



Profesjonalne systemy sterowania

katalog  
2015-2016

# Spis treści

O firmie	3
Sterowniki	4
Pulpity	6
Multimedia	7
Osprzęt DMX	8
Drivery LED	12
Ściemniacze	14
System muzealny	16
Lampy architektoniczne	20
Lampy podwodne	22
Lampy przemysłowe	24
Złącza, przewody, zasilacze	26

Firma PXM została założona przez zespół inżynierów elektroników w 1991 roku pod nazwą PROXIMA. Celem firmy było projektowanie i produkcja nowoczesnych sterowników oświetlenia. Początkowo sprzedaż skierowana była prawie wyłącznie na rynek niemiecki. Skonstruowany na zamówienie bawarskiej firmy DLC system sterowania oświetleniem LMS był stale modyfikowany i z powodzeniem produkowany przez kilka kolejnych lat. Wraz ze wzrostem zapotrzebowania na zaawansowane technologicznie produkty w Polsce wyroby z charakterystycznym *X'em* zaczęły trafiać stopniowo także na rynek krajowy.

Dzięki swoim licznym kontaktom zagranicznym PROXIMA została w latach 90-tych wyłącznym na terenie Polski dystrybutorem produktów takich firm jak FAL, JEM, STANTON, ACR czy MA LIGHTING. Poszerzając swoją ofertę rozpoczęła również wykonywanie kompleksowych instalacji oświetleniowych i nagłośnieniowych.

Od roku 1999 firma zaczęła stopniowo zmieniać profil. W pierwszej kolejności zrezygnowano z wykonywania instalacji, a następnie z dystrybucji produktów innych firm. Od roku 2001 PROXIMA zajmuje się wyłącznie projektowaniem i wytwarzaniem własnych systemów sterowania oświetleniem. Skoncentrowanie się na jednym profilu działalności umożliwiło w krótkim czasie opracowanie i wdrożenie do produkcji całej gamy nowych sterowników i ściemniaczy.

Poszukując zarówno nowych technologii, jak i różnych zastosowań produkowanych urządzeń, w roku 2004 firma PROXIMA opracowała i wprowadziła na rynek pierwszy w Polsce system sterowania lampami LED za pomocą protokołu DMX-512.

W związku z rejestracją kolejnych firm o nazwie PROXIMA na początku roku 2008 nazwa firmy została zmieniona na PXM i zastrzeżona w Urzędzie Patentowym RP.

Dzisiaj PXM to dział konstrukcyjny, opracowujący stale nowe urządzenia, własne stanowiska pomiarowe (w tym EMC), 24- godzinny serwis i przede wszystkim produkcja. Firma posiada w stałej ofercie 16 typów ściemniaczy o mocach od 600 do 5500 W na kanał, sterowniki oświetlenia dyskotekowego i teatralnego, pełny osprzęt do obsługi protokołu DMX-512 i całą gamę driverów, kontrolerów i modułów oświetlenia LED.

# Sterowniki

## PX333 Mini DMX Controller

64

kanały  
wyjściowe

8

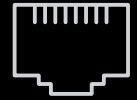
wejść  
sterujących

32

sceny

8

programów

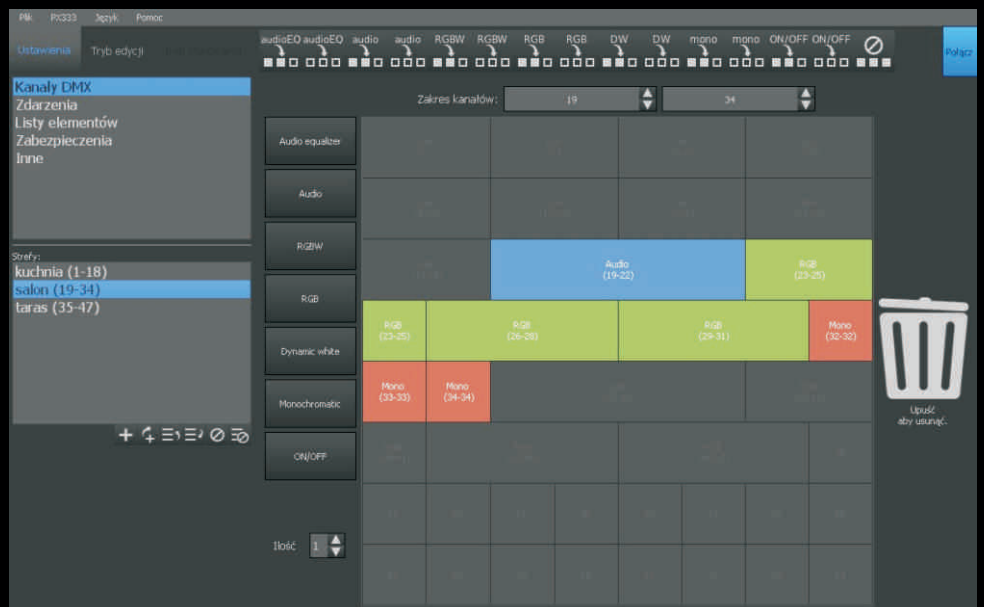
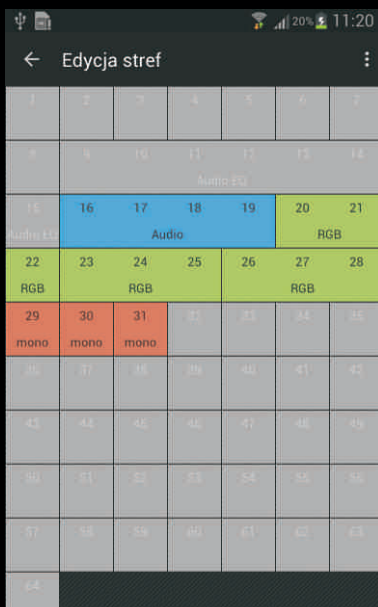
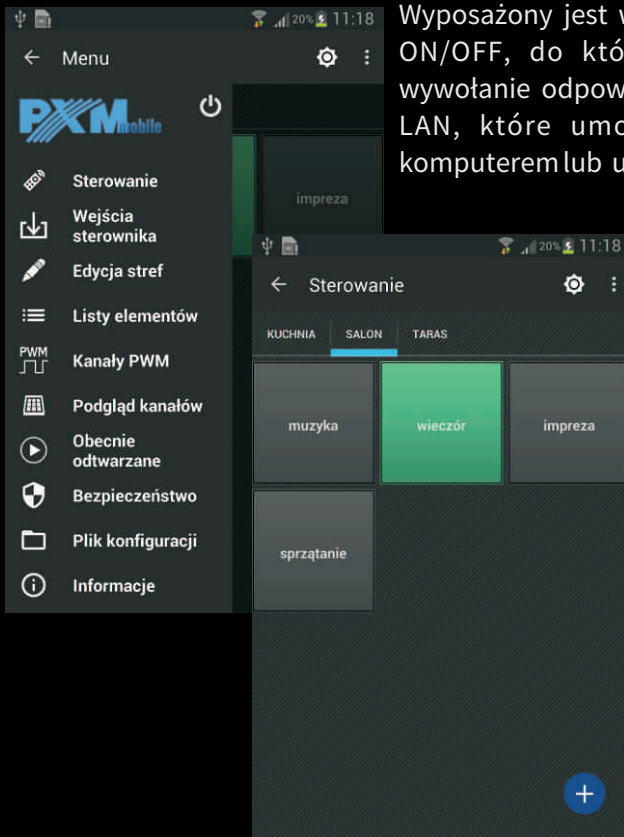


Niewielki sterownik przeznaczony do prostych zastosowań. Wysyła 64 kanały w standardzie DMX-512. Dodatkowo posiada 3 wyjścia OC o obciążalności 1500mA każde, pozwalające na bezpośrednie sterowanie np. paskami LED.

Wyposażony jest w 8 wbudowanych wejść ON/OFF, do których można przypisać wywołanie odpowiednich akcji oraz złącze LAN, które umożliwia komunikację z komputerem lub urządzeniami mobilnymi.

Do zarządzania urządzeniem udostępniona jest aplikacja na komputery PC z systemem Windows (XP lub nowszy), Linux (Debian i Ubuntu) i OS X oraz na smartfony z systemem Android. W IV kwartale 2015 dostępna będzie również wersja na iOS. Aplikacje posiadają intuicyjny interfejs i pozwalają na pełną konfigurację oraz sterowanie urządzeniem.

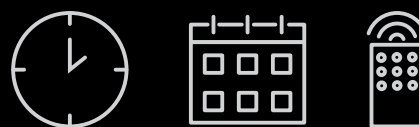
W konfiguracji można utworzyć 16 obszarów, 32 sceny, 8 programów i 16 list elementów. Możliwe jest również aktywowanie kont użytkowników z ograniczonym poziomem dostępu do urządzenia.





## PX145+ DMX Controller

64 kanały wyjściowe    24 wejścia sterujące    10240 scen    512 programów



Zaawansowany sterownik oświetlenia architektonicznego pozwalający na kontrolowanie rozbudowanych instalacji. Wysyła 64 kanały w standardzie DMX-512.

