



LED MOVING HEAD 4x15W RGBW 4in1 OSRAM ZOOM

User Manual
Instrukcja Obsługi



CONTENTS

INTRODUCTION	3
SAFETY INFORMATION	3
PRODUCT INFORMATION	4
INSTALLATION	4
CONNECTION	5
DMX CHART	7



WARNING! The Led Moving Head (LMH) has a powerful pan and tilt 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 900 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.

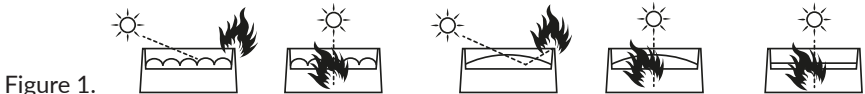


Figure 1.

INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **4x15W RGBW ZOOM**. FOR SAFETY REASONS AND TO ENSURE THE TROUBLE-FREE OPERATION, CAREFULLY READ THE INSTRUCTIONS.

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.
- In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.
- 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.
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the fixture.
- Do not connect the device to any dimmer pack.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- Do not touch any wire during operation and there might be a hazard of electric shock.
- Disconnect main power before servicing and maintenance.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.
- Use safety chain when fixes this fixture. Don't handle the fixture by taking its head only, but always by taking its base.
- The housing must be replaced if they are visibly damaged.
- Maximum ambient temperature is: 40°C Don't operate it where the temperature is higher than this.
- Do not look directly at the light spot while the fixture is on.

PRODUCT INFORMATION

- Light Source: LED OSRAM 4x15W RGBW
- Power consumption: 51W
- Power supply voltage: 100-240V, 50/60Hz AC
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Features: Zoom, Macro Colors
- Operating modes: DMX, Auto, Sound-controlled, Master, Slave,
- DMX channel mode: 14/16/19
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- AC IN: IEC - C14
- 3-Pin XLR DMX Input/Output
- Net Weight: 3 kg
- Dimensions: H(29)xW(26,5)xD(22) cm

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.

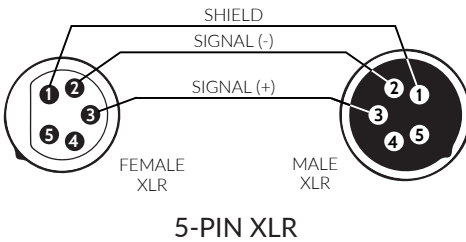
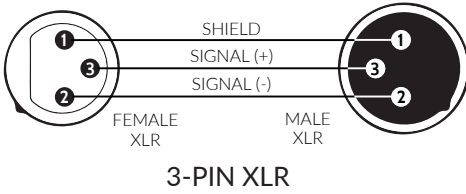
Regardless of the rigging option you chose for our fixture, always be sure to secure your fixture with safety cable. The fixture provides a built-in rigging point for a safety cable on the hanging bracket as illustrated above. Be sure to only use the designated rigging point for the safety cable and never secure a safety cable to a carrying handle.

CONNECTION

The device is equipped with the following interfaces:

1. DMX (in/out): XLR 3(5)-pin socket
2. Power (in): IEC- C14

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.

Diagram of connection of devices by DMX cable.



The connection is performed using power cable with TrueCON connector (included). The device must be operated by qualified personnel.

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.

Voltage Specification.

Input Voltage	Amperage	Frequency	Total Power
100-240[V] AC	0.44[A]	50[Hz]	51[W]

Manual Menu

ADDR - enter - 1 - 512
CHND - enter - 14 ch / 16 ch / 19 ch
SLND - enter - nast / sl 1 / sl 2
SHND - enter - sh 1 / sh 2 / sh 3 / sh 4
AUTO - enter - on / off
SOUND - enter - on / off
SENS - enter - 0 - 100
BLND - enter - yes / no
LED - on / off
DISPLAY - enter - enter rotation
PAN INWERT - enter - on / off
TILT INWERT - enter - on / off
BALANS
 - enter - red 1 - enter - 125 - 255
 - up/down - green 1 - enter - 125 - 255
 - up/down - blue 1 - enter - 125 - 255
 - up/down - red 2 - enter - 125 - 255
 - up/down - green 2 - enter - 125 - 255
 - up/down - blue 2 - enter - 125 - 255
MANUAL - enter - pan - enter - 000 - 255
 - up/down - tilt - enter - 000 - 255
 - up/down - zoom - enter - 000 - 255
 - up/down - red 1 - enter - 000 - 255
 - up/down - green 1 - enter - 000 - 255
 - up/down - blue 1 - enter - 000 - 255
 - up/down - white 1 - enter - 000 - 255
 - up/down - red 2 - enter - 000 - 255
 - up/down - green 2 - enter - 000 - 255
 - up/down - blue 2 - enter - 000 - 255
 - up/down - white 2 - enter - 000 - 255
 - up/down - dimmer - enter - 000 - 255
 - up/down - strobe - enter - 000 - 255
TEST - enter
RESET - enter

