

PX842

PxSpotBar

Instrukcja obsługi



Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Informacje na temat wersji.....	7
4 Sterowanie – DMX.....	9
5 RDM – opis dostępnych parametrów.....	9
6 Montaż.....	11
7 Schemat podłączenia.....	12
8 Wymiary.....	14
9 Dane techniczne.....	15

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

PXM Marek Żupnik sp.k.
Podłęże 654
32-003 Podłęże
numer rejestrowy BDO 000005972

tel. +48 12 385 83 06
mail: info@pxm.pl
www.pxm.pl

Rev.1-0
12.09.2023

1 Opis

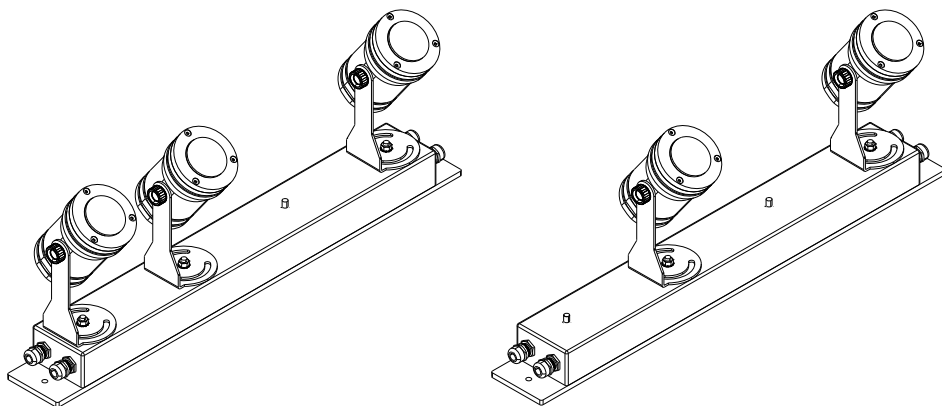
Lampa PxSpotBar przeznaczona jest do oświetlania ekspozycji muzealnych lub wystawienniczych.

PX842 jest urządzeniem zasilanym napięciem 230V AC. W lampie zastosowano wydajne diody LED, które mogą być sterowane za pomocą protokołu DMX. Zapewniają wiele wariantów kolorystycznych oraz osiąganie różnych poziomów jasności. Urządzenie produkowane jest w wersji RGBW lub w wersji z białymi diodami o wybranej temperaturze barwowej (lub jako Dynamic White). Spoty mogą być wyposażone w soczewki o kątach strumienia świetlnego: 10°, 25° lub 40°. Każdy ze spotów może posiadać inny typ diod i inne soczewki. PX842 umieszczone jest w aluminiowej obudowie zapewniającej szczelność na poziomie IP54.

Każdy spot może zostać dowolnie ustawiony, dzięki możliwości zmiany kierunku świecenia w dwóch osiach.

Użytkownik samodzielnie może demontować i montować spoty w lampie, w zależności od potrzeb (1 – 4). W PX842 został zastosowany prosty system montażu / demontażu spotów. Wystarczy wpiąć / wypiąć wtyczkę łączącą spot z lampą (*WEIPU ST12 Series – 6 pin*) oraz przykręcić / odkręcić jedną śrubkę.

Przykładowe konfiguracje ułożenia spotów w lampie:



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, światło diod może powodować uszkodzenia lub podrażnienia oczu. Nie wolno patrzeć na źródło światła przy pomocy jakichkolwiek przyrządów optycznych, które ogniskują promienie świetlne.



Światło jest szkodliwe dla niechronionych oczu, może powodować podrażnienia, uszkodzenia oczu lub nawet utratę wzroku.



Zewnętrzna obudowa modułu 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.

Urządzenie PX842 jest zasilane bezpośrednio z sieci energetycznej 230V. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może grozić porażeniem i stanowić zagrożenie dla życia użytkownika. W związku z tym należy bezwzględnie stosować się do reguł przedstawionych poniżej:

1. Montaż urządzenia powinien być wykonywany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Instalacja elektryczna, do której ma być podłączona lampa musi spełniać warunki bezpieczeństwa (instalacja musi być 3-przewodowa oraz wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy).
3. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
4. W przypadku uszkodzenia któregokolwiek 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 urządzeń z widocznymi uszkodzeniami.
7. Należy unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
8. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż $+2^{\circ}\text{C}$ lub wyższej niż $+40^{\circ}\text{C}$.
9. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki.

3 Informacje na temat wersji

Zamawiając lampę należy wybrać:

- kolor podstawy do spotów (PX842-B),



- ilość spotów i ich konfigurację (PX842-S),



- ilość zaślepek mostkujących sygnał DMX (PX842-C), jeśli w lampie zostanie zastosowane mniej spotów niż 4.