Wyposażony jest w 24 wejścia ON/OFF, wejście pilota IR oraz złącze USB. Programowany jest przy pomocy aplikacji na platformę Windows i po skonfigurowaniu działa całkowicie samodzielnie.

Możliwe jest zdefiniowanie 10240 scen, 512 programów, 128 sekwencji, 256 masek, zdarzeń od wejść oraz 1024 timerów. Urządzenie posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego oraz zegar astronomiczny.



## PX140+ DMX Controller

512 kanałów wyjściowych    24 wejścia sterujące    10240 scen    512 programów



Najbardziej zaawansowany sterownik w ofercie PXM. Wysyła 512 kanałów w standardzie DMX-512.

Wyposażony jest w 24 wejścia ON/OFF, wejście pilota IR, złącze USB, 1 linię wejściową DMX oraz port RS-485 do komunikacji z panelami dotykowymi. Sterownik programowany jest przy pomocy aplikacji na platformę Windows i po skonfigurowaniu działa całkowicie samodzielnie.



Możliwe jest zdefiniowanie 10240 scen, 512 programów, 128 sekwencji, 256 masek, zdarzeń od wejść oraz 1024 timerów. Urządzenie posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego oraz zegar astronomiczny. Do sterownika można podłączyć 14 paneli dotykowych PX181.

## PX181 TouchPanel

Panel dotykowy dedykowany do współpracy ze sterownikiem PX140+. Posiada kolorowy ekran o przekątnej 5,7". Pozwala na utworzenie wielu pulpitych i rozmieszczenie na nich przycisków, suwaków oraz kontrolki. Możliwe jest zabezpieczenie urządzenia hasłem dostępu.

Do tworzenia konfiguracji dostępna jest aplikacja na platformę Windows.



## PX015 Club

Club 6p to sześciokanałowy programowalny sterownik świateł, posiadający indywidualną regulację jasności każdego kanału, regulację sumy oraz klawisze FLASH, załączające wybrany kanał na pełną jasność. Wbudowana pamięć pozwala na zaprogramowanie 6 scen lub 6 chaserów.

Chasery mogą być odtwarzane automatycznie, lub zgodnie z rytmem muzyki (dzięki wbudowanemu mikrofonowi).

Podczas załączania sterownika można wybrać jeden z 2 trybów odtwarzania chaserów: skokowo lub płynnie.



## PX125 Opera Red Line

Profesjonalny pulpit sterowania oświetleniem teatralnym. Posiada 100 programowalnych obwodów podzielonych na 10 banków oraz dodatkowy obwód niezależny od suwaka MASTER przeznaczony np. do sterowania oświetleniem widowni. Wbudowana pamięć pozwala na zaprogramowanie 100 scen, 100 chaserów (max. 24 kroki każdy) i 10 spektakli (max. 100 scen każdy).

Możliwa jest synchronizacja chaserów z muzyką, półautomatyczne i automatyczne odtwarzanie spektakli, programowanie czasu zmiany scen dla automatycznego odtwarzania spektakli, zamrażanie scen oraz funkcja "solo".



Urządzenie posiada wyjście na kolorowy monitor umożliwiający podgląd wszystkich obwodów oraz gniazdo karty COMPACT FLASH do archiwizacji i przenoszenia ustawień.

Do urządzenia udostępnione jest oprogramowanie, które pozwala na edycję ustawień z poziomu komputera (połączenie przez RS-232).

Urządzenie posiada optycznie izolowane wyjście DMX-512, wbudowany zasilacz oraz gniazdo lampki do oświetlenia pulpitu o płynnie regulowanej jasności.

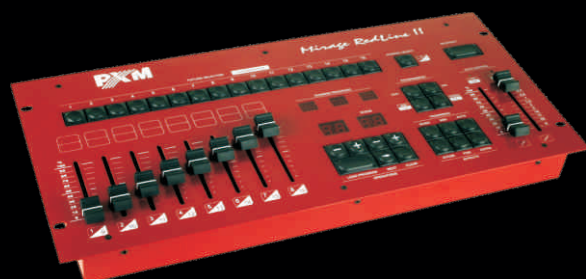
## PX126 Mirage Red Line II

Pulpit przeznaczony do sterowania np. skanerami, głowicami, reflektorami PAR, neonami, stroboskopami.

Obsługuje 256 kanałów DMX. Może kontrolować 16 skanerów 16-kanałowych. Wbudowana pamięć 2 Mb pozwala na zapamiętanie ponad 1000 scen w 48 programach. Dla każdego programu można indywidualnie zaprogramować prędkość odtwarzania oraz rodzaj synchronizacji. Mirage RL pozwala na równoczesne odtwarzanie z różnymi prędkościami 3 programów.

Możliwe jest utworzenie 16 cue (kolekcji). 8 suwaków oraz przetątnik zakresów pozwalają na szybki i bezpośredni dostęp do wszystkich programów i sterowanych efektów. Dodatkowe 3 klawisze umożliwiają niezależne uruchamianie dodatkowych efektów jak np. wytwornica dymu czy stroboskop. Dzięki zastosowaniu optycznej izolacji wyjścia DMX, sterownik jest odporny na ewentualne przepięcia na liniach sterujących.

Do sterownika dołączona jest aplikacja na platformę Windows.



## PX249 Audio DMX Player

Odtwarzacz audio sterowany sygnałem DMX-512.

Na karcie pamięci SD/SDHC można umieścić maksymalnie 85 utworów w formacie WAV o dowolnej długości, jedynym ograniczeniem jest pojemność karty pamięci. Funkcje realizowane przez PX249 za pomocą sterowania DMX pozwalają na odtwarzanie nagrań, wybór konkretnego utworu, zapętlenie pojedynczych i wielu utworów, płynną regulację głośności, regulację niskich i wysokich tonów oraz balansu. Odtwarzacz może pracować w trybie zajmującym cztery lub siedem kanałów DMX. Urządzenie posiada wyjścia: symetryczne, niesymetryczne oraz wbudowany wzmacniacz mocy 2x10W.



Dodatkowo, istnieje możliwość podłączenia zewnętrznego przycisku START. Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz, który umożliwi podgląd stanu oraz szybką konfigurację urządzenia. Menu urządzenia pozwala zdefiniować zachowanie odtwarzacza w przypadku braku sygnału DMX. PX249 produkowany jest w obudowie przystosowanej do montażu na szynach DIN T-35.

## PX213 SD Multimedia Player



Cyfrowy odtwarzacz audio i wideo sterowany sygnałem DMX-512. Umożliwia odtwarzanie formatów MPEG-1, 2 i 4 oraz wyświetlanie wysokiej rozdzielczości zdjęć na telewizorach i monitorach LCD w środowiskach

komercyjnych.

Filmy i zdjęcia są przechowywane i odtwarzane bezpośrednio z karty pamięci Compact Flash. PX213 obsługuje również skalowanie do 720p na VGA i Component Video.

## PX376 HD Multimedia Player

Odtwarzacz filmów w jakości HD sterowany sygnałem DMX-512. Umożliwia odtwarzanie filmów we wszystkich popularnych formatach.

Filmy przechowywane są na zewnętrznym nośniku pamięci USB.

Konfiguracja urządzenia odbywa się przez plik tekstowy o bardzo prostej składni. Możliwe jest ustawienie adresu oraz zdefiniowanie reakcji na brak sygnału DMX.

Urządzenie zamknięte jest w odpornej na uszkodzenia, metalowej obudowie ze specjalną osłoną złączy.



# Osprzęt DMX

## PX357 GATE 4 DMX

Bramka sieci Ethernet konwertująca sygnał Art-Net™ na cztery porty DMX-512. Urządzenie zabezpieczone jest solidną metalową obudową chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi. Porty DMX posiadają optyczną izolację i zabezpieczenia przed zwarciami i przepięciami.

Urządzenie wyposażone jest w złącze LAN pracujące w standardzie 10/100BaseTX. Ponadto, na obudowie urządzenia znajdują się cztery diody sygnalizujące tryb pracy urządzenia. Bramka zasilana jest napięciem z sieci 230V AC.

W bramce dostępne są dwa tryby scalania sygnałów HTP i LTP. Do urządzenia dołączona jest aplikacja umożliwiająca podgląd ustawień sieci oraz konfigurację parametrów sygnału wyjściowego, takich jak: Brake, MAB, MBF, WAIT oraz ilość transmitowanych kanałów DMX.



## PX235 0-10V/DMX Interface 8ch



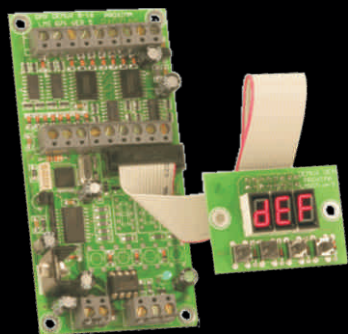
Zaawansowany przetwornik, który umożliwia odbiór danych z 8 wejść analogowych 0-10V i wejścia DMX oraz ich konwersję na wyjściowy sygnał DMX. Urządzenie pozwala na wybranie kanału DMX, na który przetworzony sygnał zostanie wysłany.

Kolorowy wyświetlacz ułatwia obsługę urządzenia i monitorowanie jego stanu. Dodatkowo w urządzeniu jest wbudowany moduł obsługi czujnika wiatru. Umożliwia on konwersję sygnału impulsowego na DMX.

