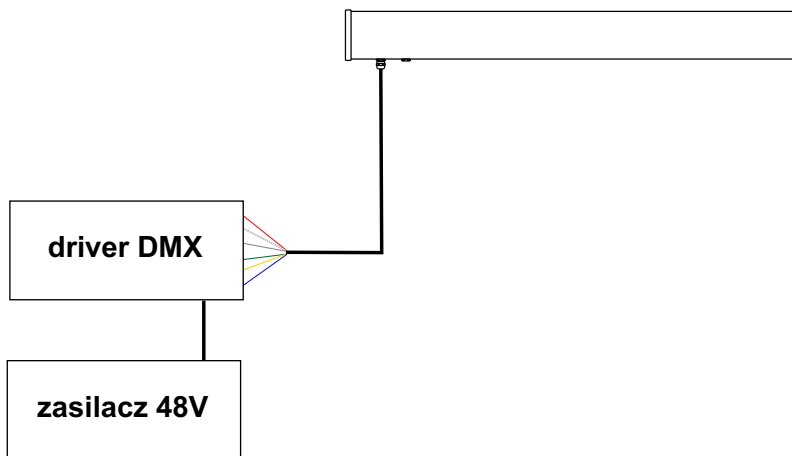
Następujące kolory przewodów należy podłączyć do odpowiednich złączek.



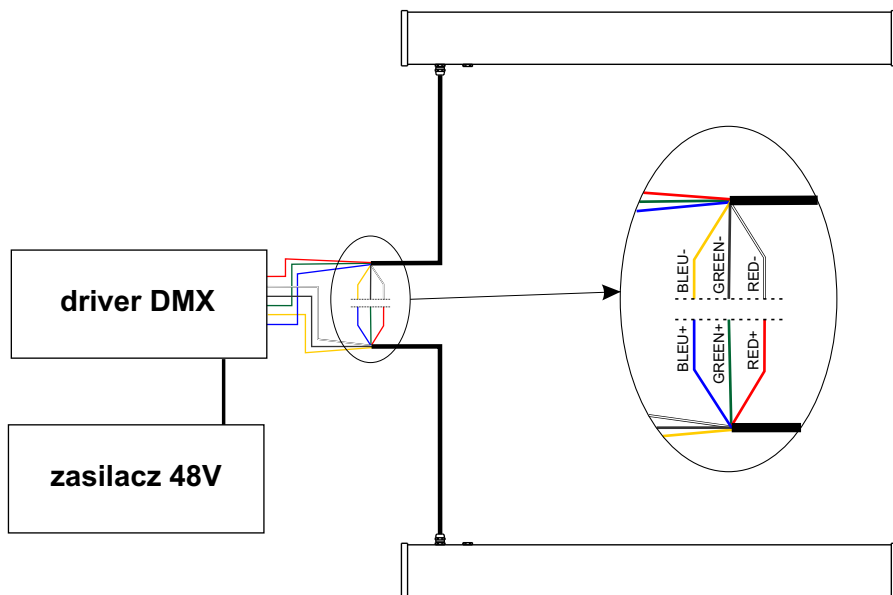
- ❶ R + (czerwony)
- ❷ R - (biały)
- ❸ G - (szary)
- ❹ G + (zielony)
- ❺ B - (żółty)
- ❻ B + (niebieski)

Dane pary przewodów oznaczonych jako R, G i B (z plusem lub minusem) odpowiadają za zasilanie odpowiednich kolorów wbudowanych w lampę diod LED.

a) Dla lamp PX310 posiadających od 24 diod LED

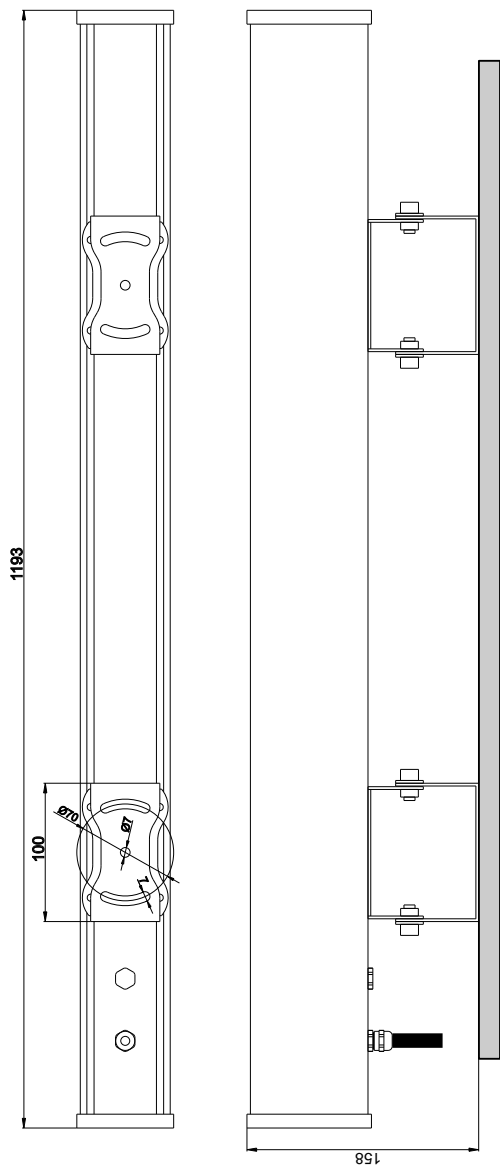
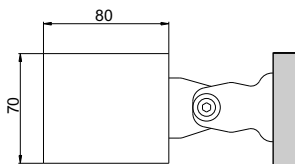


b) Dla lamp PX310 posiadających do 18 diod LED



6. Wymiary

Dla lampy z 36 diodami



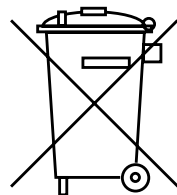
7. DŁUGOŚCI LAMPY W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI LED'ów

Tabela przedstawia długość [mm] lampy PxLine w zależności od ilość diod LED:

| Ilość diod LED | Długość lampy |
|----------------|---------------|
| 6 | 234 |
| 9 | 329 |
| 12 | 425 |
| 18 | 617 |
| 24 | 808 |
| 30 | 1002 |
| 36 | 1193 |

8. DANE TECHNICZNE

| | |
|------------------------|---|
| Typ | PX310 PxLine |
| Źródło światła | LED LUXEON® REBEL |
| Wydajność | max. 2250 lumenów (dla wersji 700mA) |
| Kąty świecenia | 10°, 25°, 45°, eliptyczny |
| Kolory światła | czerwony, zielony, niebieski, amber (bursztynowy), biały (ciepły, neutralny, zimny) |
| Zasilanie | z driver'ów zewnętrznych |
| Max. pobór mocy | 108 W (dla wersji 700mA i 36 diod) |
| Obudowa | max. IP 65 |
| Masa | 4 kg |
| Wymiary (bez uchwytów) | długość: 1193mm (dla 36 diod) szerokość: 70mm wysokość: 80mm |





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 dyrektywami nr 2004/108/EC oraz 2006/95/EC

Nazwa producenta: PXM s.c.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: **PxLine**

Kod towaru: **PX220**

jest zgodny z następującymi normami:

SAFETY: PN-EN 60825-1
PN-EN 60598-1

EMC: PN-EN 55103-1
PN-EN 55103-2

Dodatkowe informacje: Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie przewodów zasilających.

PXM S.C.
Danuta i Marek Żupnik
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12
NIP 677-002-54-53

Kraków, 01.03.2010

mgr inż. Marek Żupnik.