Poniżej przestawiony został opis oznaczeń modeli PX842-B wraz z ich objaśnieniem:

PX842-B – Z

Z – kolor obudowy:

- 1 – szary
- 2 – czarny
- 3 – biały

Poniżej przedstawiony został opis oznaczeń modeli PX842-S wraz z ich objaśnieniem:

PX842-S – WW – YYY – Z

WW – kąt soczewki:

10 – 10°

25 – 25°

40 – 40°

Z – kolor obudowy:

1 – szary

2 – czarny

3 – biały

YYY – CRI / kolor diod / temperatura barwowa:

RGBW – RGBW

927 – CRI 90, 2700K

930 – CRI 90, 3000K

940 – CRI 90, 4000K

950 – CRI 90, 5000K

DW – Dynamic White

UWAGA! Konfiguracja kąta soczewki (**WW**) i typu diod (**YYY**) dotyczy pojedynczego spota w lampie. Każdy spot może być dowolnie skonfigurowany (kąt soczewki / typ diod).

4 Sterowanie – DMX

Sterowanie spotem może odbywać się za pomocą sygnału DMX:

- **MONO:**
 - 1 kanał – jasność,
- **Dynamic White:**
 - 1 kanał – temp. barwowa,
 - 2 kanał – jasność,
- **RGBW:**
 - 1 kanał – czerwony (jasność),
 - 2 kanał – zielony (jasność),
 - 3 kanał – niebieski (jasność),
 - 4 kanał – biały (jasność).

5 RDM – opis dostępnych parametrów

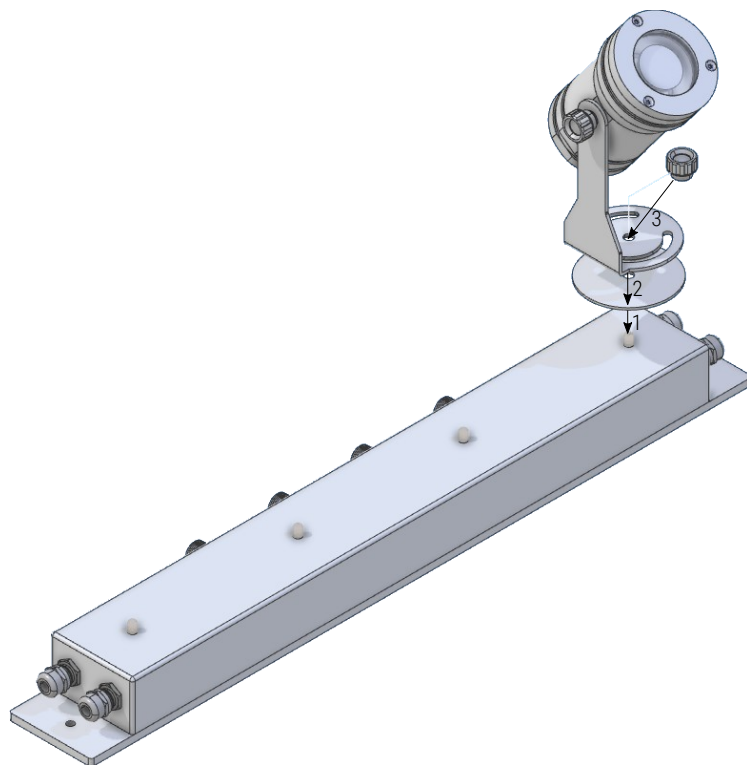
PX842 obsługuje protokół DMX–RDM (każdy spot indywidualnie). Protokół DMX w założeniu umożliwia jednokierunkowy przepływ danych, podczas gdy jego rozszerzenie – protokół RDM może przysyłać informacje w dwóch kierunkach. Dzięki temu jest możliwe jednoczesne odbieranie i wysyłanie informacji, co daje możliwość monitoringu działania urządzeń zgodnych z protokołem RDM oraz ewentualna zmiana konfiguracji ich parametrów pracy.

