

PX837-H

PxSpot

4 H 24V DMX

Instrukcja obsługi



Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Informacje na temat wersji.....	6
4 Sterowanie – DMX.....	7
5 Parametry RDM.....	7
5.1 Adres DMX.....	7
5.2 Zanik sygnału DMX.....	8
5.3 Wyglądanie.....	9
5.4 Ograniczenie temperaturowe.....	9
5.5 Ustawienia fabryczne.....	10
6 Schemat podłączenia.....	11
7 Wymiary.....	13
8 Dane techniczne.....	14

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.2-0
27.01.2026

1 Opis

Lampa PX837-H jest urządzeniem zasilanym napięciem 24V DC. W lampie zastosowano wydajne diody LED, które mogą być sterowane za pomocą protokołu DMX. Zapewniają wiele wariantów kolorystycznych oraz osiągnięcie różnych jasności. Urządzenie produkowane jest w wersji RGBW lub w wersji z białymi diodami o wybranej temperaturze barwowej (lub jako Dynamic White). Lampa może być wyposażona w soczewki o kątach strumienia świetlnego: 10°, 25° lub 40°. PX837-H umieszczone jest w aluminiowej obudowie zapewniającej szczelność na poziomie IP65.

Dedykowanym urządzeniem do lampy jest LED Lamp Splitter (PX838-RDM).

2 Warunki bezpieczeństwa

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.

Podczas instalacji i użytkowania urządzenia PX837-H należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Montaż modułu powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do napięcia stabilizowanego o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
3. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
4. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych danych technicznych i atestach.
5. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
6. Nie należy podłączać do zasilania urządzenia z widocznymi uszkodzeniami.
7. Należy unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
8. Nie włączać urządzenia do instalacji przy podejrzeniu nieszczelności obudowy.

3 Informacje na temat wersji

Poniżej przedstawiony został opis oznaczeń modeli PX837-H wraz z ich objaśnieniem:

PX837-H – WW – YYY – Z

WW – kąt soczewki:

10 – 10°

25 – 25°

40 – 40°

YYY – CRI / kolor diod / temperatura barwowa:

RGBW – RGBW

927 – CRI 90, 2700K

930 – CRI 90, 3000K

940 – CRI 90, 4000K

Z – kolor obudowy:

950 – CRI 90, 5000K

1 – szary (RAL 9006)

965 – CRI 90, 6500K

2 – czarny (RAL 9005)

DW – Dynamic White

3 – biały (RAL 9010)

4CH-XXXX – 4 niezależne kanały na przykład

RGBA, GGBB, RRBB (zawsze 4 litery

oznaczające kolor diody)

4 Sterowanie – DMX

Sterowanie spotem może odbywać się za pomocą sygnału DMX (w zależności od zamontowanych diod):

- **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),
- **4CH-XXXX:**
 - każdy kanał indywidualnie (jasność).

5 Parametry RDM

5.1 Adres DMX

Urządzenie zajmuje 4 adresy DMX. Za pomocą protokołu RDM można ustawić początkowy adres DMX w zakresie od 1 do 508. Pozostałe kanały zostaną przypisane automatycznie, kolejno po sobie. Na przykład, jeśli

ustawiony zostanie adres początkowy 100, urządzenie będzie wykorzystywać kanały DMX od 100 do 103.

5.2 Zanik sygnału DMX

W przypadku zaniku sygnału DMX driver może kontynuować pracę autonomicznie, zgodnie z wcześniej zdefiniowanymi ustawieniami:

- **Nos** – sposób zachowania urządzenia po utracie sygnału DMX:
 - *OFF* – wyłączenie wszystkich wyjść,
 - *ON* – załączenie wszystkich wyjść na 100%,
 - *SC* – uruchomienie ustawionej przez użytkownika sceny,
 - *HLD* – podtrzymanie ostatniej wartości DMX,
- **Nos time** – czas (0 – 10s), w jakim, w przypadku zaniku sygnału DMX, urządzenie uruchamia w tryb określony parametrem *Nos*,
- **Nos scene** – konfiguracja sceny (wartości kanałów RGBW / MONO / DW), która zostanie aktywowana, jeśli jako tryb *Nos* wybrano opcję *SC*.

