

LED PAR 64 SLIM
24x3W RGBW
PS2403

Table of contents

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

Spis treści

1	Wprowadzenie.....	7
2	Zasady bezpieczeństwa	7
3	Informacje o produkcie	7
3.1	Funkcje.....	7
3.2	Specyfikacja.....	7
4	Instalacja	8
5	Połączenia	8
5.1	Podłączenie sygnału DMX.....	8
5.2	Specyfikacja zasilania.....	9
5.3	Podłączanie zasilania	9
6	Instrukcja użytkownika.....	9
6.1	Panel sterowania	9
6.2	Menu.....	9
6.3	Lista kanałów DMX.....	11

1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing LED PAR 64 SLIM 24x3W RGBW. 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

3 PRODUCT INFORMATION

The device is equipped with high-quality, bright LEDs, while maintaining a small electric power consumption, low operating temperature and long life. 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 handle (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

- Full DMX signal regeneration
- Electronic protection against overheating
- THEATRE or DISCO cooling volume modes.
- Permanent color correction
- Native support for optional wireless DMX module

3.2 Specification

- Power supply voltage: 100 - 245V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: Standard LED Single color
- Number of diodes: 24
- Diode power: 3W
- Beam angle: 15°
- Display: LCD Matrix
- Color: RGBW
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Number of DMX channels: 6 / 8
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 4 buttons
- Operating modes: DMX512, Auto, Sound-controlled, Manual color, Master, Slave
- 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, temperature-controlled
- Height [cm]: 27
- Width [cm]: 26
- Depth [cm]: 11
- Weight [kg]: 1,3

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.

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.

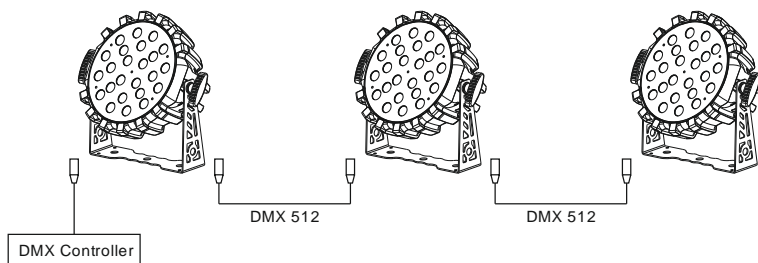
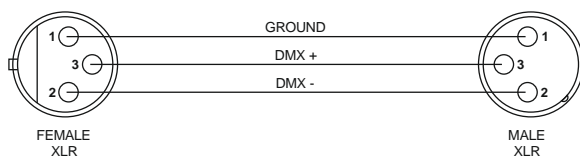
5 CONNECTIONS

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	70W	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.

