

LED MOVING HEAD

36x10W RGBW 4in1 ZOOM

3 SECTIONS VER.0922



User Manual
Instrukcja Obsługi

F7100566



(EN) THANK YOU FOR PURCHASING THIS FLASH-BUTRYM PRODUCT. BEFORE BEGINNING TO OPERATE THIS UNIT, PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY TO ENSURE THE BEST POSSIBLE PERFORMANCE.

(PL) DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP PRODUKTU FLASH-BUTRYM. PRZED ROZPOCZĘCIEM OBSŁUGI TEGO URZĄDZENIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ, ABY ZAPEWNIĆ NAJLEPSZĄ MOŻLIWĄ WYDAJNOŚĆ.



1. INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **36X10W RGBW 4IN1 ZOOM 3 SECTIONS VER.0922**. FOR SAFETY REASONS AND TO ENSURE THE TROUBLE-FREE OPERATION, CAREFULLY READ THE INSTRUCTIONS.

2. SAFETY INFORMATION

● Please keep this User Manual for future consultation. If you sell the fixture to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.

● Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.

● Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the fixture.

● It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.

● Disconnect main power before servicing and maintenance.

● Use safety chain when fixes this fixture. Don't handle the fixture by taking its head only, but always by taking its base.

● **A t e n t i o n !** The storage temperature of the device is from 18°C to 40°C. Operating temperature of the device from 18°C to 50°C.

● In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. Always use the same type spare parts.

● Do not connect the device to any dimmer pack.

● Do not touch any wire during operation and there might be a hazard of electric shock.

● To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.

● The housing must be replaced if they are visibly damaged.

● Do not look directly at the LED light spot while the fixture is on.



WARNING



WARNING! The Led Moving Head (LMH) has a powerful pan motor. The torque reaction when the head is panned suddenly can cause the base to move if the fixture is standing unsecured on a surface. Do not apply power to the LMH unless the baase is securely fastened to a surface or to rigging hardware.



WARNING! Use 2 clamps to rig the fixture. Do not hang the fixture from only one clamp. Lock each clamp with both 1/4-turn fasteners. Fasteners are locked only when turned a full 90° clockwise.



WARNING! When clamping the fixture to a truss or other structure at any other angle than with the yoke hanging vertically downwards, use two clamps of half-coupler type. Do not use any type of clamp that does not completely encircle the structure when fastened.



WARNING! Position or shade the head so that the front lens will not be exposed to sunlight or any other strong light source from any angle - even for a few seconds. **See Figure 1.** The LMH lens can focused the sun's rays, creating a potential fire hazard and causing damage.

IMPORTANT! Do not point strong light output from other fixtures at the LMH, as intense illumination can damaged the display.

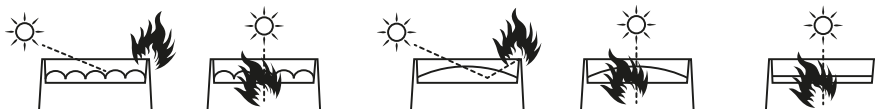


Figure 1. Lenses can focused sunlight and strong light, presenting a risk of fire and damage to the fixture. Shield or shade the head if necessary.

3. PRODUCT INFORMATION

- Power consumption: 360W
- Power supply voltage: 110 - 230V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: 4in1
- Number of diodes: 36
- Diode power: 10W
- Display: Color LCD
- Color: RGBW
- ZOOM: YES
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Flash frequency (min): 0Hz
- Flash frequency (max): 20Hz
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Number of DMX channels: 16/24
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 4 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
- Net Weight: 8,8kg
- Dimensions: H(44)xW(33)xD(22) cm
- Dim. (case): H(64/53,5/)xW(55)xD(87) cm
- Weight (case): 64,6kg

4. INSTALLATION

The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's

weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture. The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

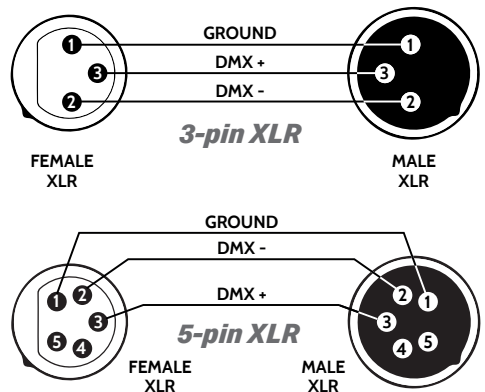
5. CONNECTION

The device is equipped with the following interfaces:

1. DMX (in/out): XLR 3(5)-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.



CAUTION! At the last fixture, the DMX signal has to be terminated with a terminator. Solder a 120Ω resistor between signal (-) and signal (+) into a XLR plug and plug it in the DMX output of the last fixture.