Urządzenie posiada również wyjście typu OC (Open Collector), które pozwala na sygnalizację określonych stanów w postaci alarmów.

Urządzenie posiada wbudowane wyjście 10V, które może zasilac czujniki analogowe takie jak np. potencjometry czy fotometry. Złącze USB pozwala na komunikację z komputerem i aktualizację oprogramowania PX235.

## DMX/0-10V Interface



W ofercie PXM znajduje się 7 urządzeń służących do konwersji sygnału DMX na sygnał analogowy 0-10V.

PX060 i PX071 to urządzenia sprzedawane bez obudowy, które mogąysterować odpowiednio 8 i 16 kanałów.

PX114, PX105 i PX106 to urządzenia w standardowej obudowie 19", które obsługują odpowiednio 32, 64 i 128 kanałów.

PX227 zamknięty jest w plastikowej obudowie przeznaczonej do montażu na szynie DIN T-35 i steruje

8 kanałami. PX385 to urządzenie w metalowej obudowie, które obsługuje 1 kanał. Poza prostym dekodowaniem sygnału DMX urządzenia dają możliwość wyboru charakterystyki sterowania oraz zaprogramowania reakcji na zanik sygnału DMX.





## PX292 DMX/4-20mA Interface

PX292 służy do przetwarzania sygnału DMX-512 na sterowanie prądowe 4–20mA. Urządzenie produkowane jest w obudowie przeznaczonej do montażu na szynie DIN T-35.

Konwerter ma możliwość zaprogramowania reakcji na zanik sygnału DMX i ustawienia indywidualnych parametrów dla każdego z ośmiu kanałów.



## PX232 DMX/Relay Interface 1ch



Przełącznik sterowany sygnałem DMX-512. Służy do załączania efektów estradowych lub oświetlaczy architektonicznych za pośrednictwem sygnału DMX-512. Moduł posiada wbudowany układ histerezy, który eliminuje zjawisko drgania styków przełącznika. Urządzenie produkowane jest w obudowie przystosowanej do montażu na szynach DIN T-35 i zasilane jest bezpośrednio z sieci 230V AC.

## PX257-RE DMX/Relay Interface 8ch PX257-OC DMX/OC Interface 8ch

Zestaw 8 przełączników kontrolujących wyjścia typu ON/OFF. Produkowany jest w dwóch wersjach: OC i RE. W wersji OC urządzenie posiada cyfrowe łączniki elektroniczne prądu stałego o maksymalnym napięciu 24V DC i obciążeniu przetaczania jednego obwodu 1,3A. W wersji RE urządzenie posiada przełączniki mechaniczne.

Menu urządzenia pozwala na zaprogramowanie adresu DMX dla wszystkich kanałów wyjściowych. Urządzenie przeznaczone jest do montażu na szynie DIN T-35.



## PX175 DMX/DALI Interface



Konwerter sygnału DMX na DALI. Pozwala na podłączenie - zgodnie ze standardem - maksymalnie 64 urządzeń DALI.

Menu konwertera pozwala na dowolne adresowanie pojedynczych lamp lub grup urządzeń. Ponadto dla każdej z lamp można zdefiniować szereg parametrów indywidualnych. Za pośrednictwem PX175 można również wybrać reakcję systemu na zanik sygnału DMX. Urządzenie przeznaczone jest do montażu na szynie DIN T-35.

## PX255 DMX/DALI/DMX Interface

Zaawansowany konwerter sygnału DMX na DALI i DALI na DMX. Zgodnie ze standardem DALI do PX255 można podłączyć maksymalnie 64 urządzenia DALI (np. balasty). Urządzenie może również konwertować sygnał sterujący w przeciwnym kierunku: ze sterownika DALI do urządzeń odbiorczych DMX. Menu konwertera pozwala na dowolne adresowanie pojedynczych lamp lub grup urządzeń (maksymalnie 16). Dodatkowo dla każdej z lamp można zdefiniować szereg parametrów indywidualnych. Urządzenie przeznaczone jest do montażu na szynie DIN T-35.



## DMX SPLITTER



Rozdzielacz linii DMX, umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX. Za pomocą splittera można rozdzielić wejściowy sygnał DMX na 6 niezależnych gałęzi. Poszczególne tory wyjściowe są odseparowane galwanicznie i optycznie zarówno od wejścia, jak i między sobą, oraz odpowiednio wzmacniane, co gwarantuje poprawną pracę całej instalacji.

Urządzenie produkowane jest w 2 wersjach:

- **PX165** do montażu na szynie DIN T-35
- **PX094** w obudowie 19”.



## DMX MERGER



Merger jest urządzeniem umożliwiającym sumowanie 2 linii DMX. Pozwala wybrać adres startowy i ilość pobieranych kanałów z każdego wejścia niezależnie oraz sposób sumowania linii.

Urządzenie produkowane jest w 2 wersjach:

- **PX173** do montażu na szynie DIN T-35
- **PX113** w obudowie 19”.



## PX097 DMX REPEATER



Wzmacniacz i rozdzielacz sygnału DMX. Umożliwia dołączenie kolejnych 32 odbiorników i zwiększenie długości linii. Posiada optyczną izolację pomiędzy wejściem a dwoma wyjściami.

## PX218 RDM CONTROLLER

Pozwala monitorować stan oraz zmieniać ustawienia urządzeń wyposażonych we wsparcie dla protokołu RDM, podłączonych do instalacji DMX.

Protokół RDM (Remote Device Management) jest rozszerzeniem protokołu DMX512, który umożliwia przesyłanie informacji w dwóch kierunkach.

Do połączenia z siecią DMX przeznaczono wejście i wyjście w standardzie DMX-512. Zarządzanie pracą PX218 odbywa się przy pomocy aplikacji na platformę Windows za pośrednictwem portu USB. Aplikacja umożliwia wyszukiwanie urządzeń RDM w sieci DMX, podgląd stanu i ustawianie parametrów wybranego urządzenia. PX218 zamknięte jest w odpornej na uszkodzenia, metalowej obudowie i zasilane z komputera przez port USB.





## PX245 SOUND TO LIGHT

Konwerter sygnału audio na sygnał DMX-512 jest przeznaczony do synchronizacji utworów muzycznych ze sterowaniem oświetleniem. Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz, dzięki czemu programowanie i kontrola działania przebiega intuicyjnie.

PX245 może być sterowany sygnałem DMX, poprzez wyjścia typu ON/OFF lub działać samodzielnie. Użytkownik ma do dyspozycji w pełni programowalne 16 konfiguracji, dla których może dodatkowo dowolnie zmieniać parametry przetwarzania sygnału audio.

Do urządzenia dołączone jest oprogramowanie umożliwiające ustawienie konfiguracji na urządzeniu z poziomu komputera.

Konwerter zamknięty jest w plastikowej obudowie przeznaczonej do montażu na szynie DIN T-35.



## PX151 DMX/RS-232 Interface



Konwerter sygnału sterującego DMX-512 na protokół RS232.

Umożliwia sterowanie urządzeniami multimedialnymi przekształcając wejściowy sygnał DMX-512 na protokół RS232. Finalny produkt jest przygotowywany pod indywidualne wymagania klienta, aby poprawnie współpracował z końcowym urządzeniem.

## PX300 CT SENSOR

Czujnik CT Sensor służy do pomiaru jasności i temperatury barwowej światła w zakresie od 2500K do 6000K. Zmierzone wartości może przestać przy pomocy protokołu DMX-512 lub RS-485 do innych urządzeń.

Urządzenie umożliwia adaptacyjne sterowanie lampami wyposażonymi w regulację temperatury barwowej emitowanego światła w zależności od warunków świetlnych otoczenia.

Urządzenie zamknięte jest w szczelnej obudowie IP65.



## PX313 USB/RS-485 Interface



Konwerter USB na RS-485, służący do aktualizacji i konfiguracji urządzeń nie wyposażonych w złącze USB. Do produktu dołączona jest dedykowana aplikacja na platformę Windows.

## DODATKI

W ofercie znajdują się również dodatkowe urządzenia, które umożliwiają stworzenie pełnego systemu:

- **PX191 IR SENSOR**- czujnik podczerwieni,
- **PY506 ANEMOMETR**- czujnik wiatru przeznaczony do pracy z PX235,
- **PY500 REMOTE CONTROLLER RADIO 4** - pilot radiowy z odbiornikiem czterokanałowy,
- **PY502 REMOTE CONTROLLER RADIO 8** - pilot radiowy z odbiornikiem ośmiokanałowy,
- **PY501 REMOTE CONTROLLER IR** - pilot na podczerwień,
- **PY504 ACCESS POINT 1** - punkt dostępowy Wi-Fi 1xLAN
- **PY505 ACCESS POINT 4** - punkt dostępowy Wi-Fi 4xLAN

# Drivery LED

## Drivery



W ofercie PXM znajduje się szeroka gama driverów LED zarówno prądowych jak i napięciowych. Urządzenia różnią się ilością i obciążalnością wyjść oraz napięciem zasilającym. Dostępne są również w dwóch typach obudowy:

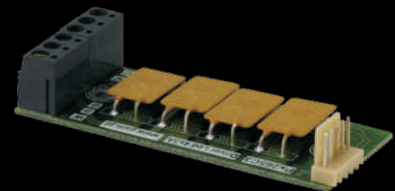
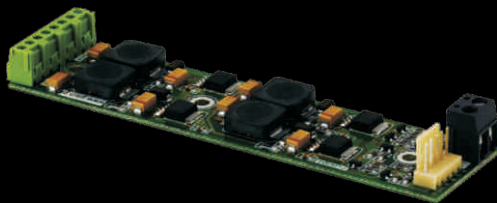
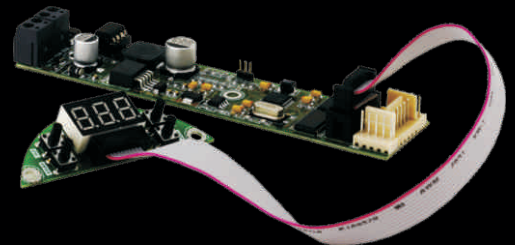
- plastikowa na szynę DIN T-35 do zastosowań w rozdzielniach elektrycznych
- metalowa do zabudowy.

