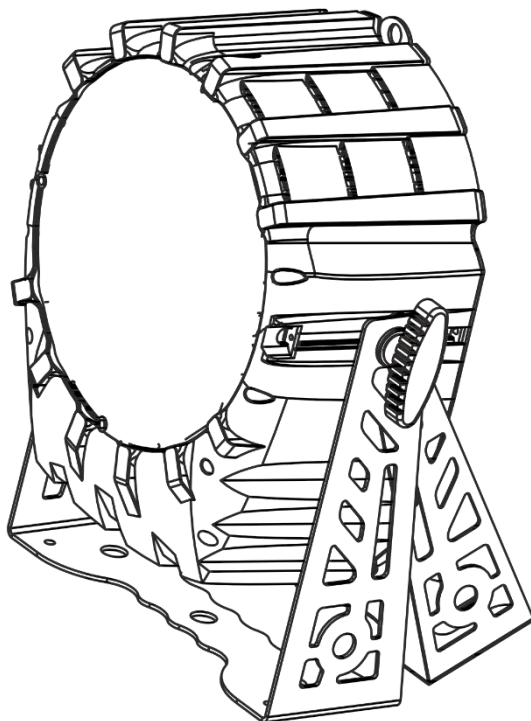


 **FLASH** PROFESSIONAL



LED PAR 64 COB  
250W 5xWHITE Mk2  
P7100421

## Table of contents

1	Introduction.....	2
2	Safety information .....	2
3	Product information .....	2
3.1	Features .....	2
3.2	Specification.....	2
3.3	Photometric data .....	3
4	Installation.....	4
5	Connections.....	4
5.1	Connecting DMX signal.....	4
5.2	Voltage specification.....	4
5.3	Connecting power supply .....	4
6	Operation manual.....	5
6.1	Control panel .....	5
6.2	DMX channel list.....	5

## Spis treści

1	Wprowadzenie.....	6
2	Zasady bezpieczeństwa .....	6
3	Informacje o produkcie .....	6
3.1	Funkcje.....	6
3.2	Specyfikacja.....	7
3.3	Dane fotometryczne.....	8
4	Instalacja .....	8
5	Połączenia.....	8
5.1	Podłączenie sygnału DMX.....	8
5.2	Specyfikacja zasilania.....	9
5.3	Podłączanie zasilania .....	9
6	Instrukcja użytkowania.....	9
6.1	Panel sterowania .....	9
6.2	Lista kanałów DMX.....	10

## 1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing LED PAR 64 COB 250W 5xWHITE Mk2. For safety reasons and to ensure the trouble-free operation, carefully read the instructions.

## 2 SAFETY INFORMATION

1. Installation should be done by qualified personnel in order to minimize the risk of accidental electric shock
2. Disconnect the power supply before installation.
3. Before connecting the unit to the mains, make sure it is not damaged mechanically. If you notice any signs of damage you should contact your dealer immediately. Do not connect the device to the mains.
4. Do not use the device in high humidity conditions and at temperatures above 40° C
5. The device must be installed on stable structures
6. Always use steel security cable to attach the device to a stable structure
7. Do not connect power supply to more than 4 devices in series.

## 3 PRODUCT INFORMATION

The device is equipped with high-quality, bright COB LED which consists of 5 rows of independently controlled LED chips with color temperatures of:

1. 1900-2100K
2. 3000-3200K
3. 4000-4300K
4. 5000-5500K
5. 9000-10000K

Unique design, high quality and high durability make this device a great tool for both power users and those, who value simplicity and reliability.

The ergonomic double bracket (included) facilitates the use of the device in any condition. In order to expand the range of mounting options, the holder has an additional mounting holes.

The electronics is made of high quality components and offers several features such as:

### 3.1 Features

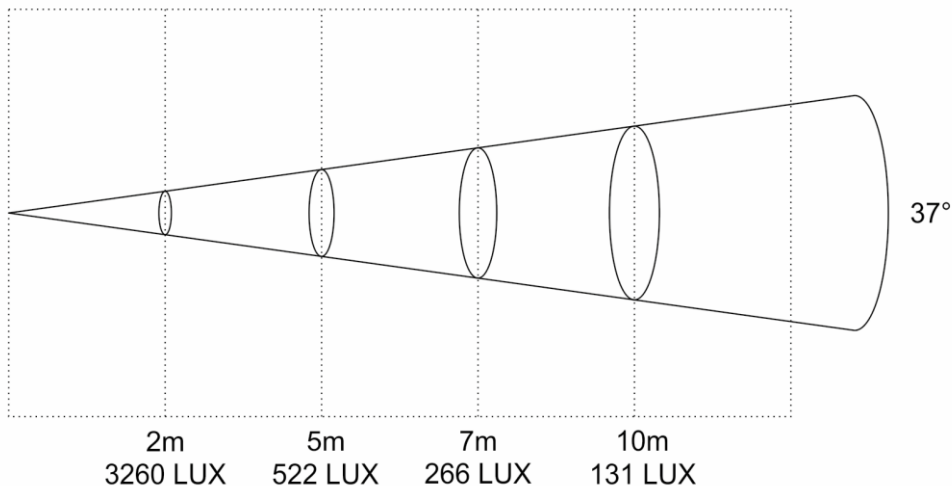
- 2000K to 9000K color temperature (warm to cold white)
- 16-bit dimming resolution
- Various dimming curves for smooth dimming in 8-bit mode
- Dim delay (light bulb simulation)
- Full DMX signal regeneration
- Electronic protection against overheating
- THEATRE or DISCO cooling volume modes.
- Permanent color correction
- Native support for optional wireless DMX module (optional)

### 3.2 Specification

- Power consumption: 250W
- Power supply voltage: 100 - 245V
- Voltage frequency: 50/60Hz

- Diode type: COB 5in1
- Number of diodes: 1
- Diode power: 250W
- Display: LCD Matrix
- Color: White: 2000K, 3000K, 4000K, 5000K, 9000K (smooth adjustment in the range of 2000-9000K)
- Beam angle: 37°
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Number of DMX channels: 6 / 7 / 5 / 10
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 4 buttons
- Operating modes: DMX512, Auto, Sound-controlled, Master / Slave, Manual color
- Features: DMX Signal regeneration, Electronic protection against overheating
- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- Height [cm]: 30
- Width [cm]: 27
- Depth [cm]: 13
- Weight [kg]: 3,6
- Weight with packaging [kg]: 4,4
- Set includes: Power cord, Double bracket, Barn Doors

### 3.3 Photometric data



## 4 INSTALLATION

After removing the packaging, check if the device was not damaged during transport. Before connecting to the mains, make sure that the device is securely mounted. The manufacturer is not responsible for damage caused by unstable mounting.

**CAUTION!** Always use steel security cable to attach the device to a stable structure.

Ensure proper connection to the mains and proper grounding. Make sure that the electrical parameters are consistent with device requirements. All activities, including connecting the device to the mains must be performed by qualified personnel.

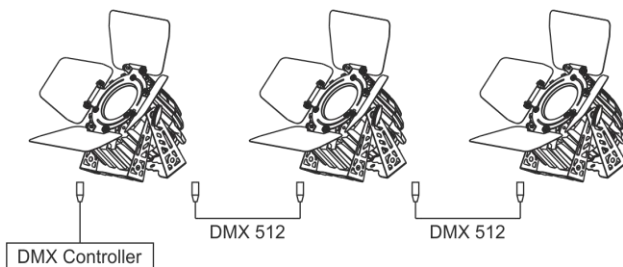
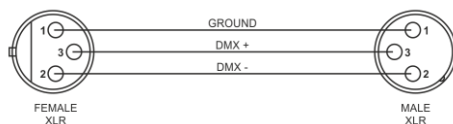
## 5 CONNECTIONS

The device is equipped with the following interfaces:

1. DMX (in/out): XLR 3-pin socket
2. Power (in/out): powerCON socket

### 5.1 Connecting DMX signal

The connection is performed using cable with XLR-female -> XLR-Male plugs.



### 5.2 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
100~245V	250W	50/60Hz

### 5.3 Connecting power supply

The connection is performed using power cable with PowerCon connector (included).

The device must be operated by qualified personnel. Make sure that the power grid supply parameters are consistent with device parameters and limitations are not exceeded.

**CAUTION!** In the case of cable damage do not attempt to repair. Replacement or repair can be made only on the manufacturer or by a person with appropriate permissions.