Indywidualnie w każdym spocie poprzez RDM można:

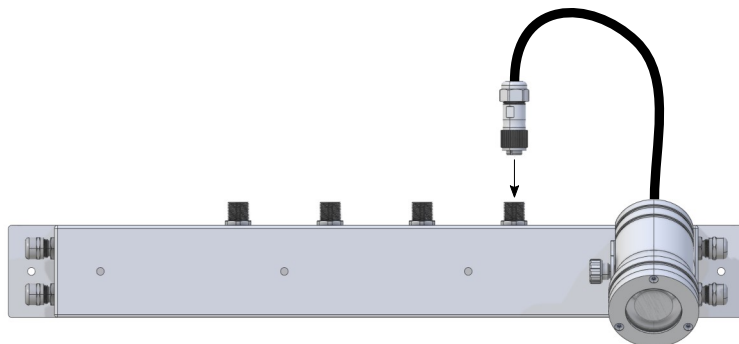
- ustawić początkowy adres DMX – w zakresie **1 – 512**,
- przywrócić ustawienia fabryczne,
- zmienić ustawienia trybu *No Signal* (zachowanie spota po zaniku sygnału sterującego DMX):
 - **0 – OFF** (całkowite wyłączenie),
 - **1 – ON** (załączenie się na 100%),
 - **2 – SCENE** (załączenie zdefiniowanej sceny),
 - **3 – HOLD** (podtrzymanie ostatniej wartości sygnału DMX),
- zaprogramować scenę uruchamianą w parametrze *No Signal* w trybie **SCENE**:
 - *MONO*: 1 kanał w zakresie 0 – 255 (jasność),
 - *Dynamic White*: 2 kanały w zakresie 0 – 255 (jasność / temp. barwowa),
 - *RGBW*: 4 kanały w zakresie 0 – 255 (jasność poszczególnych kolorów),
- zdefiniować czas w jakim tryb *No Signal* ma zostać uruchomiony, w zakresie **0 – 100** (0 – 10s),
- ustawić poziom wygładzania w zakresie **0 – 4** (**OFF / L1 / L2 / L3 / L4**),
- ustawić dodatkowy opis urządzenia (max. 32 znaki ASCII),
- odczytać parametry:
 - numer seryjny,
 - temperatura spota,

6 Montaż

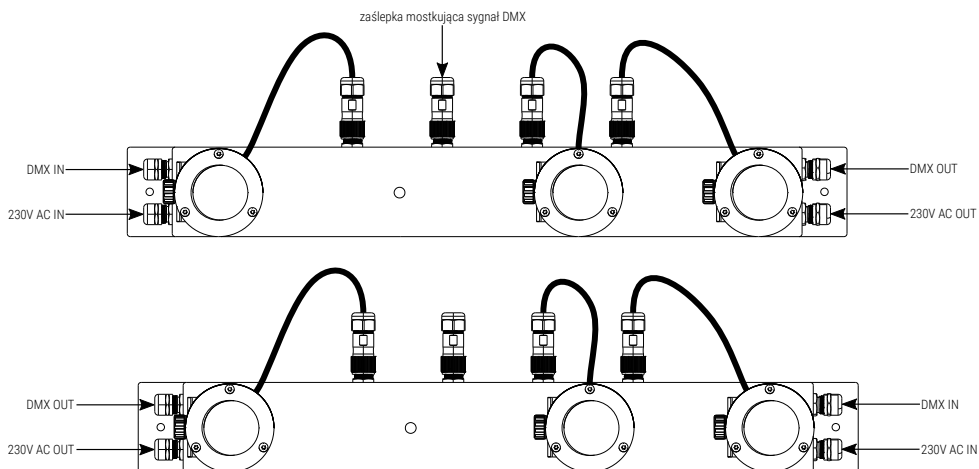
1. Przed montażem spotu umieścić gumową podkładkę na trzpieniu [1].
2. Umieścić spot na trzpieniu [2].
3. Przykręcić nakrętkę [3].



4. Po przykręceniu spotu należy podłączyć go do podstawy za pomocą przewodu wychodzącego ze spotu zakończonego wtyczką Weipu.

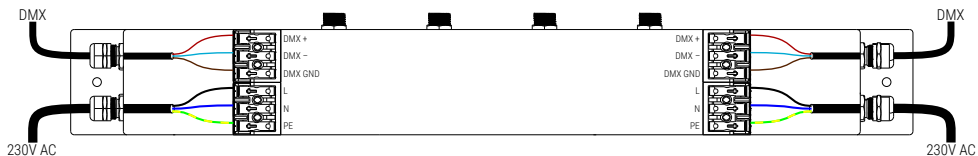


7 Schemat podłączenia



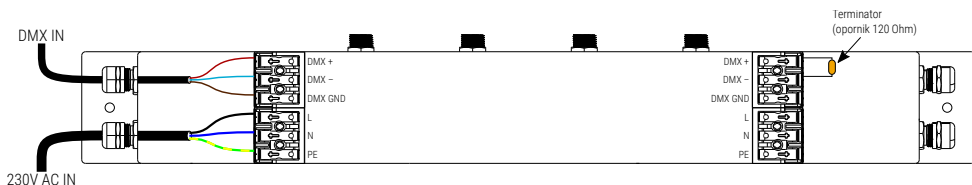
UWAGA! Użytkownik może z dowolnej strony wprowadzić sygnał DMX / zasilanie, należy pamiętać, że po przeciwnej stronie lampy będzie znajdować się wyprowadzenie sygnału DMX / zasilania.

