

PX 294

# PxLine Mini

INSTRUKCJA  
OBSŁUGI



# Spis treści

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

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

**PXM Marek Żupnik spółka komandytowa** tel.: 12 626 46 92  
ul. Przemysłowa 12 fax: 12 626 46 94  
30-701 Kraków E-mail: info@pxm.pl  
Internet: www.pxm.pl

Rev.1.1

# 1. Opis ogólny

PxLine Mini to lampa LED do oświetlenia ekspozycyjnego oraz detali architektonicznych. Jest to najmniejsza z lamp serii PxLine. Model nie posiada wbudowanego driver'a DMX ani zasilacza. Lampa znajduje zastosowanie w instalacjach, gdzie wymagane jest jednolite, stałe światło.

W PX 294 zastosowano wydajne diody LED, które zapewniają wiele wariantów kolorystycznych oraz osiąganie różnych jasności. Lampa posiada 6, 12 lub 18 diod LED (w zależności od wersji) zasilanych napięciowo z 12V DC (z zewnętrznego zasilacza).

Urządzenie jest produkowane w wielu wersjach z różnymi kolorami emitowanego światła: biały zimny, biały neutralny i biały ciepły. Dodatkowo minimalistyczny wygląd obudowy sprawia, że jest to idealne rozwiązanie do oświetlania każdego rodzaju wnętrza lub ekspozycji. Maksymalna moc całej lampy PX294 wynosi 24 W dla wersji wyposażonej w 18 diod LED.

Każda z wersji może być wyposażona w optykę o kątach rozsyłu strumienia świetlnego 16, 23, 40 stopni lub soczewek eliptycznych. Lampa przeznaczona wyłącznie do pracy wewnątrz budynków.

Standardowo lampa wyposażona jest w przewód o długości 2m.

Mocowanie lampy jest sprzedawane osobno i dobierane zgodnie z wymaganiami klienta.

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



**Zewnętrzna obudowa lampy 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.**

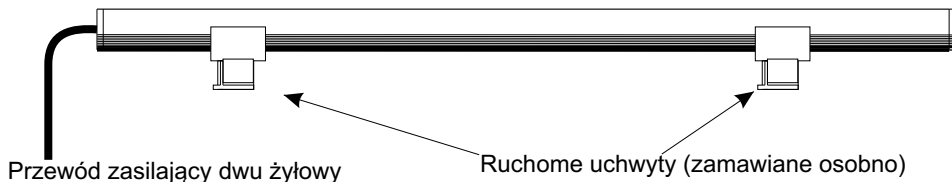


Podczas instalacji i użytkowania modułu PX 294 należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

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. Lampa może pracować wyłącznie w pomieszczeniach w temperaturze od +2 do +40°C.
4. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
5. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki.

### 3. Opis budowy lampy

Lampa PX 294 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 lub zasilaczy.



Lampa może być wyłącznie zasilana napięciem 12 V DC z zasilaczy o odpowiedniej mocy lub odpowiednich driver'ów LED.

Przykładowe produkty:

- drivery LED np. PX254 lub PX282,
- zasilacze np. PY400-12 lub PY415-12

## 4. Informacje na temat wersji

Lampa PX 294 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 294 i ich objaśnienie.

① ② ③  
PX294-XX-YYY-ZZ

1. XX-kąt soczewki - dostępne wartości:

16 - 16°

23 - 23°

40 - 40°

EL - eliptyczna (45° x 20°)

2. YYY- kolory diod LED.

C - biały zimny

N - biały neutralny

W - biały ciepły

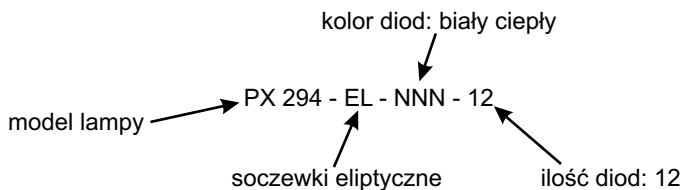
3. ZZ - ilość diod LED:

06 - 6 diod LED (długość 35,5 cm)

12 - 12 diod LED (długość 65,5 cm)

18 - 18 diod LED (długość 95,5 cm)

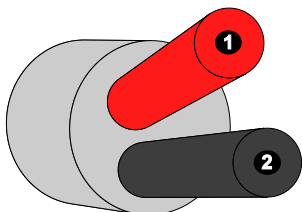
**Przykład oznaczenia lampy:**



## 5. Schemat podłączenia

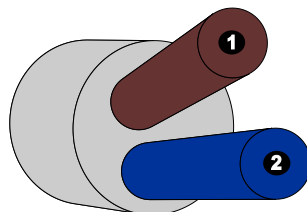
Podłączenie lampy odbywa się za pomocą przewodu dwu żyłowego, np. przedstawionego na poniższym rysunku.

Następujące kolory przewodów należy podłączyć do odpowiednich złączy.