5.3 Wygładzanie

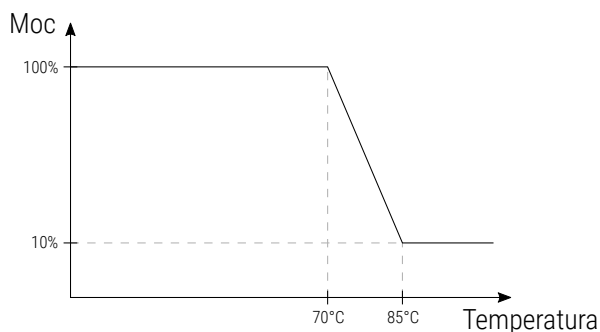
Urządzenie wyposażone jest w funkcję wygładzania, która umożliwia płynne przejścia jasności bez widocznych skoków. Dzięki temu eliminuje się efekt migotania, często spotykany w instalacjach oświetleniowych.

Domyślnie wygładzanie jest włączone i ustawione na poziom 2. Dostępne opcje:

- **Off** – wygładzanie wyłączone,
- **1 – 4** – poziomy wygładzania:
 - **1** – najszybsza reakcja (mniej płynnie),
 - **4** – najbardziej płynne zmiany jasności.

5.4 Ograniczenie temperaturowe

W driverze fabrycznie zainstalowany jest czujnik temperatury. Po przekroczeniu temperatury $+70^{\circ}\text{C}$ driver zaczyna stopniowo ograniczać moc wyjściową. Gdy temperatura przekroczy $+85^{\circ}\text{C}$, urządzenie przechodzi w tryb ochronny i pracuje z maksymalnie 10% mocy.



UWAGA! Po przekroczeniu górnej wartości limitu temperaturowego nie następuje całkowite wyłączenie drivera, lecz ograniczenie mocy do 10%.