**Maximum number of devices connected in series: 4**

## 6 OPERATION MANUAL

### 6.1 Control panel

The control panel is equipped with LCD display and 4 control buttons with the following functions:

1. ESC – go back from the selected options, go to upper menu, cancel changes
2. DOWN – choose option, edit parameter
3. UP – choose option, edit parameter
4. ENTER edit selected option, confirm changes

### 6.2 DMX channel list

<b>Mode-6 (6CH)</b>		
<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>Effect</b>
CH 1	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 2	White 1 (1900-2100K warm)	0-255: 0-100%
CH 3	White 2 (3000-3200K medium-warm 1)	0-255: 0-100%
CH 4	White 3 (4000-4300K medium-warm 2)	0-255: 0-100%
CH 5	White 4 (5000-5200K neutral)	0-255: 0-100%
CH 6	White 5 (1900-2000K cold)	0-255: 0-100%

<b>Mode-7 (7CH)</b>		
<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>Effect</b>
CH 1	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 2	Dimmer fine	0-255: fine adjustment
CH 3	White 1 (1900-2100K warm)	0-255: 0-100%
CH 4	White 2 (3000-3200K medium-warm 1)	0-255: 0-100%
CH 5	White 3 (4000-4300K medium-warm 2)	0-255: 0-100%
CH 6	White 4 (5000-5200K neutral)	0-255: 0-100%
CH 7	White 5 (1900-2000K cold)	0-255: 0-100%

<b>Mode-8 (5CH)</b>		
<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>Effect</b>
CH 1	White 1 (1900-2100K warm)	0-255: 0-100%
CH 2	White 2 (3000-3200K medium-warm 1)	0-255: 0-100%
CH 3	White 3 (4000-4300K medium-warm 2)	0-255: 0-100%
CH 4	White 4 (5000-5200K neutral)	0-255: 0-100%
CH 5	White 5 (1900-2000K cold)	0-255: 0-100%

<b>Mode-9 (10CH)</b>		
<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>Effect</b>
CH 1	White 1 (1900-2100K warm)	0-255: 0-100%
CH 2	White 1 - fine	0-255: fine adjustment
CH 3	White 2 (3000-3200K medium-warm 1)	0-255: 0-100%
CH 4	White 2 - fine	0-255: fine adjustment
CH 5	White 3 (4000-4300K medium-warm 2)	0-255: 0-100%
CH 6	White 3 - fine	0-255: fine adjustment
CH 7	White 4 (5000-5200K neutral)	0-255: 0-100%
CH 8	White 4 - fine	0-255: fine adjustment
CH 9	White 5 (1900-2000K cold)	0-255: 0-100%
CH 10	White 5 - fine	0-255: fine adjustment

## 1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia LED PAR 64 COB 250W 5xWHITE Mk2. Ze względów bezpieczeństwa oraz w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

## 2 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Instalacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego porażenia prądem
2. Przed instalacją należy odłączyć urządzenie od sieci
3. Przed podłączeniem urządzenia do sieci energetycznej należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone mechanicznie. Jeżeli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzenia należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem. Nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej.
4. Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach dużej wilgotności powietrza oraz w temperaturze powyżej 40° C
5. Urządzenie należy instalować na stabilnych konstrukcjach
6. Należy zawsze używać stalowej linki zabezpieczającej w celu zapewnienia dodatkowego mocowania do stabilnej konstrukcji.
7. Nie łączyć szeregowo kablem zasilającym więcej niż 4 urządzenia.

## 3 INFORMACJE O PRODUKCIE

Urządzenie wyposażone jest w wysokiej jakości, jasną diodę LED COB na którą składa się 5 rzędów niezależnie sterowanych chipów LED w kolorze białym o temperaturach:

1. 1900-2100K
2. 3000-3200K
3. 4000-4300K
4. 5000-5500K
5. 9000-10000K

Wyjątkowe wzornictwo, wysoka jakość wykonania oraz materiały zapewniające dużą trwałość czynią to urządzenie doskonałym narzędziem zarówno dla wymagających użytkowników jak i osób ceniących prostotę i niezawodność.

Znajdujący się w komplecie ergonomiczny uchwyt ułatwia korzystanie z urządzenia w każdych warunkach. W celu poszerzenia zakresu możliwości montażu urządzenia na konstrukcjach stalowych zastosowano w uchwycie dodatkowe otwory montażowe.