Porównanie wszystkich driverów zostało przedstawione w tabelach na sąsiedniej stronie.



Wszystkie drivery wyposażone w wyświetlacz posiadają intuicyjne menu, które pozwala ustawić parametry całego urządzenia, lub indywidualne parametry poszczególnych kanałów.

W ofercie dostępny jest dodatkowo driver **PX265 MX System**, który jest dostarczany w wersji OEM umożliwiającą dalszą zabudowę końcowemu użytkownikowi. Driver składa się z modułów, które po odpowiednim połączeniu tworzą driver prądowy, napięciowy lub oba jednocześnie. Wbudowany odbiornik DMX umożliwia wysterowanie 12 kanałów bezpośrednio protokołem DMX.



## PX271 Splitter LED 12

Służy do tworzenie rozbudowanych instalacji zawierających lampki PX167 lub PX203. Dzięki jego zastosowaniu do jednego drivera można wygodnie, za pomocą złączek RJ-45, podłączyć do 12 lampek.



## prądowe

numer katalogowy	ilość wyjść	obciążalność wyjść	zasilanie	obudowa
PX215	3	350mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX305	3	350mA	12-24V	metalowa
PX184	3	700mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX307	3	700mA	12-24V	metalowa
PX308	3	350mA	24-48V	metalowa
PX241	4	350mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX211	4	700mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX252	6	350mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX186	6	700mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX268	12	350mA	12V	na szynę DIN T-35
PX319	1	1,5A	42V	metalowa

## napięciowe

numer katalogowy	ilość wyjść	obciążalność wyjść	zasilanie	obudowa
PX178	6	7,5A	12-24V	na szynę DIN T-35
PX254	3	6A	7-24V	metalowa
PX282	3	6A	12-24V	na szynę DIN T-35
PX163	48	700mA	12-24V	metalowa
PX342	1	10A	12-24V	na szynę DIN T-35
PX370	4	5A	7-24V	metalowa

# Ściemniacze

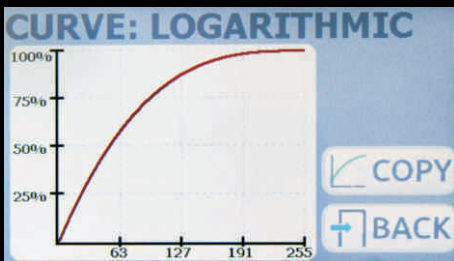
## PX314 AC+ DIMMER 24 x 3600 W

Nowość w ofercie PXM. Profesjonalny ściemniacz klasy AC, wyposażony w kolorowy wyświetlacz dotykowy i złącze LAN.

Urządzenie umożliwia kontrolowanie 24 niezależnych kanałów o mocy 3,6 kW każdy. Ściemniacz pozwala na sterowanie sygnałami wejściowymi z 6 różnych źródeł równocześnie, w tym:

- 2 linii DMX-512,
- 3 portów adresowych Art-Net™,
- 24 wejść analogowych (opcja na zamówienie).

Urządzenie posiada wbudowany układ mergera z możliwością wybrania jednego z 13 priorytetów.



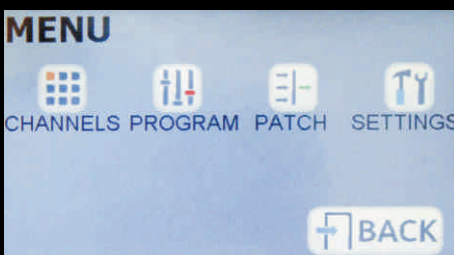
Zaawansowana elektronika pozwala na dowolne adresowanie każdego kanału wyjściowego, wybór i graficzną edycję charakterystyki sterowania (5 charakterystyk fabrycznych, 5 użytkownika).

Dimmer jest zasilany z trzech faz i posiada wbudowany układ całkowicie zabezpieczający przed skutkami odwrotnego podpięcia faz. PX314 umożliwia również ustawianie limitów napięć i prądów wyjściowych dla każdego kanału indywidualnie. Urządzenie wyposażone jest w układ podgrzewania żarówek (10 poziomów) oraz kontrolę załączonego bezpiecznika i przerwanej obwodu/przepsalanej żarówki. Użytkownik ma również możliwość zdefiniowania reakcji ściemniacza na brak sygnału sterującego. Oprócz podstawowych opcji (ON, OFF, HOLD) dostępne są do zdefiniowania 64 sceny oraz program.

Wbudowane układy "PLL", "soft-start", "soft-on" i "even-off"

zapewniają niezawodną pracę w najbardziej ekstremalnych warunkach. Bezpośrednia detekcja zera sieci oraz optyczna izolacja wejścia DMX gwarantują wysoką odporność na zakłócenia.

<b>INFO</b>		
PHASE 1:	8 V	
PHASE 2:	8 V	
PHASE 3:	224 V	
CURRENT:	0.0 A	
TEMPERATURE 1:	24.8 C	
TEMPERATURE 2:	24.8 C	
FREQUENCY:	50.2 Hz	
IP:	192, 168, 0, 222	



Kolorowy ekran dotykowy, oraz intuicyjne menu umożliwiają konfigurację parametrów i podgląd stanu wyjść. W IV kwartale 2015 będzie również dostępna aplikacja na PC pozwalająca na konfigurację i monitorowanie urządzenia przez sieć LAN.



Dimmery w standardowej obudowie 19":

- PX046 AC Dimmer 6 x 3500 W
- PX095 AC Dimmer 12 x 2300 W



Dimmer w obudowie na kratownicę:  
PX170 AC Dimmer 6 x 1200 W

Firma PXM oferuje ściemniacze o różnej ilości i obciążalności obwodów, dostępne w kilku rodzajach obudowy.

Wszystkie dimmery mogą być zasilane z trzech, dwóch lub jednej fazy (nie dotyczy serii MultiSystem) i posiadają wbudowany układ całkowicie zabezpieczający przed skutkami odwrotnego podłączenia faz. Urządzenia umożliwiają grupowe i indywidualne ustawianie parametrów poszczególnych kanałów:

- adres DMX,
- charakterystyka (liniowa, odwrotna, logarytmiczna, eksponencjalna, ON/OFF),
- ACL, czyli programowalne ograniczenie mocy wyjściowej.

Możliwe jest również ustawienie parametrów urządzenia:

- PREHEAT, czyli podgrzewanie włókien żarówek ustawiane w zakresie 0 - 10 %
- sposób reakcji ściemniacza na zanik sygnału DMX (wyłączony, załączony na 100%, powolne wyłączenie, jedna z trzech scen, chaser).

Wszystkie dimmery posiadają stały pomiar temperatury i napięć zasilających oraz wbudowane układy: "PLL"; "soft-start"; "soft-on" i "even-off", bezpośrednią detekcję zera sieci, optyczną izolację wejścia DMX oraz indywidualne zabezpieczenie nadprądowe każdego obwodu. Dodatkowo diody LED obrazują stan wszystkich wyjść, a detektor przerwy w obwodzie obciążenia pozwala błyskawicznie zlokalizować uszkodzoną żarówkę lub przewód.

Dimmery w obudowie na ścienniej:

- PX214 AC Dimmer 12 x 2300 W
- PX124 AC Dimmer 12 x 5700 W
- PX122 AC Dimmer 24 x 3500 W
- PX091 AC Dimmer 12 x 1200 W



Dimmery w obudowie na szynę DIN T-35:

- PX155 MultiSystem Dimmer 4 x 600 W
- PX156 MultiSystem Dimmer 2 x 1200 W
- PX157 MultiSystem Dimmer 1 x 2400 W

# System muzealny

**PxArt** to kompletny system oświetlenia muzealnego montowanego na szynoprzewodach GLOBAL TRAC CONTROL PULSE®, sterowany sygnałem DMX-512. System obejmuje lampy, odtwarzacz Audio, splitter, programator, szynoprzewody oraz cały osprzęt potrzebny do ich połączenia i zasilania.

W ofercie PXM znajdują się 3 oświetlacze LED o zmiennej temperaturze barwowej emitowanego światła: sześć, dwunasto i osiemnastoledowy.