6 OPERATION MANUAL

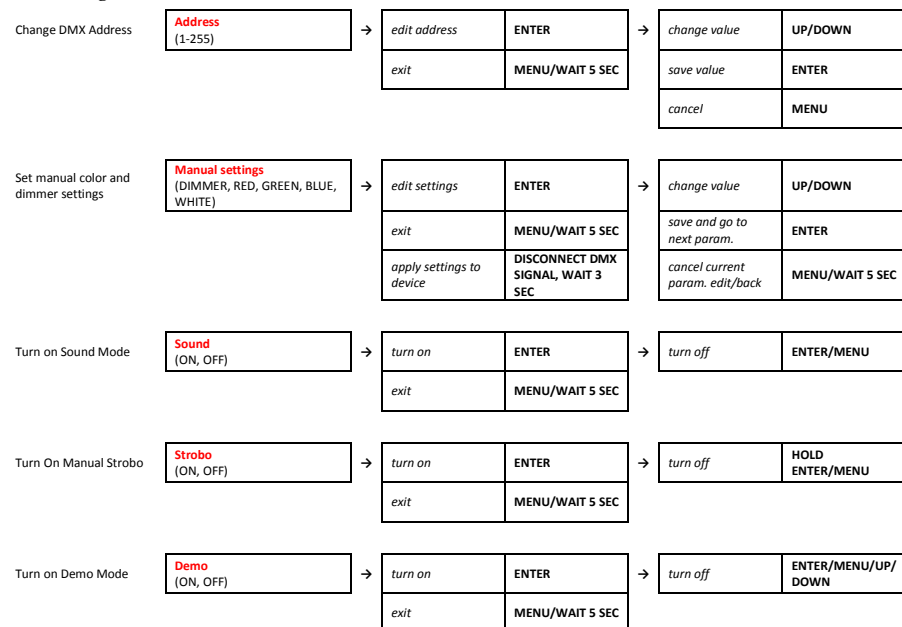
6.1 Control panel

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

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

6.2 Menu

Menu diagram:



Set DMX Channel Mode	Channels (8)	→	<i>edit</i>	ENTER	→	<i>change mode</i>	UP/DOWN
			<i>exit</i>	MENU/WAIT 5 SEC		<i>save and exit</i>	ENTER
						<i>cancel</i>	MENU/WAIT 5 SEC
Device reaction after DMX signal disconnection	DMX Off (BLACK, COLOR, DEMO, SOUND)	→	<i>edit</i>	ENTER	→	<i>change mode</i>	UP/DOWN
			<i>exit</i>	MENU/WAIT 5 SEC		<i>save and exit</i>	ENTER
						<i>cancel</i>	MENU
Reset device	Reset	→	<i>reset device</i>	ENTER			
Set fan noise level	Fan Mode (DISCO, THEATRE)	→	<i>edit</i>	ENTER	→	<i>change mode</i>	UP/DOWN
			<i>exit</i>	MENU/WAIT 5 SEC		<i>save and exit</i>	ENTER/MENU/ WAIT 5 SEC
Set master or slave mode	Mode (MASTER, SLAVE)	→	<i>edit</i>	ENTER	→	<i>change mode</i>	UP/DOWN
			<i>exit</i>	MENU/WAIT 5 SEC		<i>save and exit</i>	ENTER/MENU/ WAIT 5 SEC
Check device lifetime and actual temperature	Lifetime (LIFETIME, TEMPERATURE)	→	<i>check temperature/ lifetime</i>	ENTER			
			<i>exit</i>	MENU/WAIT 5 SEC			
Adjust permanent color correction	Color correction (RED, GREEN, BLUE, WHITE)	→	<i>edit settings</i>	ENTER	→	<i>change value</i>	UP/DOWN
			<i>exit</i>	MENU/WAIT 5 SEC		<i>save and go to next param.</i>	ENTER
						<i>cancel current param. edit/back</i>	MENU/WAIT 5 SEC

To achieve the desired effect after making changes in Manual settings, Demo or Sound mode, you should:

1. Disconnect DMX signal
2. Set the appropriate device response in **Menu** -> **DMX off**
3. Set and save the parameters in the selected mode (Manual settings, Demo, Sound)
4. Wait about 1s in order to the device detected the DMX signal status

6.3 DMX channel list

6CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 2	Strobo	0-11: No Function 11-255: Strobo 1-20Hz
CH 3	Red	0-255: 0-100%
CH 4	Green	0-255: 0-100%
CH 5	Blue	0-255: 0-100%
CH 6	White	0-255: 0-100%

8CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 2	Strobo	0-11: No Function 11-255: Strobo 1-20Hz
CH 3	Red	0-255: 0-100%
CH 4	Green	0-255: 0-100%
CH 5	Blue	0-255: 0-100%
CH 6	White	0-255: 0-100%
CH 7	Macro	0-19: No Function 20-39: Macro 1 40-59: Macro 2 60-79: Macro 3 80-99: Macro 4 100-119: Color 1 120-139: Color 2 140-159: Color 3 160-179: Color 4 180-199: Color 5 200-219: Color 6 220-239: Color 7 240-255: Sound Mode
CH 8	Color change	0-19: No Function 20-39: Color 1 40-59: Color 2 60-79: Color 3 80-99: Color 4 100-119: Color 5 120-139: Color 6 140-159: Color 7 160-179: Color 8 180-199: Color 9 200-219: Color 10 220-239: Color 11 240-255: Color 12