Moduł elektroniczny wykonany z wysokiej jakości komponentów oferuje szereg funkcji takich jak:

### 3.1 Funkcje

- Zakres temperatury światła białego od 2000K do 9000K (od ciepłego do zimnego)
- 16-bitowa rozdzielczość sterowania jasnością
- Możliwość zmiany charakterystyki sterowania jasnością (krzywe jasności)
- Tryb opóźnienia reakcji na regulację jasności (symulacja żarówki)
- Pełna regeneracja sygnału DMX
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Możliwość wyboru spośród dwóch trybów głośności chłodzenia: THEATRE lub DISCO
- Możliwość stałej korekcyj barwy

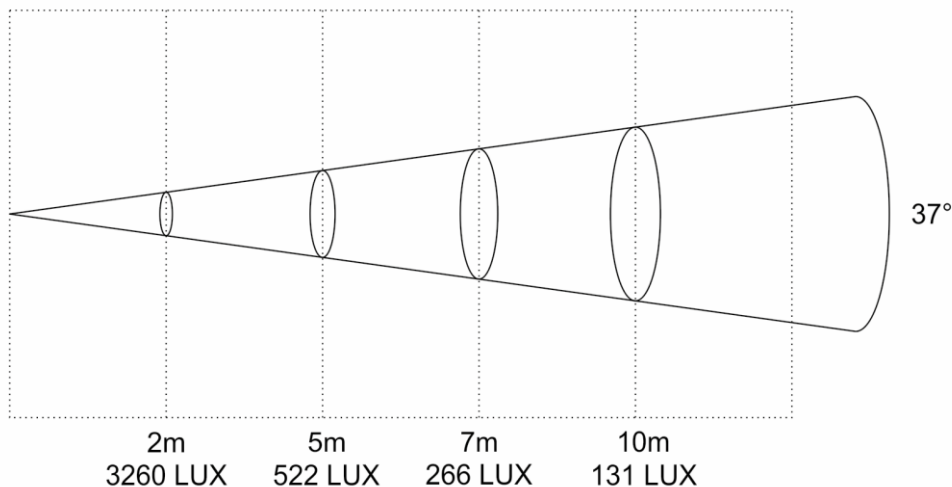
- Natywna obsługa opcjonalnego bezprzewodowego modułu DMX

### 3.2 Specyfikacja

- Pobór mocy: 250W
- Napięcie zasilania: 100 - 245V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: COB 5w1
- Ilość diod: 1
- Moc diody: 250W
- Wyświetlacz: LCD Matrycowy
- Barwa: Biała: 2000K, 3000K, 4000K, 5000K, 9000K (płynna regulacja w zakresie 2000-9000K)
- Współczynnik oddawania barw (CRI): 98
- Kąt świecenia: 37°
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Ilość kanałów DMX: 6 / 7 / 5 / 10
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 4 przyciski
- Tryby pracy: DMX512, Auto, Sterowanie dźwiękiem, Master / Slave, Ręczne ustawienie kolorów
- Funkcje: Regeneracja sygnału DMX, Elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- Stopień ochrony IP: IP20
- Rodzaj obudowy: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- Wysokość [cm]: 30
- Szerokość [cm]: 27
- Głębokość [cm]: 13
- Waga [kg]: 3,6
- Waga z opakowaniem [kg]: 4,4
- W zestawie: Kabel zasilający, Podwójny pałąk, Zestaw przysłon zewnętrznych (Barn Door)



### 3.3 Dane fotometryczne



## 4 INSTALACJA

Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić czy nie zostało ono uszkodzone podczas transportu. Przed podłączeniem do sieci elektrycznej należy upewnić się, że urządzenie zamocowane jest stabilnie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niestabilnym zamocowaniem urządzenia.

**UWAGA!** Należy zawsze używać stalowej linki zabezpieczającej w celu zapewnienia dodatkowego mocowania do stabilnej konstrukcji.

Podczas korzystania z urządzenia należy zadbać o poprawne podłączenie go do sieci elektrycznej oraz prawidłowe uziemienie. Należy upewnić się, że parametry sieci elektrycznej są zgodne z wymaganiami urządzenia. Wszelkie czynności obejmujące obsługę w zakresie podłączania urządzenia do sieci elektrycznej powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

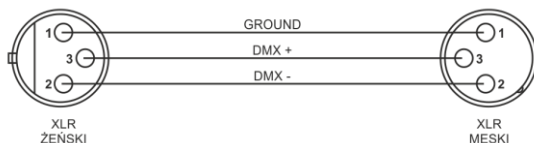
## 5 POŁĄCZENIA

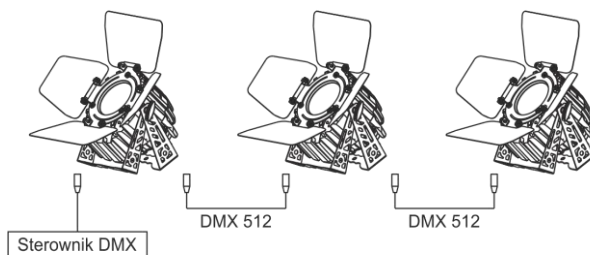
Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) - złącza: powerCON

### 5.1 Podłączenie sygnału DMX

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu z wtyczkami XLR-Żeński -> XLR-Męski





## 5.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie zasilania	Pobór mocy	Częstotliwość zasilania
100~245V	250W	50/60Hz

## 5.3 Podłączanie zasilania

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu zakończonego z jednej strony wtyczką sieci elektrycznej i wtyczką typu powerCON z drugiej strony (w zestawie).