DMX CHART

14 CH

CH	VALUE	DESCRIPTION
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	ZOOM
4	000-255	RED 1
5	000-255	GREEN 1
6	000-255	BLUE 1
7	000-255	WHITE 1
8	000-255	RED 2
9	000-255	GREEN 2
10	000-255	BLUE 2
11	000-255	WHITE 2
12	000-255	DIMMER
13	000-255	STROBO
14	000-255	RESET

14 CH

CH	VALUE	DESCRIPTION
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	ZOOM
4	000-255	RED 1
5	000-255	GREEN 1
6	000-255	BLUE 1
7	000-255	WHITE 1
8	000-255	RED 2
9	000-255	GREEN 2
10	000-255	BLUE 2
11	000-255	WHITE 2
12	000-255	DIMMER
13	000-255	STROBO
14	000-007	EMPTY
	008-127	MACROCOLOR
	128-191	JUMP CHANGING PROGRAME
	192-255	GRADUAL CHANGING PROGRAME
15	000-255	SPEED MACROCOLOR
16	000-255	RESET

19 CH

CH	VALUE	DESCRIPTION
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	ZOOM
4	000-255	PAN / TILT / ZOOM - SPEED
5	000-255	RED 1
6	000-255	GREEN 1
7	000-255	BLUE 1
8	000-255	WHITE 1
9	000-255	RED 2
10	000-255	GREEN 2
11	000-255	BLUE 2
12	000-255	WHITE 2
13	000-255	DIMMER
14	000-007	STROBO
15	000-007	EMPTY
	008-127	MACROCOLOR
	128 - 191	JUMP CHANGING PROGRAME
	192 - 255	GRADUAL CHANGIG PROGRAME
16	000-255	SPEED MACROCOLOR
17	000-255	AUTO ROTATION PAN / TILT
18	000-255	SPEED AUTO ROTATION PAN / TILT
19	000-255	RESET

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE _____	15
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA _____	15
INFORMACJE O PRODUKCIE _____	16
INSTALACJA _____	17
POŁĄCZENIA _____	17
TABELA DMX _____	19



OSTRZEŻENIE! Ruchoma głowica LED (LMH) jest wyposażona w mocny silnik obrotu i pochylenia. Reakcja momentu obrotowego, gdy głowica jest nagle obracana, może spowodować ruch podstawy, jeśli urządzenie stoi niezabezpieczone na powierzchni. Nie należy podłączać zasilania do LMH, jeśli podstawa nie jest bezpiecznie przymocowana do powierzchni lub osprzętu.



OSTRZEŻENIE! Do zamocowania urządzenia należy użyć 2 zacisków. Nie zawieszaj urządzenia tylko na jednym zacisku. Zablockuj każdy zacisk za pomocą obu 1/4-obrotowych elementów mocujących. Elementy mocujące są zablockowane tylko po obróceniu o 90° w prawo.



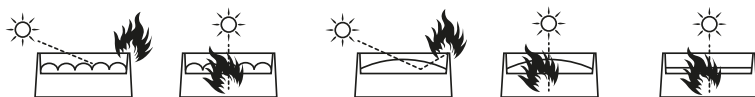
OSTRZEŻENIE! Podczas mocowania urządzenia do kratownicy lub innej konstrukcji pod innym kątem niż z jarzmem zwisającym pionowo w dół, należy użyć dwóch zacisków typu półzłącza. Nie używaj żadnego typu zacisku, który nie otacza całkowicie konstrukcji po zamocowaniu.



OSTRZEŻENIE! Ustaw lub zacieniuj głowicę tak, aby przednia soczewka nie była narażona na działanie promieni słonecznych lub innego silnego źródła światła pod dowolnym kątem - nawet przez kilka sekund. Patrz **Rysunek 1**. Soczewka LMH może skupiać promienie słoneczne, stwarzając potencjalne zagrożenie pożarem i powodując uszkodzenia.

WAŻNE! Nie należy kierować silnego światła z innych urządzeń na LMH, ponieważ intensywne oświetlenie może uszkodzić wyświetlacz.

Rysunek 1.



WPROWADZENIE

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP **LED OSRAM 4x15W RGBW**. ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA I W CELU ZAPEWNIENIA BEZAWARYJNEJ PRACY NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

■ Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do wykorzystania w przyszłości. W przypadku sprzedaży urządzenia innemu użytkownikowi należy upewnić się, że otrzyma on również niniejszą instrukcję obsługi.