Dzięki zastosowaniu najnowszych półprzewodnikowych źródeł światła SSL LED oraz zaawansowanej elektronice sterującej lampy spełniają bardzo wysokie wymagania dotyczące oświetlenia muzealnego i ekspozycyjnego.

Oświetlacze charakteryzuje całkowity brak emisji promieniowania ultrafioletowego i śladowe ilości promieniowania podczerwonego, co pokazuje wykres na sąsiedniej stronie.

Lampy posiadają bardzo wysoki współczynnik oddawania barw CRI - min. 90. Temperatura barwowa emitowanego światła może być płynnie regulowana w zakresie 2700-4500K.

## PX390 PxArt+ 6



## PX391 PxArt+ 12



Urządzenia charakteryzuje również duża jasność oraz niewielki pobór energii. Lampy posiadają wydajne chłodzenie pasywne, dzięki czemu nie zakłócają ciszy pomieszczeń muzealnych. Każda lampa posiada indywidualne dwa adresy pozwalające na niezależne regulowanie jasnością i temperaturą barwową. Dzięki umieszczonym na obudowie lampy przyciskom można ją również sterować ręcznie.

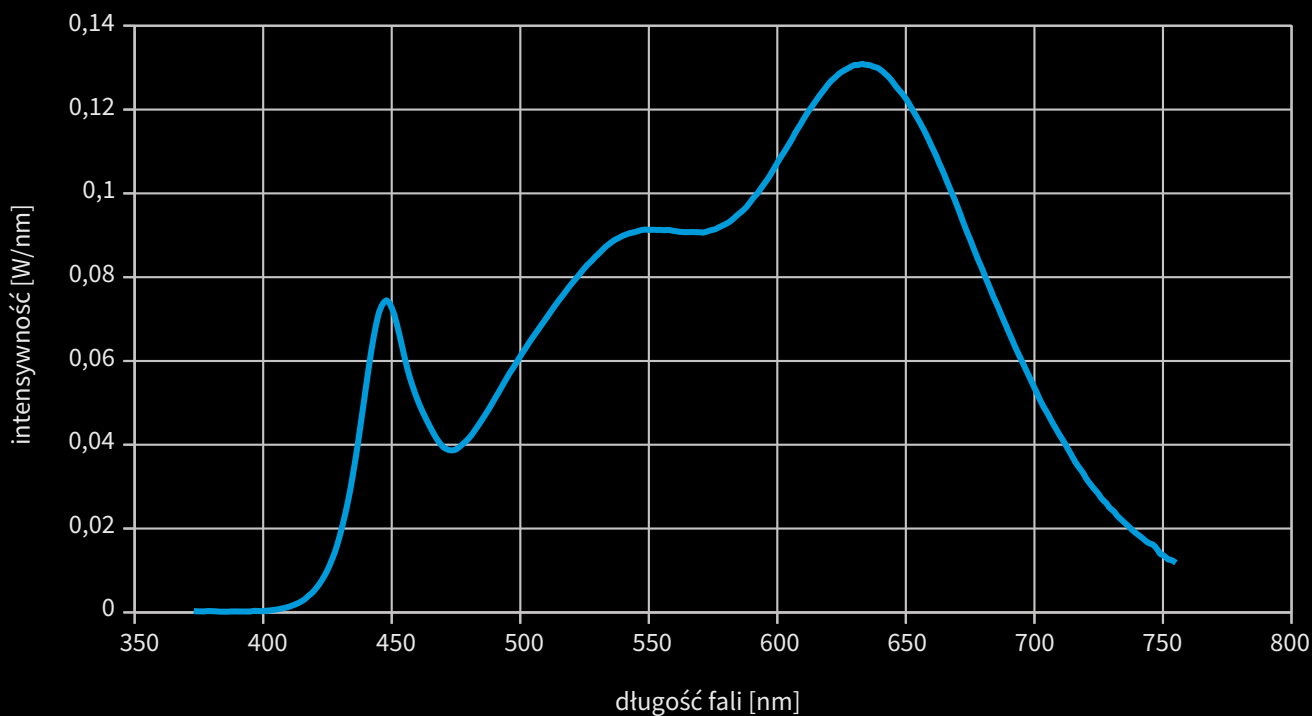
Urządzenia dostępne są w 3 kolorach obudowy: czarnym, białym i szarym. Produkowane są również z różnymi kątami soczewek do wyboru:

- 10°
- 20°
- 30°
- 40°
- eliptyczne (10°x45°)
- wall washer (50°x110° - tylko PX391 i PX392)

## PX392 PxArt+ 18



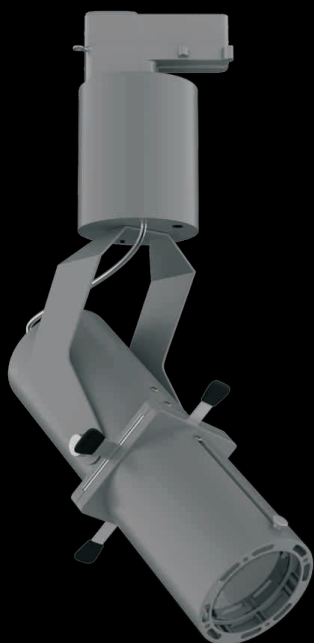




PX378 PxArt+ Frame

PX393 PxArt+ Mono

PX389 PxArt+ 3



Wersja	CRI (min.)	CCT (K)	jasność (lm)
-X30	95	3000	1090
-930	90	3000	1850
-950	90	5000	2215
-830	80	3000	2385
-850	80	5000	2420

W ofercie znajdują się również 3 oświetlacze monochromatyczne dostępne w kilku wersjach temperatury barwowej. Lampy mają regulowaną jasność.

PxArt+ 3 to najmniejsza lampka w serii. Posiada 3 wydajne diody pod wspólną soczewką i kompaktową obudowę.

Lampa PxArt+ Mono posiada wymienny reflektor, za pomocą którego można zmieniać kąt świecenia.

Lampa PxArt+ Frame posiada zaawansowany układ optyczny pozwalający bardzo precyzyjnie wykadrować strumień światła.

W tabeli obok przedstawiono dostępne wersje lampy PX378 i PX393.

## PX372 PxArt+ Fluo

PxArt Fluo to lampa umożliwiająca zastosowanie świetlówek liniowych w oświetleniu ekspozycyjnym.



Jest to jedyna lampa fluorescencyjna z serii PxArt. Model posiada wbudowany odbiornik sygnału DMX-512 umożliwiający płynną regulację jasności zainstalowanej świetlówki (w zakresie od 5-100%) oraz załączanie i wyłączenie światła.

Parametry pracy urządzenia mogą być programowane przy pomocy zewnętrznego konfiguratora PX277.

## PX348 PxArt+ Audio



PxArt Audio jest systemem nagłośnieniowym przeznaczonym do montażu na szynoprzewodzie. Urządzenie składa się z głośnika, wzmacniacza oraz odtwarzacza plików WAV.

PX348 umożliwia odtwarzanie utworów audio w dowolnym miejscu pomieszczenia wyposażonego w system szynoprzewodów bez konieczności tworzenia dodatkowej instalacji. System może być sterowany za pomocą dowolnego sterownika pracującego w standardzie DMX-512.

Funkcje realizowane przez PX348 za pomocą sterowania DMX pozwalają na odtwarzanie nagrań, wybór konkretnego utworu, zapętlenie pojedynczych i wielu utworów oraz płynną regulację głośności. Przy pomocy PX277 (PxArt Settings Controller) można ustawić wszystkie parametry urządzenia.

## PX295 PxArt+ Splitter DMX

Splitter DMX umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX. Przy dużej ilości odbiorników połączenie ich szeregowo może być kłopotliwe, dlatego przewidziano możliwość tworzenia rozgałęzień. W przypadku użycia łącznika trójkątnego lub krzyżowego (PY667-PY671) do tworzenia rozgałęzień szynoprzewodów, należy zastosować splitter PX295.

Za pomocą PX295 można rozdzielić wejściowy sygnał DMX-512 na 3 niezależne linie. W celu uniknięcia możliwości wystąpienia zakłóceń w szynoprzewodzie należy stosować splitter powyżej 20 odbiorników na pojedynczej linii DMX. Poszczególne tory wyjściowe są separowane galwanicznie zarówno od wejścia, jak i między sobą, oraz odpowiednio wzmacniane, co gwarantuje poprawną pracę całej instalacji.

Splitter produkowany jest w metalowej obudowie wyposażonej w adapter umożliwiający szybki montaż do szynoprzewodu.



## PX277 PxArt+ Settings Controller

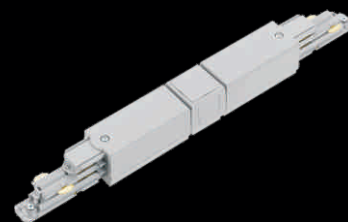


Programator urządzeń z serii PxArt. Pozwala na zmianę adresów DMX, zdefiniowanie zachowania w przypadku zaniku sygnału DMX oraz ustawienie i podgląd pozostałych parametrów, zależnych od typu urządzenia.

## GLOBAL TRAC CONTROL® PULSE SYSTEM

W ofercie PXM znajduje się kompletny system szynoprzewodów z liniami zasilającymi i sterującymi, łączników oraz elementów zasilających GLOBAL TRAC CONTROL PULSE firmy Nordic Aluminium. Elementy dostępne są w 3 kolorach: białym, szarym i czarnym.