❶ + (czerwony)

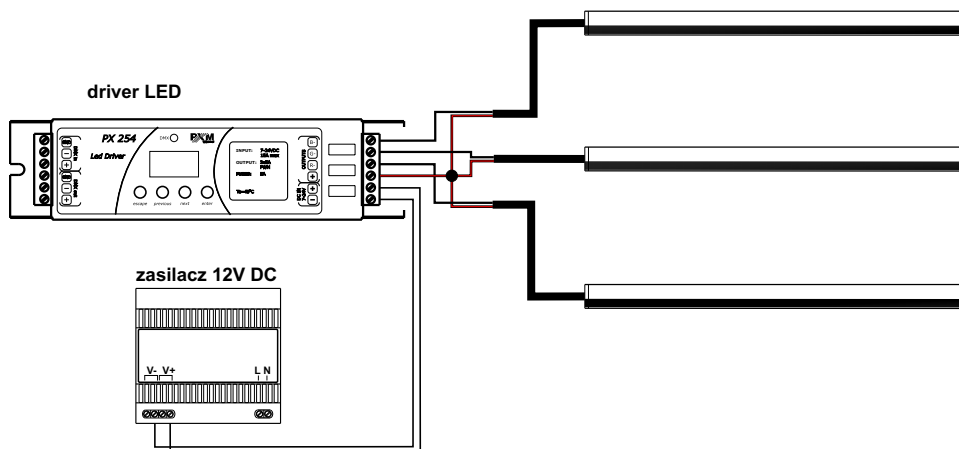
❷ - (czarny)



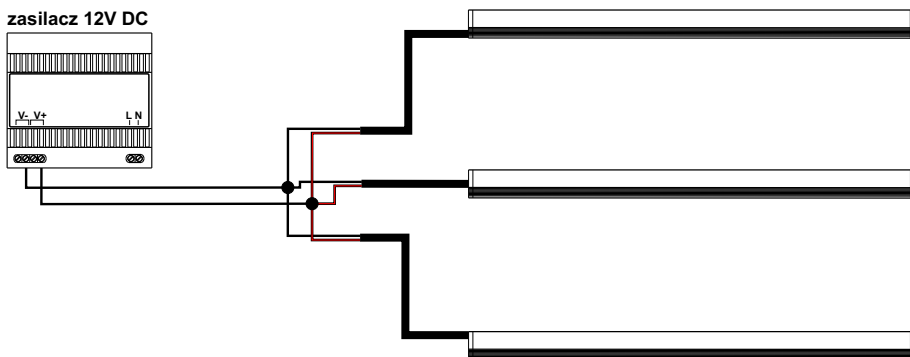
❶ + (brązowy)

❷ - (niebieski)

a) Dla lamp PX294 zasilanych i sterowanych z driverów LED

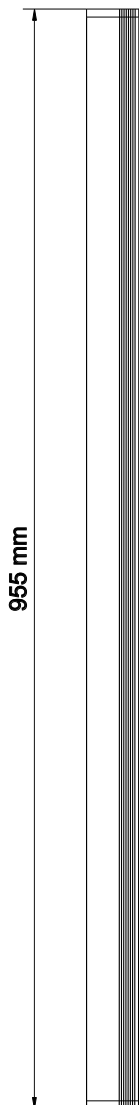
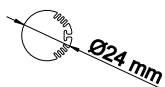


b) Dla lamp PX294 zasilanych bezpośrednio z zasilaczy



## 6. Wymiary

Dla lampy z 18 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	355
12	655
18	955

## 8. DANE TECHNICZNE

Ilość diod: 6, 12 lub 18

Rodzaj diod: LUXEON Rebel

Kąt soczewek: 16° , 23° , 40° , EL (eliptyczna 45°x20°)

Kolory światła: biały ciepły, zimny lub neutralny

Jasność (w odległości 1 m) 1850 lux (dla wersji 18 diodowej i 23° soczewki)

Sterowanie: PWM

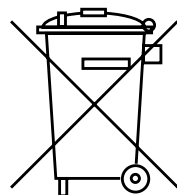
Zasilanie: 12V DC

Materiał obudowy: aluminium

Klasa szczelności obudowy: IP 42

Wymiary (bez nóżek): Długość: 955 mm (dla wersji z 18 diodami LED)  
Średnica: 24 mm

Wersja lampy	6 LED	12 LED	18 LED
Max. pobór mocy	8 W	16 W	24 W
Jasność	700 lumenów	1400 lumenów	2100 lumenów
Masa	0,23 kg	0,46 kg	0,68 kg
Długość lampy	355 mm	655 mm	955 mm





ul. Przemysłowa 12  
30-701 Kraków

tel: 12 626 46 92  
fax: 12 626 46 94

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

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywami nr 2004/108/WE oraz 2006/95/WE

Nazwa producenta: PXM Marek Żupnik spółka komandytowa

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12  
30-701 Kraków

*deklarujemy, że nasz wyrób:*

Nazwa towaru: **PxLine Mini**

Kod towaru: **PX 294**

*jest zgodny z następującymi normami:*

**LVD:** PN-EN 60598-1:2011  
PN-EN 60598-2-17:2002  
PN-EN 60825-1:2010

**EMC:** PN-EN 55103-1:2012  
PN-EN 55103-2:2012

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



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

Kraków, 15.01.2013

mgr inż. Marek Żupnik.