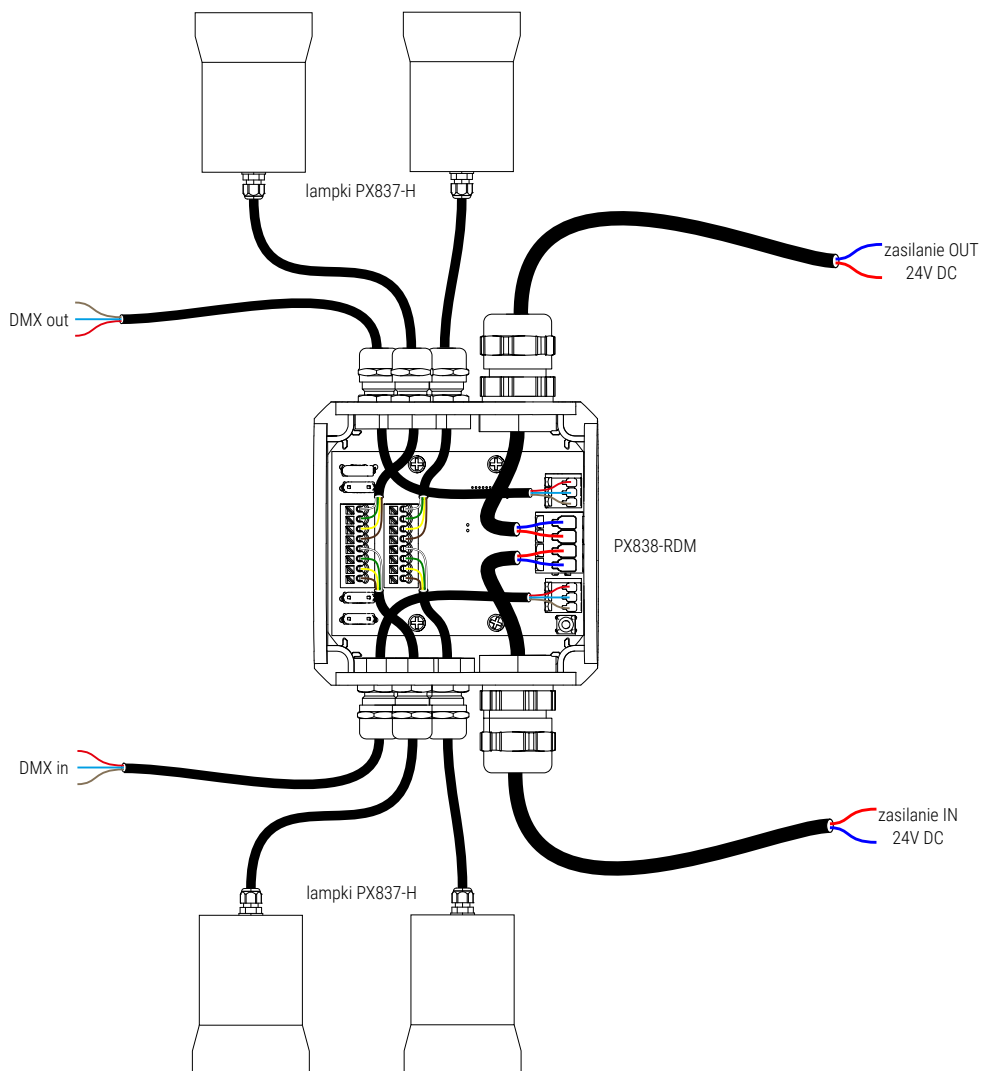
5.5 Ustawienia fabryczne

Urządzenie ma możliwość przywrócenia ustawień domyślnych poprzez RDM.

Ustawienia domyślne PX837-H:

- *DMX Addresses*: 1
- *No signal*: OFF
- *Nos time*: 10
- *Nos scene [R, G, B, W]*: 128 128 128 128
- *Smooth*: 2

6 Schemat podłączenia



Kolory przewodów:

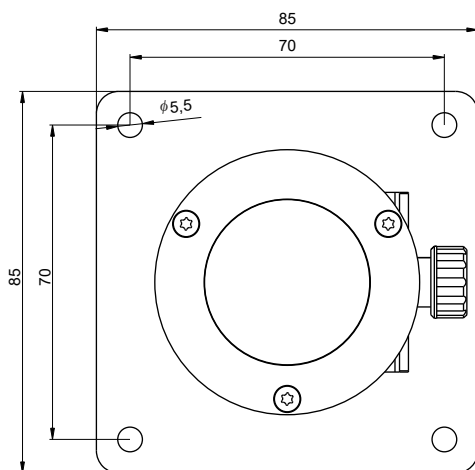
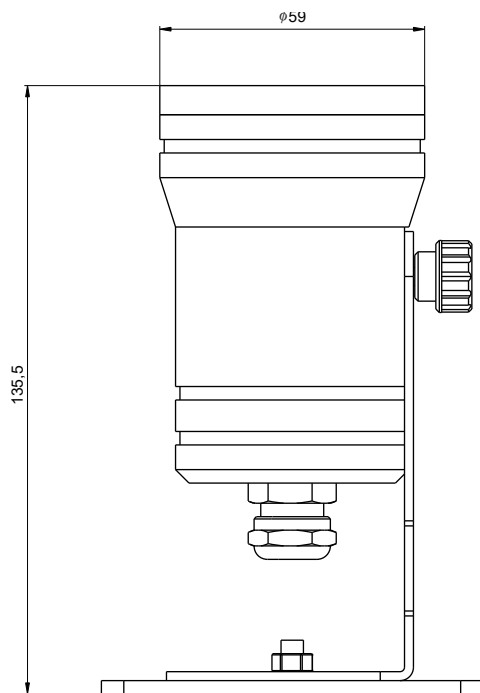
Wersja 1

- **biały** – V+ (24V DC),
- **brązowy** – V-,
- **żółty** – DMX- IN,
- **zielony** – DMX+ IN.

Wersja 2

- **czerwony** – V+ (24V DC),
- **czerwono-czarny** – V-,
- **zielono-czarny** – DMX- IN,
- **zielony** – DMX+ IN.

7 Wymiary



8 Dane techniczne

typ	PX837-H
zasilanie	24V DC
ilość diod LED	4
typ diod	RGBW Mono: 2700K / 3000K / 4000K / 5000K / 6500K DW: 2700K – 5000K 4CH-XXXX
pobór prądu	DW max. 0.27A RGBW max. 0.5A
kąt soczewki	10°, 25°, 40°
sterowanie	DMX / RDM
obudowa	aluminium
dostępne kolory obudowy	biały, szary, czarny
długość przewodu	3m
klasa szczelności	IP65
masa	1.1kg (z przewodem)
wymiary	długość: 135,5mm (z uchwytem) średnica: 59mm (lampka)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru: PxSpot 4 H 24V DMX

Kod towaru: PX837-H

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.


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



mgr inż. Marek Żupnik.