

Opis urządzenia

Prądowy driver PX715 przeznaczony jest do sterowania diodami LED.

Wbudowany odbiornik DMX umożliwiaysterowanie 4 kanałów (np. R, G, B, W) bezpośrednio protokołem DMX. Szeroki zakres napięcia zasilającego i wysoka obciążalność prądowa wyjść pozwala naysterowanie dużych ilości diod LED. Posiada możliwość zasilania napięciem 12 – 48V DC i maksymalną obciążalność prądową maks. 700mA.

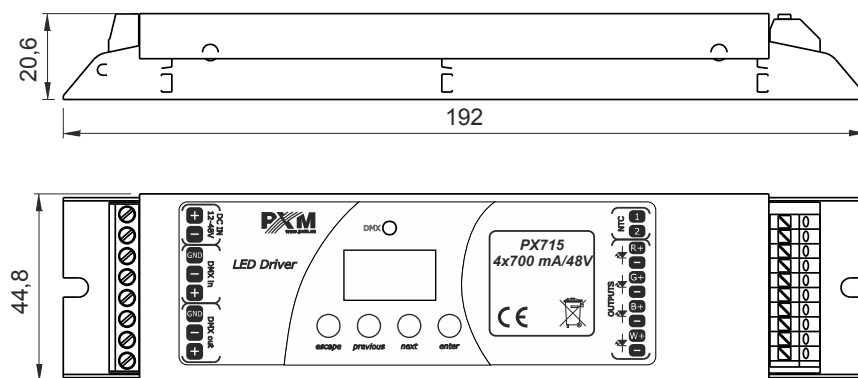
PX715 może być zarówno sterowany sygnałem DMX, jak i działać samodzielnie. W takim przypadku użytkownik ma do dyspozycji w pełni programowalną scenę i 18 fabrycznie zaprogramowanych sekwencji, dla których może dodatkowo dowolnie zmieniać prędkość odtwarzania i płynność zmiany kroków.

Sterownik PX715 może pracować w różnych trybach sterowania, takich jak: **2b** – jasność i jeden z 256 kolorów, **3b** – sterownie z osobna kolorami RGB, **3bd** – sterownie z osobna kolorami RGB oraz funkcja dimmer (ściemnianie wszystkich wyjść), **4b** – sterowanie z osobna kolorami RGBW, **4bd** - sterownie z osobna kolorami RGBW oraz funkcja dimmer (ściemnianie wszystkich wyjść), **HSL** – sterowanie barwą, nasyceniem oraz jasnością, **dW** – dynamic white, czyli sterownie kanałami biały zimny i ciepły, **EFF** – tryb efektowy operuje na ośmiu kanałach (R, G, B, W, Tryb, Prędkość, Fade, Jasność).