PY651	SZYNOPRZEWÓD NADTYNKOWY 1m
PY652	SZYNOPRZEWÓD NADTYNKOWY 2m
PY653	SZYNOPRZEWÓD NADTYNKOWY 3m
PY654	SZYNOPRZEWÓD NADTYNKOWY 4m
PY661	SZYNOPRZEWÓD PODTYNKOWY 1m
PY662	SZYNOPRZEWÓD PODTYNKOWY 2m
PY663	SZYNOPRZEWÓD PODTYNKOWY 3m
PY664	SZYNOPRZEWÓD PODTYNKOWY 4m
PY660	ZAKOŃCZENIE SZYNOPRZEWODU
PY655	MODUŁ ZASILANIA LEWY
PY656	MODUŁ ZASILANIA PRAWY
PY657	ŁĄCZNIK PROSTY
PY673	ŁĄCZNIK PROSTY WEWNĘTRZNY
PY659	ŁĄCZNIK ELASTYCZNY
PY665	ŁĄCZNIK KĄTOWY LEWY
PY666	ŁĄCZNIK KĄTOWY PRAWY
PY668	ŁĄCZNIK TRÓJKĄTNY PRAWY WEWNĘTRZNY
PY670	ŁĄCZNIK TRÓJKĄTNY LEWY WEWNĘTRZNY
PY669	ŁĄCZNIK TRÓJKĄTNY PRAWY ZEWNĘTRZNY
PY667	ŁĄCZNIK TRÓJKĄTNY LEWY ZEWNĘTRZNY
PY671	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY
PY645	PODWIESZENIE 1,5M
PY646	UCHWYT SUFITOWY



# Lampy architektoniczne

## PxSpot

Niewielkie lampki przeznaczone do iluminacji wnętrza oraz detali architektonicznych.

W urządzeniach zastosowano 3 wysokowydajne diody LED OSRAM OSOLON®.

Do sterowania lampkami PX167 i PX203 należy zastosować drivery prądowe odpowiednio na 350 i 700mA. Przewody tych lampek zakończone są złączkami RJ-45 i można je łączyć za pomocą splittera PX271. Do sterowania lampkami PX350 i PX351 należy zastosować drivery napięciowe.



Dostępne kąty:

- 10°
- 25°
- 45°

Dostępne kolory:

- PX167 i PX203 - RGB, monochromatyczne
- PX350 i PX351 - monochromatyczne białe



## PX298 Px Duo 2x3 12V

Lampa przeznaczona do oświetlania wnętrza oraz zewnętrznych detali architektonicznych, w której zastosowano sześć wysokowydajnych diod LED OSRAM Osolon w następującym układzie: 3 diody świecące w dół i 3 świecące w górę.

Urządzenie dostarczane razem z puszką przyłączeniową i uchwytem do zamocowania na ścianie. Do sterowania lampką należy zastosować driver napięciowy lub zasilacz napięciowy 12V DC.

Dostępne kąty:

- 10°
- 25°
- 45°

Dostępne kolory:

- W - biały ciepły,
- N - biały neutralny,
- C - biały zimny



## PX318 PxGround 12 SF

Lampa została wyposażona w 12 wysokowydajnych diod LED OSRAM z serii Osolon w układzie 3x4. W lampie zastosowano przysłonę przeciw zjawisku olśnienia. Urządzenie posiada możliwość zmiany ustawienia kąta nachylenia modułu LED wewnątrz lampy bez konieczności przemieszczenia całej obudowy, co pozwala kierować strumień świetlny niezależnie (w zakresie  $\pm 10^\circ$ ) od zamontowanej obudowy.

Dostępne kąty:

- 6°
- 14°
- 28°
- 47°

Dostępne kolory:

- WNC
- RGB



# PxLine

Seria lamp liniowych:

- [PX310 PxLine](#) - podstawowa wersja,
- [PX311 PxLine 230V](#) - wersja z wbudowanym zasilaczem,
- [PX312 PxLine 230V DMX](#) - wersja z wbudowanym driverem DMX,
- [PX263 PxLine RGBW](#) - wersja z diodami RGBW pod wspólną soczewką,
- [PX294 PxLine Mini](#) - wersja mini - w niewielkim profilu aluminiowym.



Lampy produkowane są w aluminiowej obudowie o klasie szczelności IP40 przystosowanej do montażu naściennego. PX310, PX311 i PX312 produkowane są na zamówienie, w wybranej konfiguracji. Poniżej zostały przedstawione dostępne do wyboru parametry:

Kąt soczewki:

- 10°
- 20°
- 30°
- 40°
- eliptyczna: 10°/40°

Ilość diod LED:

- 6
- 12
- 18
- 24
- 30

Kolory diod LED:

- W - biały ciepły
- N - biały neutralny
- C - biały zimny
- R - czerwony
- G - zielony
- B - niebieski
- A - amber (bursztynowy)

Rodzaj połączeń:

- G - przepust (gland)
- CS - złącza (socket)
- 1 - na jednej stronie - tylko wejście
- 2 - na dwóch stronach - wejście i wyjście

Miejsce montażu kabli:

- S - bok (w przykręcanym boczku)
- B - tył (w tylnej części obudowy)

[PxLine RGBW](#) posiada 12 soczewek - pod każdą z nich znajdują się 4 diody LED: czerwona, zielona, niebieska i biała. Dzięki zastosowanej elektronice PX263 zapewnia 16-bitową rozdzielczość sterowania kolorami, wybieraną programowo częstotliwość odświeżania w zakresie od 250 Hz do 1 kHz, programowalny balans koloru białego oraz możliwość pracy jako MASTER. Lampa posiada 5 trybów sterowania kolorami. Możliwe jest również zaprogramowanie sposobu reakcji lampy na brak sygnału DMX. PX263 obsługuje protokół DMX-RDM.



Dostępne kąty:

- 10°
- 25°
- 35°

[PxLine Mini](#) to lampa LED do oświetlenia ekspozycyjnego oraz detali architektonicznych, zasilana napięciem 12V DC. Jest to najmniejsza z lamp serii PxLine. Model nie posiada wbudowanego driver'a DMX ani zasilacza. Maksymalna moc całej lampy wynosi 24 W dla wersji wyposażonej w 18 diod LED.

Lampa zamknięta jest w aluminiowej obudowie, wyposażonej w przewód o długości 2m. Mocowanie lampy jest sprzedawane osobno i dobierane zgodnie z wymaganiami klienta.

Dostępne kąty:

- 16°
- 23°
- 45°
- eliptyczne (45°x20°)

Dostępne kolory:

- W - biały ciepły,
- N - biały neutralny,
- C - biały zimny

Ilość diod:

- 6
- 12
- 18





# Lampy podwodne

## PxAqua

Seria lamp do zastosowań podwodnych o klasie szczelności obudowy IP68. W urządzeniach stosowane są wysokowydajne diody LED, dzięki którym można uzyskać dużą jasność przy niskim zużyciu energii. Przy pracy pod wodą lampy w obudowie z brązu mogą być zasilane prądem 700mA, co pozwala na pełne wykorzystanie ich jasności.

Lampy produkowane są na zamówienie z wybranymi kolorami zastosowanych diod i kątami soczewek.

Dostępne kolory:

- R - czerwony
- G - zielony
- B - niebieski
- A - amber
- W - biały ciepły
- N - biały neutralny
- C - biały zimny

Dostępne kąty soczewek:

- 10°
- 25°
- 45°
- eliptyczne (nie dotyczy lampek 3-ledowych)

W serii PxAqua dostępne są niewielkie lampki prądowe i napięciowe w obudowie ze stali nierdzewnej:

numer katalogowy	nazwa	ilość diod	sterowana	montaż
PX278	PxAqua 3SF	3	prądowo	najazdowa
PX291	PxAqua 3SF 12V	3	napięciowo	najazdowa
PX284	PxAqua 3SH 12V	3	napięciowo	z nóżką
PX229	PxAqua 3SH/SP	3	prądowo	z nóżką/w rurze
PX373	PxAqua 6SH 12V	6	napięciowo	z nóżką



Lampki napięciowe (PX291, PX284 i PX373) dostępne są tylko w wersji z białymi diodami LED (ciepłe, neutralne lub zimne). Pozostałe lampki mogą występować w wersji monochromatycznej w wybranym kolorze lub w wersji RGB. Lampki PX284 i PX291 dostępne są w wersji z „plastrem miodu”. Do lampki PX284 dostępne są dodatkowe osłony przeciwoślńieniowe.



W serii PxAqua dostępne są również duże lampy prądowe, które różnią się materiałem obudowy i ilością diod:

numer katalogowy	nazwa	ilość diod	materiał obudowy
PX223	PxAqua 6B	6	brąz
PX174	PxAqua 9P	9	plastik
PX225	PxAqua 12B	12	brąz
PX224	PxAqua 18B	18	brąz
PX226	PxAqua 36B	36	brąz



## PxRing

Seria PxRing zawiera lampy podwodne w obudowie z otworem centralnym na dyszę. Modele różnią się materiałem obudowy oraz ilością diod.



numer katalogowy	nazwa	ilość diod	materiał obudowy
PX238	PxRing 12B	12	brąz
PX246	PxRing 12S	12	stal nierdzewna
PX201	PxRing 18B	18	brąz

## PX244 PxCombo

Podwodny zespół składający się z 6 lamp RGB, zaworu WPS i dyszy.