Schemat podłączenia sygnału sterującego DMX i zasilania wewnątrz podstawy:

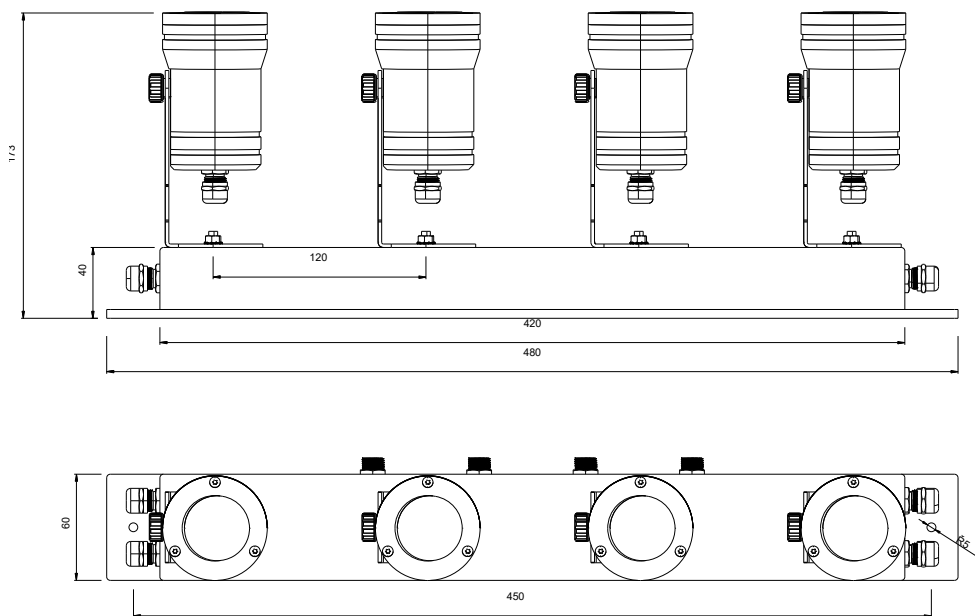


UWAGA! Jeśli w lampie nie będą wykorzystywane wszystkie miejsca na lampy, w miejsce pustego złącza wyjściowego **ZAWSZE** należy wkręcić zaślepkę mostkującą sygnał DMX (PX842-C).

W ostatniej lampie na linii DMX należy podłączyć terminator (opornik 120 Ohm) do złącza DMX+ OUT i DMX- OUT:



8 Wymiary



9 Dane techniczne

typ	PX842
zasilanie	230V AC
ilość spotów*	1 / 2 / 3 / 4
ilość diod LED / spot	4
typ diod**	RGBW Mono: 2700K / 3000K / 4000K / 5000K / 5700K DW: 2700K – 5000K
pobór mocy	25W (4 spoty)
kąt soczewki***	10°, 25°, 40°
sterowanie	DMX / RDM
obudowa	aluminium
dostępne kolory obudowy	biały, szary, czarny
podłączenie lampa – spot	złącze <i>WEIPU ST12 Series</i>
klasa szczelności	IP54
wymiary	długość: 480mm szerokość: 60mm głębokość: 173mm

* – klient może samodzielnie montować / demontować spoty w lampie

** – w każdym spocie mogą być zastosowane różne typy diod

*** – w każdym spocie mogą być zastosowane inne soczewki

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru: PxSpotBar

Kod towaru: PX842

Spełnia wymogi następujących norm oraz norm zharmonizowanych:

PN-EN IEC 63000:2019-01	EN IEC 63000:2018
PN-EN 60598-1:2015	EN 60598-1:2015
PN-EN 62471:2010	EN 62471:2008
PN-EN 61000-4-2:2011	EN 61000-4-2:2009
PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03	EN IEC 61000-6-1:2019
PN-EN 61000-6-3:2008	EN 61000-6-3:2007

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.

2014/30/UE **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY** z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej, zastępuje dyrektywę 2004/108/WE.

2014/35/UE **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY** z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia, zastępuje dyrektywę 2006/95/WE.


Marek Żupnik spółka komandytowa
32-003 Podłęże, Podłęże 654
NIP 677-002-54-53



mgr inż. Marek Żupnik.