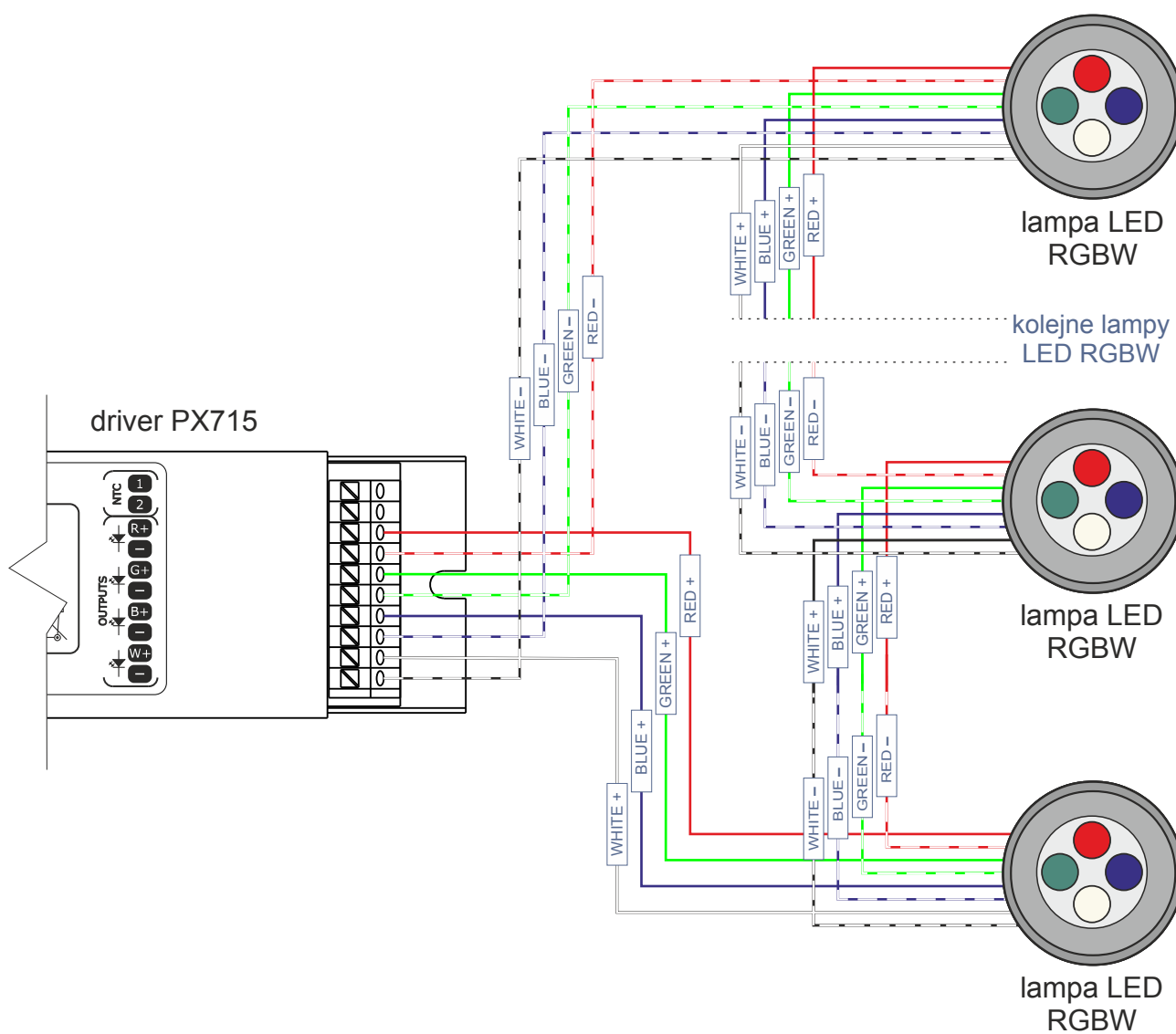
Driver posiada wbudowany system dostrajania częstotliwości sygnału sterującego („flicker free”), co czyni go szczególnie przydatnym w zastosowaniach dla przemysłu telewizyjnego.

Ponieważ diody LED z serii RGBW często różnią się parametrami, może to spowodować problemy w otrzymaniu białego koloru (wysterowanie wszystkich kanałów na 100%). Dlatego PX715 został wyposażony w funkcję tzw. balansu bieli. Dzięki niej można dobrać dla każdego zestawu diod LED tak skorygowane sterowanie poszczególnymi kolorami przez moduł, aby przy pełnym wysterowaniu osiągnąć kolor biały.

Dodatkowo driver wyposażony jest w wyjście dla czujnika temperatury oraz obsługę protokołu RDM. Obsługa czujnika umożliwia ograniczenie mocy w zależności od temperatury.



Schemat podłączenia



Przykładowe podpięcie lamp RGBW do driver'a:

- przewody powinny być podłączone z zachowaniem odpowiedniej kolejności kolorów
- diody należy łączyć tylko szeregowo
- sterowane diody LED mogą być podłączone wyłącznie przy pomocy 2 przewodów, tzn po 2 na kanał
- ilość szeregowo połączonych diod LED uzależniona jest od driver'a i napięcia zasilania

Driver LED	Zasilacz	Ilość diod jednego koloru
PX715	12V	1 – 3
	24V	4 – 6
	48V	7 – 12

Dane techniczne

typ	PX715
kanały DMX	512
obsługa protokołu RDM	tak
zasilanie	12 – 48V DC
maksymalny pobór prądu	max. 2.8A
pobór mocy bez obciążenia	1W
ilość kanałów wyjściowych	4
dokładność sterowania	16 bit
programowalne sceny	1
wbudowane programy	18
obciążalność wyjść	700mA / kanał (+2% ÷ -5%)
gniazda wyjściowe	złącza wtykowe (przewód 0,5 – 1.5mm ²)
tryb Master	tak
masa	0.2kg
wymiary	szerokość: 192mm wysokość: 44,8mm głębokość: 20,6mm