

PX 220

PxLine

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



Spis treści

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

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

*PXM s.c.
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*

Rev.1.2.

1. Opis ogólny

PX 220 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. PX 220 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.

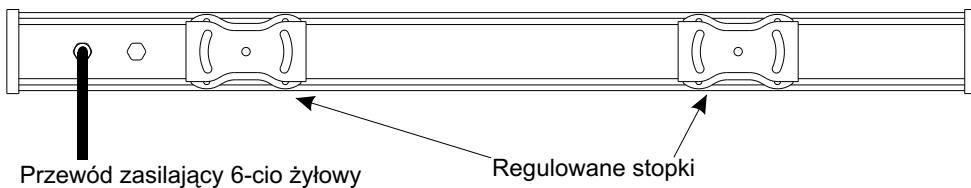


Podczas instalacji i użytkowania modułu PX 220 należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

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 któregośkolwiek 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.

3. Opis budowy lampy

Lampa PX 220 wyposażona jest w przewód zasilający, który jest na stałe połączony z lampą. Koniec przewodu zaś, nie posiada 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 - PX136, PX172, PX176, PX215
- dla 700 mA - PX162, PX184.

4. Informacje na temat wersji

Lampa PX 220 występuje w kilkunastu wersjach różniących się między sobą kątem zastosowanych soczewek oraz barwą diod, a także innymi opcjami.

Poniżej znajduje się opis oznaczeń modeli PX 220 i ich objaśnienie.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥
PX220-XX-YYY-ZZ-RR-S-TT

1. XX-kąt soczewki. - Dostępne wartości:

10 - 10°

25 - 25°

45 - 45°

EL - eliptyczna: 10°/45° , 10°/90°

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 boczku)

B - tył (w tylnej części obudowy)

6. Rodzaj połączeń.

G - przepust (gland)

CS - złącza (socket)

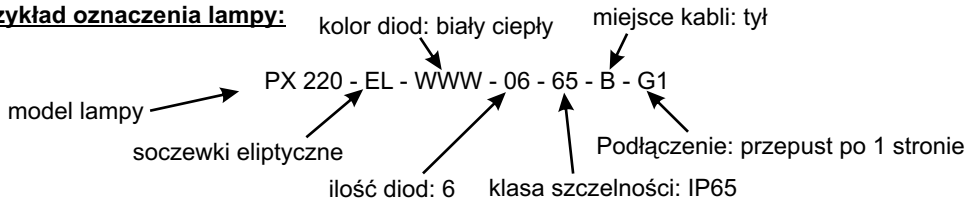
1 - na jednej stronie - tylko wejście

2 - na dwóch stronach - wejście i wyjście

Prąd zasilania diod LED.

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

Przykład oznaczenia lampy:



Wersja obudowy:

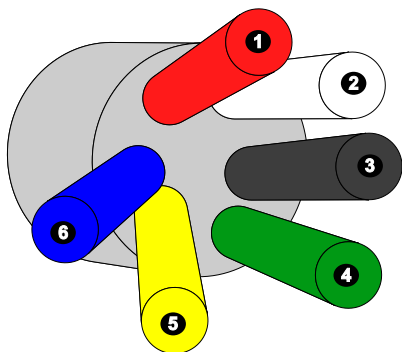
Zewnętrzna IP65.

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 złączy.

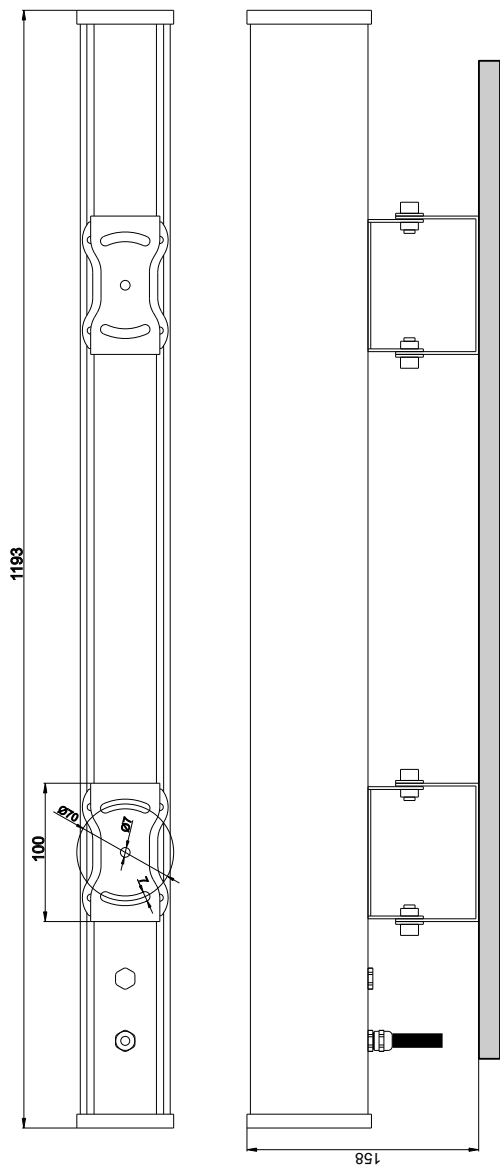
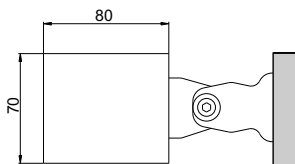


- ❶ R + (czerwony)
- ❷ R - (biały)
- ❸ G - (szary)
- ❹ G + (zielony)
- ❺ B - (żółty)
- ❻ B + (niebieski)

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

6. Wymiary

Dla lampy z 36 diodami



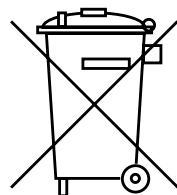
7. DŁUGOŚCI LAMPY W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI LED'ów

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	PX 220 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
Waga	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: **PX 220**

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.