5.2 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
100~230V AC	210W	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.

Using lamp, the change rate of power voltage should be within $\pm 10\%$, if the voltage is too high, it will shorten the light's life; if it's not enough, the lamp will be dark. Please restart it after turning off light for 20 minutes until full-cooling. Frequent switching will reduce the life span of lamps and bulbs; intermittent using will improve the life of bulbs and lamps.

5.4 Set DMX Address Code

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

1. **MENU** – choose function
2. **DOWN** – change value
3. **UP** – change value
4. **ENTER** – confirm changes

6. DMX CHANNEL LIST

6.1 CH16 Mode

CH	Function	Value	Description
1	Pan	0-255	0-540°
2	Tilt	0-255	0-270°
3	Pan/Tilt speed	0-255	Fast - Slow
4	Dimmer	0-255	0-100%
5	Red	0-255	0-100%
6	Green	0-255	0-100%
7	Blue	0-255	0-100%
8	White	0-255	0-100%
9	Strobe	0-9	Open
		10-255	Strobe
10	Zoom	0-255	Wide - Narrow
11	Macro	0-29	Open
		30-39	Macro 1
		40-49	Macro 2
		50-59	Macro 3
		60-69	Macro 4
		70-79	Macro 5
		80-89	Macro 6
		90-139	Macro 7
		140-169	Macro 8
		170-199	Macro 9
		200-208	Macro 10
		209-228	Macro 11
		229-238	Macro 12
		239-255	Macro 13
12	Macro Rate	0-255	Slow - Fast
13	Pan fine	0-255	
14	Tilt fine	0-255	
15	Reset	0-149	Open
		150-255	Reset
16	Empty		

6.2 CH24 Mode

CH	Funtion	Value	Description
1	Pan	0-255	0-540°
2	Tilt	0-255	0-270°
3	Pan/Tilt speed	0-255	Fast - Slow
4	Dimmer	0-255	0-100%
5	R1 Red	0-255	0-100%
6	R1 Green	0-255	0-100%
7	R1 Blue	0-255	0-100%
8	R1 White	0-255	0-100%
9	R2 Red	0-255	0-100%
10	R2 Green	0-255	0-100%
11	R2 Blue	0-255	0-100%
12	R2 White	0-255	0-100%
13	R3 Red 3	0-255	0-100%
14	R3 Green 3	0-255	0-100%
15	R3 Blue 3	0-255	0-100%
16	R3 White 3	0-255	0-100%
17	Strobe	0-9	Open
		10-255	Strobe
18	Zoom	0-255	Wide - Narrow
19	Macro Colors	0-29	Open
		30-39	Macro 1
		40-49	Macro 2
		50-59	Macro 3
		60-69	Macro 4
		70-79	Macro 5
		80-89	Macro 6
		90-139	Macro 7
		140-169	Macro 8
		170-199	Macro 9
		200-208	Macro 10
		209-228	Macro 11
		229-238	Macro 12
		239-255	Macro 13
20	Macro Rate	0-255	Slow - Fast
21	Pan fine	0-255	
22	Tilt fine	0-255	
23	Reset	0-149	Open
		150-255	Reset
24	Empty		

1. WPROWADZENIE

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP URZĄDZENIA **LED MOVING HEAD 36X10W RGBW 4W1 ZOOM**. ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA ORAZ W CELU ZAPEWNIENIA BEZAWARYJNEJ PRACY URZĄDZENIA NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Instalacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego porażenia prądem.
- Przed instalacją 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.