■ Przed użyciem urządzenia należy je rozpakować i dokładnie sprawdzić, czy nie uległo uszkodzeniu podczas transportu.

■ Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że napięcie i częstotliwość zasilania odpowiadają wymaganiom zasilania urządzenia.

■ Ważne jest, aby uziemić żółty/zielony przewód, aby uniknąć porażenia prądem.

■ Przed serwisowaniem i konserwacją należy odłączyć zasilanie.

■ Podczas mocowania urządzenia należy używać linki zabezpieczającej. Nie należy chwycić urządzenia tylko za głowicę, ale zawsze za podstawę.

■ Maksymalna temperatura otoczenia wynosi: 40°C Nie używaj urządzenia w miejscach, w których temperatura jest wyższa.

■ W przypadku poważnych problemów z działaniem urzą-

dzenia należy natychmiast zaprzestać jego używania. Nigdy nie próbuj naprawiać urządzenia samodzielnie.

Naprawy wykonywane przez niewykwalifikowane osoby mogą doprowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowego działania urządzenia. Należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum pomocy technicznej. Należy zawsze używać części zamiennych tego samego typu.

■ Nie podłączaj urządzenia do żadnego zestawu dimerów.

■ Nie wolno dotykać żadnych przewodów podczas pracy urządzenia, ponieważ może to grozić porażeniem prądem elektrycznym.

■ Aby zapobiec lub zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub pożaru, nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.

■ Obudowa musi zostać wymieniona, jeśli jest widocznie uszkodzona.

■ Nie należy patrzeć bezpośrednio na punkt świetlny, gdy urządzenie jest włączone.

INFORMACJA O PRODUKCIE

- Źródło światła:
LED OSRAM 4x15W RGBW
- Pobór mocy: 51W
- Napięcie zasilania:
100-240V, 50/60Hz AC
- Zakres PAN: 540°
- Zakres TILT: 270°
- Funkcje: Zoom, Macro Colors
- Tryby pracy: DMX, Auto,
Sound-controlled, Master,
Slave,
- Tryby kanałów DMX:
14/16/19
- Stopień ochrony: IP20
- Obudowa: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- AC IN: IEC - C14
- 3-Pin XLR DMX Input/Output
- Waga netto: 3 kg
- Wymiary:
W.(29)xSz.(26,5)xGł.(22)cm

INSTALACJA

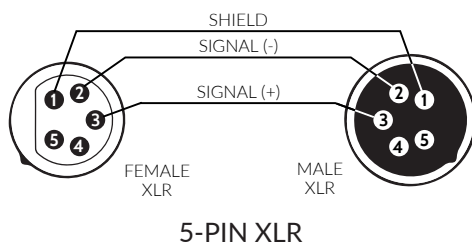
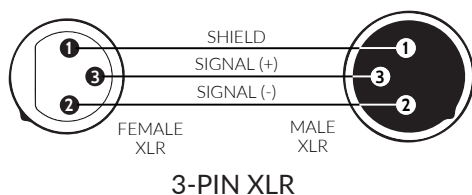
Urządzenie należy zamontować za pomocą otworów na śruby we wsporniku. Należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest stabilnie zamocowane, aby uniknąć wibracji i poślizgu podczas pracy. Należy zawsze upewnić się, że konstrukcja, do której mocowane jest urządzenie, jest bezpieczna i jest w stanie utrzymać ciężar 10 razy większy od ciężaru urządzenia. Podczas instalacji urządzenia należy również zawsze używać linki zabezpieczającej, która może utrzymać 12-krotność wagi urządzenia. Sprzęt musi być montowany przez profesjonalistów. Musi on być zamocowany w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, tak aby nikt nie przechodził obok niego ani pod nim.

Niezależnie od wybranej opcji podwieszenia urządzenia, zawsze należy zabezpieczyć je linką zabezpieczającą. Oprawa zapewnia wbudowany punkt mocowania linki zabezpieczającej na wsporniku wiszącym, jak pokazano powyżej. Upewnij się, że używasz tylko wyznaczonego punktu mocowania linki zabezpieczającej i nigdy nie mocuj linki zabezpieczającej do uchwytu do przenoszenia.

POŁĄCZENIE

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin, 5-pin
 2. Zasilanie (wejście) – złącze: Zintegrowany przewód zasilający
- Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu z wtyczkami XLR-Żeński (Female) -> XLR-Męski (Male)



OSTROŻNIE! Na ostatnim urządzeniu sygnał DMX musi być zakończony terminatorem. Włutuj rezystor 120Ω między sygnał (-) a sygnał (+) do wtyczki XLR i podłącz go do wyjścia DMX ostatniego urządzenia.