Urządzenie posiada 18 diod LED w układzie 6x3. Lampa PX244 przeznaczona jest do instalacji w fontannach, gdzie wymagana jest duża jasność oświetlenia.

Zastosowane wysokiej jakości diody LED Luxeon® Rebel dają jasne światło przy niskim poborze energii. Istnieje możliwość wyboru kąta soczewek. Lampki są zasilane prądowo 3x350 mA.

Lampę i zawór WPS wykonano w klasie szczelności IP68. Płyta czołowa i obudowa wykonana jest ze stali, natomiast dysza z brązu, co zabezpiecza przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych i umożliwia długotrwałą pracę w wodzie. Niektóre części zaworu WPS są dodatkowo wykonane z PCV. Sam zawór umożliwia ustawienie cyklu pracy w zakresie od 0,1s do kilku godzin.



# Lampy przemysłowe

## PxCrop

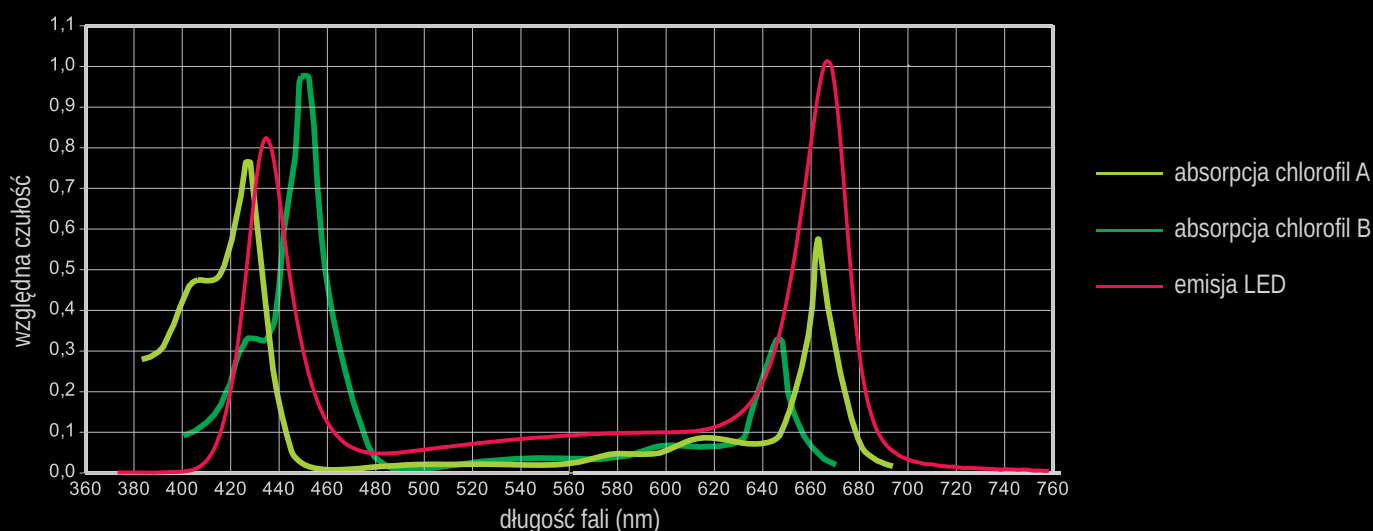
Seria lamp przeznaczonych do doświetlania i stymulowania wzrostu roślin. W lampach zastosowano diody o specjalnie dobranych długościach fal.

PX303 PxCrop Mini - punktowa lampka 3 LED RW

PX256 PxCrop Line - liniowa lampa 9x4 LED RBW

PX382 PxCrop+ Line - liniowa lampa 30 LED RW

W lampach zastosowano diody LED o specjalnie dobranych długościach fal, najlepiej absorbowanych przez rośliny. Dzięki temu można uzyskać optymalne efekty wzrostu roślin przy wyjątkowo niskim poborze mocy. Poniżej przedstawiono wykres porównujący zakres długości fal pochłanianych przez rośliny z zakresem długości fal emitowanych przez lampę RBW.

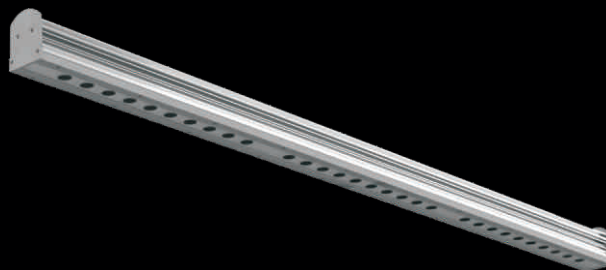


PX256 posiada 9 soczewek - pod każdą z nich znajdują się 4 diody LED (2xR, 1xW, 1xB). Rozwiązanie to pozwala uzyskać bardzo dokładne mieszanie światła oświetlającego roślinę. Diody połączone są w 4 obwody zawierające po 9 diod tego samego typu. Każdy obwód może być niezależnie sterowany, co pozwala uzyskać różne proporcje długości fal emitowanego światła na różnych etapach wzrostu rośliny. Lampa zamknięta jest w aluminiowej obudowie o klasie szczelności IP65.

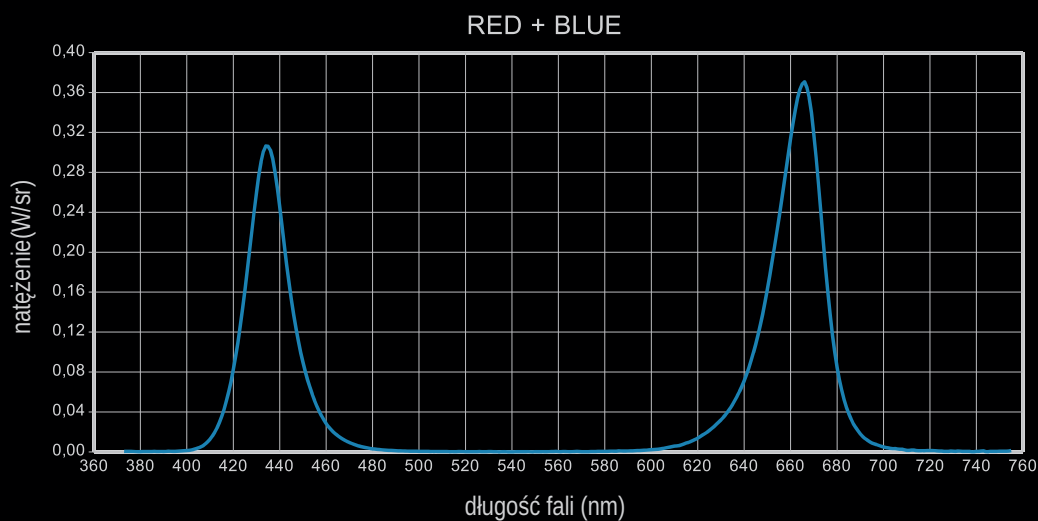
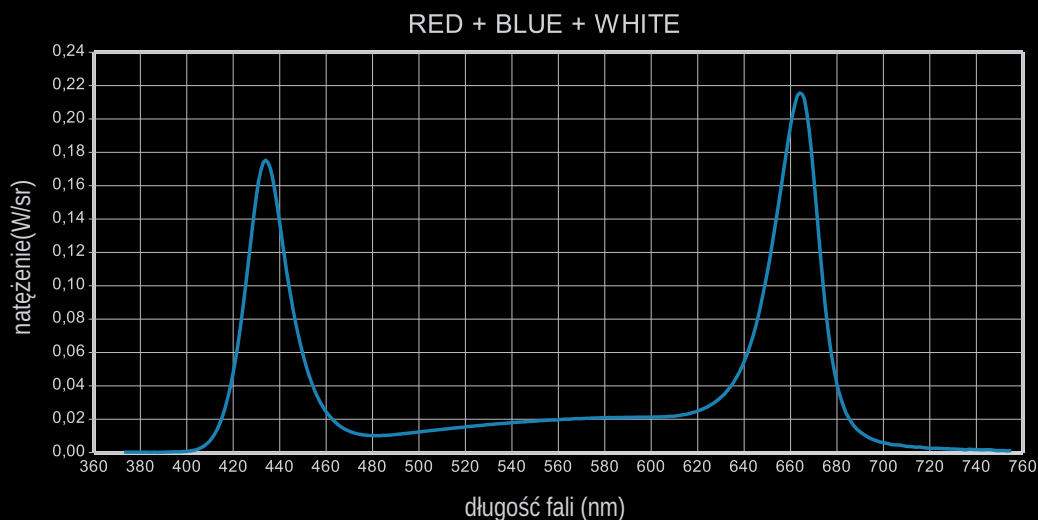


PX303 to niewielka lampka punktowa, która posiada 3 diody LED (2xR i 1xB) umieszczone pod połączoną soczewką. Rozwiązanie to pozwala uzyskać równomierne mieszanie światła oświetlającego roślinę. Standardowo lampka wyposażona jest w przewód zasilający o długości 2m zakończonym zasilaczem 230V AC oraz nóżkę umożliwiającą montaż.