- **U w a g a !** Temperatura przechowywania urządzenia wynosi od 18°C do 40°C. Temperatura pracy urządzenia wynosi od 18°C do 50°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: 360W
- Napięcie zasilania: 110 - 230V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: 4w1
- Ilość diod: 36
- Moc diody: 10W
- Wyświetlacz: LCD Kolorowy
- Barwa: RGBW
- ZOOM: TAK
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Błysk - częstotliwość minimalna: 0Hz
- Błysk - częstotliwość maksymalna: 20Hz
- Zakres ruchu - PAN: 540°
- Zakres ruchu - TILT: 270°

- Ilość kanałów DMX: 16/24
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 4 przyciski
- 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
- Waga głowicy: 8,8kg
- Rozmiary: W(44)xSz.(33)xGł.(22) cm
- Rozm. (case): W(64/53,5/)xSz.(55)xGł.(87) cm
- Waga (case): 64,6kg

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

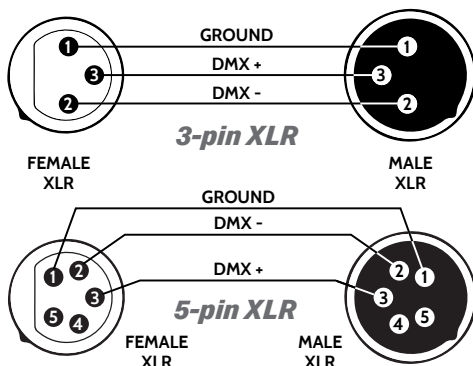
Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

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 (Female) -> XLR-Męski (Male).



5.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie Zasilania	Pobór Mocy	Częstotliwość zasilania
100~230V	210W	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. 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 4 przyciski sterujące o następujących funkcjach:

1. MENU – wybór funkcji
2. DOWN – edycja parametru
3. UP – edycja parametru
4. ENTER – zatwierdzenie zmian

7. LISTA KANAŁÓW DMX

7.1 Tryb CH16

CH	Function	Value	Description
1	Pan	0-255	0-540°
2	Tilt	0-255	0-270°
3	Pan/Tilt speed	0-255	Fast - Slow
4	Dimmer	0-255	0-100%
5	Red	0-255	0-100%
6	Green	0-255	0-100%
7	Blue	0-255	0-100%
8	White	0-255	0-100%
9	Strobe	0-9	Open
		10-255	Strobe
10	Zoom	0-255	Wide - Narrow
11	Macro	0-29	Open
		30-39	Macro 1
		40-49	Macro 2
		50-59	Macro 3
		60-69	Macro 4
		70-79	Macro 5
		80-89	Macro 6
		90-139	Macro 7
		140-169	Macro 8
		170-199	Macro 9
		200-208	Macro 10
		209-228	Macro 11
		229-238	Macro 12
		239-255	Macro 13
12	Macro Rate	0-255	Slow - Fast
13	Pan fine	0-255	
14	Tilt fine	0-255	
15	Reset	0-149	Open
		150-255	Reset
16	Empty		

7.2 Tryb CH24

CH	Funtion	Value	Description
1	Pan	0-255	0-540°
2	Tilt	0-255	0-270°
3	Pan/Tilt speed	0-255	Fast - Slow
4	Dimmer	0-255	0-100%
5	R1 Red	0-255	0-100%
6	R1 Green	0-255	0-100%
7	R1 Blue	0-255	0-100%
8	R1 White	0-255	0-100%
9	R2 Red	0-255	0-100%
10	R2 Green	0-255	0-100%
11	R2 Blue	0-255	0-100%
12	R2 White	0-255	0-100%
13	R3 Red 3	0-255	0-100%
14	R3 Green 3	0-255	0-100%
15	R3 Blue 3	0-255	0-100%
16	R3 White 3	0-255	0-100%
17	Strobe	0-9	Open
		10-255	Strobe
18	Zoom	0-255	Wide - Narrow
19	Macro Colors	0-29	Open
		30-39	Macro 1
		40-49	Macro 2
		50-59	Macro 3
		60-69	Macro 4
		70-79	Macro 5
		80-89	Macro 6
		90-139	Macro 7
		140-169	Macro 8
		170-199	Macro 9
		200-208	Macro 10
		209-228	Macro 11
		229-238	Macro 12
		239-255	Macro 13
20	Macro Rate	0-255	Slow - Fast
21	Pan fine	0-255	
22	Tilt fine	0-255	
23	Reset	0-149	Open
		150-255	Reset
24	Empty		



F7100566

www.flash-butrym.pl