Schemat podłączenia urządzeń za pomocą kabla DMX.



Podłączenie odbywa się za pomocą zintegrowanego kabla zasilającego. Urządzenie musi być obsługiwane przez wykwalifikowany personel.

UWAGA! W przypadku uszkodzenia kabla nie należy podejmować prób naprawy. Wymiana lub naprawa może być wykonana wyłącznie u producenta lub przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami

Używając lampy, szybkość zmiany napięcia zasilania powinna mieścić się w zakresie $\pm 10\%$, jeśli napięcie jest zbyt wysokie, skróci to żywotność lampy.

Specyfikacja zasilania.

Napięcie wejściowe	Natężenie prądu.	Częstotliwość	Całkowita moc
100-240[V] AC	0,44[A]	50[Hz]	51[W]

Menu Urządzenia

ADDR - enter - 1 - 512
CHND - enter - 14 ch / 16 ch / 19 ch
SLND - enter - nast / sl 1 / sl 2
SHND - enter - sh 1 / sh 2 / sh 3 / sh 4
AUTO - enter - on / off
SOUND - enter - on / off
SENS - enter - 0 - 100
BLND - enter - yes / no
LED - on / off
DISPLAY - enter - enter rotation
PAN INWERT - enter - on / off
TILT INWERT - enter - on / off
BALANS
 - enter - red 1 - enter - 125 - 255
 - up/down - green 1 - enter - 125 - 255
 - up/down - blue 1 - enter - 125 - 255
 - up/down - red 2 - enter - 125 - 255
 - up/down - green 2 - enter - 125 - 255
 - up/down - blue 2 - enter - 125 - 255

MANUAL - enter - pan - enter - 000 - 255
 - up/down - tilt - enter - 000 - 255
 - up/down - zoom - enter - 000 - 255
 - up/down - red 1 - enter - 000 - 255
 - up/down - green 1 - enter - 000 - 255
 - up/down - blue 1 - enter - 000 - 255
 - up/down - white 1 - enter - 000 - 255
 - up/down - red 2 - enter - 000 - 255
 - up/down - green 2 - enter - 000 - 255
 - up/down - blue 2 - enter - 000 - 255
 - up/down - white 2 - enter - 000 - 255
 - up/down - dimmer - enter - 000 - 255
 - up/down - strobe - enter - 000 - 255
TEST - enter
RESET - enter

14 CH

CH	VALUE	DESCRIPTION
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	ZOOM
4	000-255	RED 1
5	000-255	GREEN 1
6	000-255	BLUE 1
7	000-255	WHITE 1
8	000-255	RED 2
9	000-255	GREEN 2
10	000-255	BLUE 2
11	000-255	WHITE 2
12	000-255	DIMMER
13	000-255	STROBO
14	000-255	RESET

14 CH

CH	VALUE	DESCRIPTION
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	ZOOM
4	000-255	RED 1
5	000-255	GREEN 1
6	000-255	BLUE 1
7	000-255	WHITE 1
8	000-255	RED 2
9	000-255	GREEN 2
10	000-255	BLUE 2
11	000-255	WHITE 2
12	000-255	DIMMER
13	000-255	STROBO
14	000-007	EMPTY
	008-127	MACROCOLOR
	128-191	JUMP CHANGING PROGRAME
	192-255	GRADUAL CHANGING PROGRAME
15	000-255	SPEED MACROCOLOR
16	000-255	RESET

19 CH

CH	VALUE	DESCRIPTION
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	ZOOM
4	000-255	PAN / TILT / ZOOM - SPEED
5	000-255	RED 1
6	000-255	GREEN 1
7	000-255	BLUE 1
8	000-255	WHITE 1
9	000-255	RED 2
10	000-255	GREEN 2
11	000-255	BLUE 2
12	000-255	WHITE 2
13	000-255	DIMMER
14	000-007	STROBO
15	000-007	EMPTY
	008-127	MACROCOLOR
	128 - 191	JUMP CHANGING PROGRAME
	192 - 255	GRADUAL CHANGIG PROGRAME
16	000-255	SPEED MACROCOLOR
17	000-255	AUTO ROTATION PAN / TILT
18	000-255	SPEED AUTO ROTATION PAN / TILT
19	000-255	RESET



FLASH-BUTRYM Sp.j.
Skarbimierzyce 18 • 72-002 Dołuje • POLAND
WWW.FLASH-BUTRYM.PL