PX382 to lampa liniowa, która posiada 30 diod LED (24xR i 6xB). Każdy z kolorów może być sterowany niezależnie. Lampa przeznaczona jest do zastosowania w szklarniach. Zamknięta jest w aluminiowej obudowie przystosowanej do zawieszenia nad stołami.



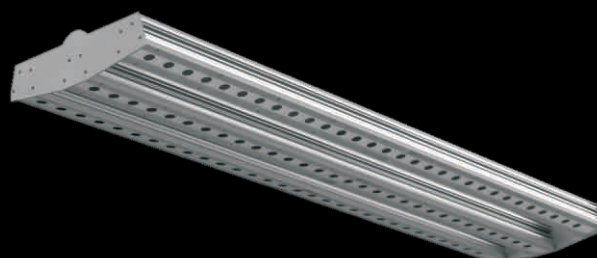
Na poniższych wykresach przedstawiono widmo światła emitowanego przez lampy w układzie R+B+W i R+B.



## PxTech

Seria lamp przeznaczonych, do oświetlenia magazynów, hal przemysłowych, stanowisk pracy oraz dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych.

Oprawy o modułowej budowie, w pełni konfigurowalne dla potrzeb Klienta. Wysoka jasność opraw generowana przez ledowe źródła światła wraz z dedykowaną optyką. Możliwość inteligentnego sterowania wpływa na obniżenie zużycia energii elektrycznej.



# Złącza, przewody, zasilacze

## Złącza Socapex

numer katalogowy	nazwa	opis
PY472-KF	SOCAPEX 3 KF 25A	gniazdo SOCAPEX 3 pin na kabel
PY472-KM	SOCAPEX 3 KM 25A	wtyk SOCAPEX 3 pin na kabel
PY472-PF	SOCAPEX 3 PF 25A	gniazdo SOCAPEX 3 pin do obudowy
PY472-PM	SOCAPEX 3 PM 25A	wtyk SOCAPEX 3 pin do obudowy
PY470-KF	SOCAPEX 3+3 KF 16A	gniazdo SOCAPEX 3+3 pin na kabel
PY470-KM	SOCAPEX 3+3 KM 16A	wtyk SOCAPEX 3+3 pin na kabel
PY470-PF	SOCAPEX 3+3 PF 16A	gniazdo SOCAPEX 3+3 pin do obudowy
PY470-PM	SOCAPEX 3+3 PM 16A	wtyk SOCAPEX 3+3 pin do obudowy
PY475-KF	SOCAPEX 12 KF	gniazdo SOCAPEX 12 pin na kabel
PY475-KM	SOCAPEX 12 KM	wtyk SOCAPEX 12 pin na kabel
PY475-PF	SOCAPEX 12 PF	gniazdo SOCAPEX 12 pin do obudowy
PY475-PM	SOCAPEX 12 PM	wtyk SOCAPEX 12 pin do obudowy
PY471-KF	SOCAPEX 19 KF 25A	gniazdo SOCAPEX 19 pin na kabel
PY471-KM	SOCAPEX 19 KM 25A	wtyk SOCAPEX 19 pin na kabel
PY471-PF	SOCAPEX 19 PF 25A	gniazdo SOCAPEX 19 pin do obudowy
PY471-PM	SOCAPEX 19 PM 25A	wtyk SOCAPEX 19 pin do obudowy

## Przewody

numer katalogowy	nazwa	opis
PY485	PRZEWÓD DMX	giętki przewód DMX
PY486-1	PRZEWÓD POWER + 1x DMX	3 x 1.5 mm kw + przewód DMX w jednej osłonie
PY486-2	PRZEWÓD POWER + 2 x DMX	3 x 1.5 mm kw + 2 x przewód DMX w jednej osłonie
PY487-18	PRZEWÓD MULTICORE 18	giętki przewód wielożyłowy - 18 x 1.5 mm kw
PY488-2034	PRZEWÓD 2x0.34 PODWODNY	przewód podwodny 2 x 0,34 mm
PY488-2150	PRZEWÓD 2x1.5 PODWODNY	przewód podwodny 2 x 1.5 mm
PY488-6034	PRZEWÓD 6x0.34 PODWODNY	przewód podwodny 6 x 0,34 mm
PY488-6075	PRZEWÓD 6x0.75 PODWODNY	przewód podwodny 6 x 0,75 mm
PY488-8075	PRZEWÓD 8x0.75 PODWODNY	przewód podwodny 8 x 0,75 mm
PY489-1/2	PRZEWÓD RJ-45 0,5 m	przewód do systemu RJ-45 - 0,5 metra
PY489-1	PRZEWÓD RJ-45 1 m	przewód do systemu RJ-45 - 1 metr
PY489-2	PRZEWÓD RJ-45 2 m	przewód do systemu RJ-45 - 2 metry
PY489-3	PRZEWÓD RJ-45 3 m	przewód do systemu RJ-45 - 3 metry
PY489-5	PRZEWÓD RJ-45 5 m	przewód do systemu RJ-45 - 5 metrów
PY489-C	ŁĄCZNIK PRZEWODÓW RJ-45	złączka do przedłużania linii RJ-45

## Zasilacze

numer katalogowy	nazwa	opis
PY416-zz	DR-15/zzV	zasilacz na szynę DIN 15W (12, 24V) -
PY400-zz	DR-30/zzV	zasilacz na szynę DIN 30W (12, 24V)
PY401-zz	DR-60/zzV	zasilacz na szynę DIN 60 W (12, 24V)
PY402-zz	DR-100/zzV	zasilacz na szynę DIN 100 W (12, 24V)
PY423-zz	DR-120/zzV	zasilacz na szynę DIN 120 W (12, 24, 48V)
PY424-zz	DRP-240/zzV	zasilacz na szynę DIN 240 W (24, 48V)
PY425-zz	DRP-480/zzV	zasilacz na szynę DIN 480 W (24, 48V)
PY426-zz	SDR-120/zzV	zasilacz na szynę DIN 120 W HE (12, 24, 48V)
PY427-zz	SDR-240/zzV	zasilacz na szynę DIN 240 W HE (24, 48V)
PY428-zz	SDR-480/zzV	zasilacz na szynę DIN 480 W HE (24, 48V)
PY437-zz	SDR-960/zzV	zasilacz na szynę DIN 960 W HE (24, 48V)
PY415-zz	RS-25/zzV	zasilacz 25 W (12, 24, 48V)
PY421-zz	RS-50/zzV	zasilacz 50 W (12, 24, 48V)
PY403-zz	RS-75/zzV	zasilacz 75 W (12, 24, 48V)
PY404-zz	RS-100/zzV	zasilacz 100 W (12, 24, 48V)
PY405-zz	RS-150/zzV	zasilacz 150 W (12, 24, 48V)
PY445	LPHC-18/350mA	zasilacz prądowy 350 mA / 18W IP67, (6 - 48V)
PY446	LPHC-18/700mA	zasilacz prądowy 700 mA / 18W IP67, (6 - 25V)
PY410	LPC-20/350mA	zasilacz prądowy 350 mA / 20W IP67, (9 - 48V)
PY411	LPC-20/700mA	zasilacz prądowy 700 mA / 20W IP67, (9 - 30V)
PY412	LPC-35/700mA	zasilacz prądowy 700 mA / 35W IP67, (9 - 48V)
PY443	PCD-16/350	zasilacz prądowy z PFC, 350 mA / 16W IP30, (24 -
PY444	PCD-16/700	zasilacz prądowy z PFC, 700 mA / 16W IP30, (16 -
PY429-zz	LPV-20/zzV	zasilacz napięciowy 20W IP67 (12, 24, 48V)
PY430-zz	LPV-35/zzV	zasilacz napięciowy 35W IP67 (12, 24, 48V)
PY431-zz	LPV-60/zzV	zasilacz napięciowy 60W IP67 (12, 24, 48V)
PY438-zz	HLG-40H/zzV	zasilacz napięciowy 40W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY439-zz	HLG-60H/zzV	zasilacz napięciowy 60W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY440-zz	HLG-80H/zzV	zasilacz napięciowy 80W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY441-zz	HLG-100H/zzV	zasilacz napięciowy 100W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY432	HLG-120H/zzV	zasilacz napięciowy 120W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY433	HLG-150H/zzV	zasilacz napięciowy 150W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY434	HLG-185H/zzV	zasilacz napięciowy 185W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY435	HLG-240H/zzV	zasilacz napięciowy 240W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY436	HLG-320H/zzV	zasilacz napięciowy 320W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY444	HLG-600H/zzV	zasilacz napięciowy 600W IP65 z PFC (12, 24, 48V)
PY442	SPD-20-240P	zabezpieczenie przepięciowe zasilaczy





[www.pxm.pl](http://www.pxm.pl)

PXM  
Marek Żupnik spółka komandytowa  
ul. Przemysłowa 12  
30-701 Kraków

tel. +48 12 626 46 92  
fax. +48 12 626 46 94  
NIP 677-002-54-53  
mail: [info@pxm.pl](mailto:info@pxm.pl)