Urządzenie musi być obsługiwane przez wykwalifikowany personel. Należy upewnić się, że parametry zasilania sieci energetycznej są zgodne z parametrami urządzenia i nie zostają przekroczone ograniczenia dotyczące poboru energii elektrycznej z sieci.

**UWAGA!** W przypadku uszkodzenia przewodu nie należy dokonywać samodzielnej naprawy. Wymiana lub naprawa może być wykonana jedynie w serwisie producenta lub przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

**Maksymalna ilość urządzeń połączonych szeregowo kablem zasilającym: 4**

# 6 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

## 6.1 Panel sterowania

Panel sterowania wyposażony jest w wyświetlacz LCD oraz w 4 przyciski sterujące o następujących funkcjach:

1. ESC – wyjście do menu wyższego poziomu, anulowanie zmian
2. DOWN – wybór opcji, edycja parametru
3. UP – wybór opcji, edycja parametru
4. ENTER – edycja wybranej opcji, zatwierdzenie zmian

## 6.2 Lista kanałów DMX

<b>Mode-6 (6CH)</b>		
<b>Kanał</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Efekt</b>
CH 1	Jasność	0-255: 0-100%
CH 2	Białą 1 (1900-2100K ciepły)	0-255: 0-100%
CH 3	Białą 2 (3000-3200K ciepły 2)	0-255: 0-100%
CH 4	Białą 3 (4000-4300K ciepły-naturalny)	0-255: 0-100%
CH 5	Białą 4 (5000-5200K naturalny)	0-255: 0-100%
CH 6	Białą 5 (1900-2000K zimny)	0-255: 0-100%

<b>Mode-7 (7CH)</b>		
<b>Kanał</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Efekt</b>
CH 1	Jasność	0-255: 0-100%
CH 2	Jasność – ustawienie precyzyjne	0-255: ustawienie precyzyjne
CH 3	Białą 1 (1900-2100K ciepły)	0-255: 0-100%
CH 4	Białą 2 (3000-3200K ciepły 2)	0-255: 0-100%
CH 5	Białą 3 (4000-4300K ciepły-naturalny)	0-255: 0-100%
CH 6	Białą 4 (5000-5200K naturalny)	0-255: 0-100%
CH 7	Białą 5 (1900-2000K zimny)	0-255: 0-100%

<b>Mode-8 (5CH)</b>		
<b>Kanał</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Efekt</b>
CH 1	Białą 1 (1900-2100K ciepły)	0-255: 0-100%
CH 2	Białą 2 (3000-3200K ciepły 2)	0-255: 0-100%
CH 3	Białą 3 (4000-4300K ciepły-naturalny)	0-255: 0-100%
CH 4	Białą 4 (5000-5200K naturalny)	0-255: 0-100%
CH 5	Białą 5 (1900-2000K zimny)	0-255: 0-100%

<b>Mode-9 (10CH)</b>		
<b>Kanał</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Efekt</b>
CH 1	Białą 1 (1900-2100K ciepły)	0-255: 0-100%
CH 2	Białą 1 - ustawienie precyzyjne	0-255: ustawienie precyzyjne
CH 3	Białą 2 (3000-3200K ciepły 2)	0-255: 0-100%
CH 4	Białą 2 - ustawienie precyzyjne	0-255: ustawienie precyzyjne
CH 5	Białą 3 (4000-4300K ciepły-naturalny)	0-255: 0-100%
CH 6	Białą 3 - ustawienie precyzyjne	0-255: ustawienie precyzyjne
CH 7	Białą 4 (5000-5200K naturalny)	0-255: 0-100%
CH 8	Białą 4 - ustawienie precyzyjne	0-255: ustawienie precyzyjne
CH 9	Białą 5 (1900-2000K zimny)	0-255: 0-100%
CH 10	Białą 5 - ustawienie precyzyjne	0-255: ustawienie precyzyjne