1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia LED PAR 64 SLIM 24x3W RGBW. 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

3 INFORMACJE O PRODUKCIE

Urządzenie wyposażone jest w wysokiej jakości, jasne diody LED, przy zachowaniu niewielkiego zużycia energii elektrycznej, niskiej temperatury pracy oraz dużej żywotności. 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

- Pełna regeneracja sygnału DMX
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Możliwość wyboru spośród dwóch trybów głośności chłodzenia: THEATRE lub DISCO
- Możliwość stałej korekacji barwy
- Natywna obsługa opcjonalnego bezprzewodowego modułu DMX

3.2 Specyfikacja

- Pobór mocy: 70W
- Napięcie zasilania: 100 - 245V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: LED jednokolorowa
- Ilość diod: 24
- Moc diody: 3W
- Kąt świecenia: 15°
- Wyświetlacz: LCD Matrycowy
- Barwa: RGBW
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Ilość kanałów DMX: 6 / 8

- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 4 przyciski
- Tryby pracy: DMX512, Auto, Sound-controlled, Manual color, Master, Slave
- 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, kontrolowane temperaturą
- Wysokość [cm]: 27
- Szerokość [cm]: 26
- Głębokość [cm]: 11
- Waga [kg]: 1,3

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.

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.

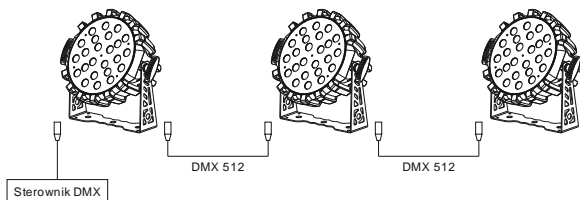
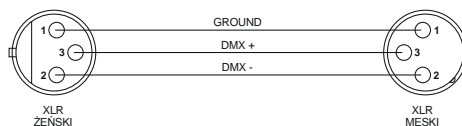
5 POŁĄCZENIA

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	70W	50/60Hz

5.3 Podłączanie zasilania

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu zakończonych 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.

6 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

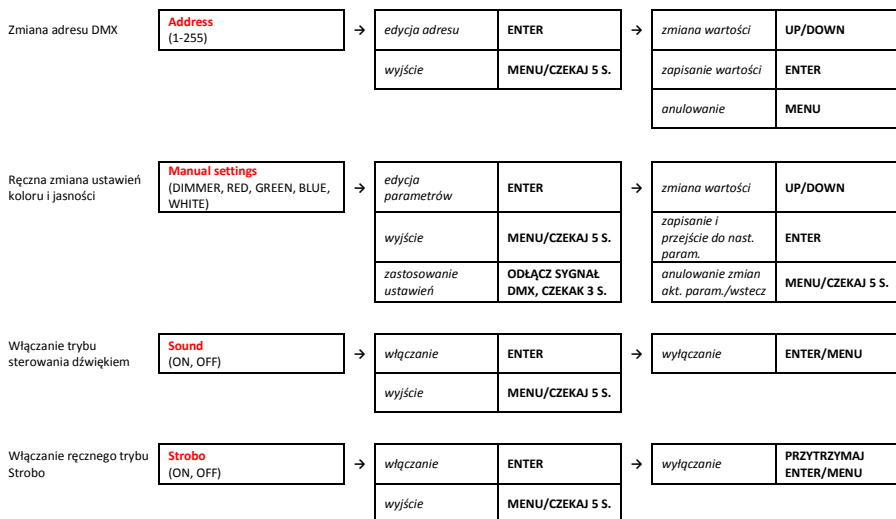
6.1 Panel sterowania

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

1. MENU – wejście do menu głównego, wyjście do menu z poziomu wybranej opcji, anulowanie zmian
2. DOWN – wybór opcji, edycja parametru
3. UP – wybór opcji, edycja parametru
4. ENTER – edycja wybranej opcji, zatwierdzenie zmian

6.2 Menu

Schemat menu urządzenia:



Włączenie trybu Demo	Demo (ON, OFF)	→	włączenie ENTER	→	wyłączenie ENTER/MENU/UP/ DOWN
			wyjście MENU/CZEKAJ 5 S.		
Wybór trybu ilości kanałów DMX	Channels (8)	→	edycja ENTER	→	zmiana trybu UP/DOWN
			wyjście MENU/CZEKAJ 5 S.		zapisanie i wyjście ENTER
					anulowanie MENU/CZEKAJ 5 S.
Ustawienie reakcji na brak sygnału DMX	DMX Off (BLACK, COLOR, DEMO, SOUND)	→	edycja ENTER	→	zmiana trybu UP/DOWN
			wyjście MENU/CZEKAJ 5 S.		zapisanie i wyjście ENTER
					anulowanie MENU
Reset urządzenia	Reset	→	reset urządzenia ENTER		
Wybór trybu głośności wentylatora	Fan Mode (DISCO, THEATRE)	→	edycja ENTER	→	zmiana trybu UP/DOWN
			wyjście MENU/CZEKAJ 5 S.		zapisanie i wyjście ENTER/MENU/ CZEKAJ 5 S.
Wybór trybu współpracy z innymi urządzeniami	Mode (MASTER, SLAVE)	→	edycja ENTER	→	zmiana trybu UP/DOWN
			wyjście MENU/CZEKAJ 5 S.		zapisanie i wyjście ENTER/MENU/ CZEKAJ 5 S.
Wyświetlenie czasu pracy i aktualnej temperatury	Lifetime (LIFETIME, TEMPERATURE)	→	sprawdzenie temp./czasu pracy ENTER		
			wyjście MENU/CZEKAJ 5 S.		
Ustawienie stałej korekcyj barw	Color correction (RED, GREEN, BLUE, WHITE)	→	edycja parametrów ENTER	→	zmiana wartości UP/DOWN
			wyjście MENU/CZEKAJ 5 S.		zapisanie i przejście do nast. param. ENTER
					anulowanie zmian okt. param./wstecz MENU/CZEKAJ 5 S.

Aby uzyskać wybrany efekt po zmianie ustawień trybów: Manual settings, Demo, Sound należy:

1. Odłączyć sygnał DMX
2. Ustawić odpowiednią reakcję urządzenia w **Menu** -> **DMX off**
3. Ustawić parametry w wybranym trybie (Manual settings, Demo, Sound)
4. Odczekać około 1s aby urządzenie wykryło stan sygnału DMX

6.3 Lista kanałów DMX

Tryb 6CH		
Kanał	Funkcja	Działanie
CH 1	Ściemnianie	0-255: 0-100%
CH 2	Strobo	0-11: Brak działania 11-255: Strobo 1-20Hz
CH 3	Czerwony	0-255: 0-100%
CH 4	Zielony	0-255: 0-100%
CH 5	Niebieski	0-255: 0-100%
CH 6	Biały	0-255: 0-100%

Tryb 8CH		
Kanał	Funkcja	Działanie
CH 1	Ściemnianie	0-255: 0-100%
CH 2	Strobo	0-11: Brak działania 11-255: Strobo 1-20Hz
CH 3	Czerwony	0-255: 0-100%
CH 4	Zielony	0-255: 0-100%
CH 5	Niebieski	0-255: 0-100%
CH 6	Biały	0-255: 0-100%
CH 7	Makro	0-19: Brak działania 20-39: Makro 1 40-59: Makro 2 60-79: Makro 3 80-99: Makro 4 100-119: Kolor 1 120-139: Kolor 2 140-159: Kolor 3 160-179: Kolor 4 180-199: Kolor 5 200-219: Kolor 6 220-239: Kolor 7 240-255: Sterowanie dźwiękiem
CH 8	Zmiana koloru	0-19: Brak działania 20-39: Kolor 1 40-59: Kolor 2 60-79: Kolor 3 80-99: Kolor 4 100-119: Kolor 5 120-139: Kolor 6 140-159: Kolor 7 160-179: Kolor 8 180-199: Kolor 9 200-219: Kolor 10 220-239: Kolor 11 240-255: Kolor 12