

*User Manual*  
*Instrukcja Obsługi*



## **LED Moving Head 19x15W RGBW ZOOM**

**F7100521**



## **1. INTRODUCTION**

Thank you for purchasing **LED Moving Head 19x15W RGBW ZOOM**. For safety reasons and to ensure the trouble-free operation, carefully read the instructions.

## **2. SAFETY INFORMATION**

- Installation should be done by qualified personnel in order to minimize the risk of accidental electric shock
- Disconnect the power supply before installation.
- 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.
- Do not use the device in high humidity conditions and at temperatures above 40° C
- To avoid damage please don't use organic solvents to clean the fixture shell.
- The device must be installed on stable structures
- It should be installed in a well-ventilated place, at a distance of 15cm or more from the walls. Please check if the fan and ventilation holes are unobstructed.

## **3. PRODUCT INFORMATION**

- Power consumption: 250W
- Power supply voltage: 90 - 240V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: 4in1
- Number of diodes: 19
- Diode power: 15W
- Display: Color LCD
- Color: RGBW
- ZOOM: YES
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Flash frequency (min): 1Hz
- Flash frequency (max): 25Hz
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Beam angle (min): 6°
- Beam angle (max): 60°
- Number of DMX channels: 16/24
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 5 buttons
- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active

## **4. INSTALLATION**

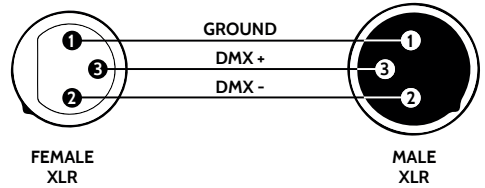
After removing the packaging, check if the device was not damaged during transport. Before connecting to the mains, make sure that the device is securely mounted. The manufacturer is not responsible for damage caused by unstable mounting.

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. CONNECTION

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
90~260V	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.

## 6. OPERATION MANUAL

### 6.1 Control panel

The control panel is equipped with LCD digit display and 5 control buttons with the following functions:

1. **LEFT** – choose function
2. **DOWN** – change value
3. **UP** – change value
4. **RIGHT** – choose function
5. **OK** – confirm changes

## 7. DMX CHANNEL LIST

### 7.1 CH16 Mode

CH	Function	Value	Description
1	<b>Pan</b>	0-255	0-540°
2	<b>Pan fine</b>	0-255	
3	<b>Tilt</b>	0-255	0-270°
4	<b>Tilt fine</b>	0-255	
5	<b>Pan/Tilt speed</b>	0-255	Fast - Slow
6	<b>Dimmer</b>	0-255	0-100%
7	<b>Strobe</b>	0-3	Open
		4-255	Strobe
8	<b>Red</b>	0-255	0-100%
9	<b>Green</b>	0-255	0-100%
10	<b>Blue</b>	0-255	0-100%
11	<b>White</b>	0-255	0-100%
12	<b>Zoom</b>	0-255	Wide - Narrow
13	<b>Macro</b>	0-24	Macro 1
		25-49	Macro 2
		50-74	Macro 3
		75-99	Macro 4
		100-124	Macro 5
		125-149	Macro 6
		150-174	Macro 7
		175-199	Macro 8
		200-224	Macro 9
		225-255	Macro 10
14	<b>Macro Rate</b>	0-255	Fast - Slow
15	<b>Macro function</b>	0-49	Open
		50-99	Macro
		100-149	Auto run 1
		150-199	Auto run 2
		200-255	Sound
16	<b>Reset</b>	0-250	Open
		251-255	Reset

## 7.2 CH24 Mode

CH	Function	Value	Description
1	<b>Pan</b>	0-255	0-540°
2	<b>Pan fine</b>	0-255	
3	<b>Tilt</b>	0-255	0-270°
4	<b>Tilt fine</b>	0-255	
5	<b>Pan/Tilt speed</b>	0-255	Fast - Slow
6	<b>Dimmer</b>	0-255	0-100%
7	<b>Strobe</b>	0-3	Open
		4-255	Strobe
8	<b>1 Red</b>	0-255	0-100%
9	<b>1 Green</b>	0-255	0-100%
10	<b>1 Blue</b>	0-255	0-100%
11	<b>1 White</b>	0-255	0-100%
12	<b>2 Red</b>	0-255	0-100%
13	<b>2 Green</b>	0-255	0-100%
14	<b>2 Blue</b>	0-255	0-100%
15	<b>2 White</b>	0-255	0-100%
16	<b>3 Red</b>	0-255	0-100%
17	<b>3 Green</b>	0-255	0-100%
18	<b>3 Blue</b>	0-255	0-100%
19	<b>3 White</b>	0-255	0-100%
20	<b>Zoom</b>	0-255	Wide - Narrow
21	<b>Macro</b>	0-24	Macro 1
		25-49	Macro 2
		50-74	Macro 3
		75-99	Macro 4
		100-124	Macro 5
		125-149	Macro 6
		150-174	Macro 7
		175-199	Macro 8
		200-224	Macro 9
		225-255	Macro 10
22	<b>Macro Rate</b>	0-255	Fast - Slow
23	<b>Macro function</b>	0-49	Open
		50-99	Macro
		100-149	Auto run 1
		150-199	Auto run 2
		200-255	Sound
24	<b>Reset</b>	0-250	Open
		251-255	Reset

## **1. WPROWADZENIE**

Dziękujemy za zakup urządzenia **LED Moving Head 19x15W RGBW ZOOM**. Ze względów bezpieczeństwa oraz w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

## **2. ZASADY BEZPIECZENSTWA**

■ Instalacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego porażenia prądem.

■ Przed instalacją urządzenia należy odłączyć urządzenie od sieci.

■ 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.

■ Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach dużej wilgotności powietrza oraz w temperaturze powyżej 40° C

■ Aby uniknąć uszkodzeń nie należy stosować rozpuszczalników organicznych do czyszczenia powłoki urządzenia.

■ Urządzenie należy instalować na stabilnych konstrukcjach.

■ Urządzenie powinno być zainstalowane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w odległości co najmniej 15cm od najbliższej powierzchni (ściany, sufitu itp). Jednocześnie należy upewnić się, że otwory wentylacyjne nie są zatkane oraz wentylatory działają poprawnie.

## **3. INFORMACJE O PRODUKCIE**

■ Pobór mocy: 250W

■ Napięcie zasilania: 90 - 240V

■ Częstotliwość napięcia: 50/60Hz

■ Typ diody: 4w1

■ Ilość diod: 19

■ Moc diody: 15W

■ Wyświetlacz: LCD Kolorowy

■ Barwa: RGBW

■ ZOOM: TAK

■ Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%

■ Błysk - częstotliwość minimalna: 1Hz

■ Błysk - częstotliwość maksymalna: 25Hz

■ Zakres ruchu - PAN: 540°

■ Zakres ruchu - TILT: 270°

■ Min. kąt świecenia: 6°

■ Max kąt świecenia: 60°

■ Ilość kanałów DMX: 16/24

■ Standard DMX: DMX 512

■ Sterowanie: 5 przycisków

■ 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

## **4. INSTALACJA**

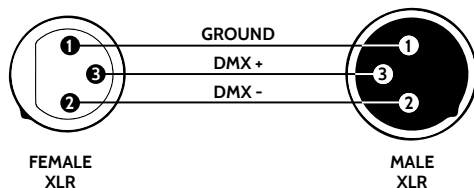
Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić czy nie zostało ono uszkodzone podczas transportu. Przed podłączeniem do sieci elektrycznej należy upewnić się, że urządzenie zamocowane jest stabilnie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niestabilnym zamocowaniem urządzenia.

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) – złącze: 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
90~240V	250W	50/60Hz

### 5.3 Podłączenie 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 techniczny. 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 oraz w 5 przycisków sterujących o następujących funkcjach:

1. **LEFT** – wybór funkcji
2. **DOWN** – zmiana wartości
3. **UP** – zmiana wartości
4. **RIGHT** – wybór funkcji
5. **OK** – zatwierdzenie zmian



## 7. LISTA KANAŁÓW DMX

## 7.1 CH16 Mode

CH	Function	Value	Description
1	<b>Pan</b>	0-255	0-540°
2	<b>Pan fine</b>	0-255	
3	<b>Tilt</b>	0-255	0-270°
4	<b>Tilt fine</b>	0-255	
5	<b>Pan/Tilt speed</b>	0-255	Fast - Slow
6	<b>Dimmer</b>	0-255	0-100%
7	<b>Strobe</b>	0-3	Open
		4-255	Strobe
8	<b>Red</b>	0-255	0-100%
9	<b>Green</b>	0-255	0-100%
10	<b>Blue</b>	0-255	0-100%
11	<b>White</b>	0-255	0-100%
12	<b>Zoom</b>	0-255	Wide - Narrow
13	<b>Macro</b>	0-24	Macro 1
		25-49	Macro 2
		50-74	Macro 3
		75-99	Macro 4
		100-124	Macro 5
		125-149	Macro 6
		150-174	Macro 7
		175-199	Macro 8
		200-224	Macro 9
		225-255	Macro 10
14	<b>Macro Rate</b>	0-255	Fast - Slow
15	<b>Macro function</b>	0-49	Open
		50-99	Macro
		100-149	Auto run 1
		150-199	Auto run 2
		200-255	Sound
16	<b>Reset</b>	0-250	Open
		251-255	Reset

## 7.2 CH24 Mode

CH	Function	Value	Description
1	<b>Pan</b>	0-255	0-540°
2	<b>Pan fine</b>	0-255	
3	<b>Tilt</b>	0-255	0-270°
4	<b>Tilt fine</b>	0-255	
5	<b>Pan/Tilt speed</b>	0-255	Fast - Slow
6	<b>Dimmer</b>	0-255	0-100%
7	<b>Strobe</b>	0-3	Open
		4-255	Strobe
8	<b>1 Red</b>	0-255	0-100%
9	<b>1 Green</b>	0-255	0-100%
10	<b>1 Blue</b>	0-255	0-100%
11	<b>1 White</b>	0-255	0-100%
12	<b>2 Red</b>	0-255	0-100%
13	<b>2 Green</b>	0-255	0-100%
14	<b>2 Blue</b>	0-255	0-100%
15	<b>2 White</b>	0-255	0-100%
16	<b>3 Red</b>	0-255	0-100%
17	<b>3 Green</b>	0-255	0-100%
18	<b>3 Blue</b>	0-255	0-100%
19	<b>3 White</b>	0-255	0-100%
20	<b>Zoom</b>	0-255	Wide - Narrow
21	<b>Macro</b>	0-24	Macro 1
		25-49	Macro 2
		50-74	Macro 3
		75-99	Macro 4
		100-124	Macro 5
		125-149	Macro 6
		150-174	Macro 7
		175-199	Macro 8
		200-224	Macro 9
		225-255	Macro 10
22	<b>Macro Rate</b>	0-255	Fast - Slow
23	<b>Macro function</b>	0-49	Open
		50-99	Macro
		100-149	Auto run 1
		150-199	Auto run 2
		200-255	Sound
24	<b>Reset</b>	0-250	Open
		251-255	Reset

***LED Moving Head 19x15W RGBW ZOOM • Art No F7100521***



**FLASH**

**F7100521**

**[www.flash-butrym.pl](http://www.flash-butrym.pl)**