



**FLASH**



**2x Moving Head 7R  
FL-233 BEAM+ Case  
F7100093**

## Table of contents

1	Introduction.....	2
2	Safety information .....	2
3	Maintenance .....	2
4	Product specification.....	2
5	Installation.....	3
6	connections.....	3
6.1	Connecting DMX signal.....	3
6.2	Voltage specification.....	4
6.3	DMX channel list.....	4

## Spis treści

1	Wprowadzenie.....	6
2	Zasady bezpieczeństwa .....	6
3	Konserwacja .....	6
4	Specyfikacja produktu.....	6
5	Instalacja .....	7
6	Połączenia.....	7
6.1	Podłączenie sygnału DMX.....	7
6.2	Specyfikacja zasilania.....	8
6.3	Lista kanałów DMX.....	8

## 1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing 2x Moving Head 7R FL-233 BEAM+ Case. 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

### **WARNING! THE BULB IS HOT!**

**Please turn off or restart the device only after 20 minutes after turning off the lamp, once it is fully cooled down. Frequent switching will reduce the life span of lamps and bulbs.**

**CAUTION! The head and yoke must be unlocked before operation! Check the pan/tilt locks!**

## 3 MAINTENANCE

1. Regularly clean the fan and the fan cover to maintain good air circulation.
2. After turning the unit off, wait 20 minutes before restarting to avoid overheating and damage to electronic components.

## 4 PRODUCT SPECIFICATION

- Power consumption: 350W
- Power supply voltage: 100 - 240V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Lamp type: 7R
- Display: Color LCD
- Color: Color wheel - 14 colors + white
- ZOOM: No
- Beam angle (min): 0°
- Beam angle (max): 4°
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Prism: 16-facet, rotating
- FROST filter: Yes
- FOCUS: Electronic
- GOBO wheel: 17 + open, gobo shake effect
- PAN range: 540°
- TILT range: 240°
- Number of DMX channels: 16
- DMX standard: DMX 512

- Control interface: Wheel controller
- Operating modes: DMX512, Auto, Sound-controlled, Master / Slave
- AC IN: powerCON
- DMX IN: XLR - 3 pin
- Cooling: Active
- Height [cm]: 50
- Width [cm]: 37
- Depth [cm]: 32
- Weight [kg]: 16,4

## 5 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.

## 6 CONNECTIONS

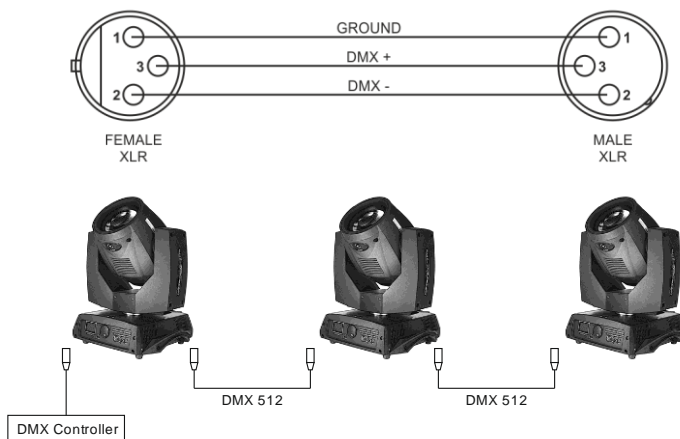
The device is equipped with the DMX interface (3-pin XLR in/out). The connection is performed using cable with XLR-female -> XLR-Male plugs.

The device is equipped with the following interfaces:

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

### 6.1 Connecting DMX signal

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



## 6.2 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
100~240V	350W	50/60Hz

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

1. ESC – enter to main menu
2. DOWN – choose option, edit parameter
3. UP – choose option, edit parameter
4. ENTER – confirm changes

## 6.3 DMX channel list

16CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Color	0-3: White 4-7: White+ color 1 8-11: Color 1 12-15: Color 1+ color 2 16-19: Color 2 20-23: Color 2+ color 3 24-27: Color 3 28-31: Color 3+ color 4 32-35: Color 4 36-39: Color 4+ color 5 40-43: Color 5 44-47: Color 5+ color 6 48-51: Color 6 52-55: Color 6+ color 7 56-59: Color 7 60-63: Color 7+ color 8 64-67: Color 8 68-71: Color 8+ color 9 72-75: Color 9 76-79: Color 9+ color 10 80-83: Color 10 84-87: Color 10+ color 11 88-91: Color 11 92-95: Color 11+ color 12 96-99: Color 12 100-103: Color 12+ color 13 104-107: Color 13 108-111: Color 13+ color 14 112-115: Color 14 116-127: Color 14+ white 128-191: Forward from slow to fast

		192-255: Reverse from slow to fast
CH 2	Strobe	0-3: Off 4-103: Pulse strobe from slow to fast 104-107: On 108-207: Strobe from slow to fast 208-212: On 213-251: Random strobe from slow to fast 252-255: On
CH 3	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 4	Gobo	0-6: White 7-13: Gobo 1 14-20: Gobo 2 21-27: Gobo 3 28-34: Gobo 4 35-41: Gobo 5 42-48: Gobo 6 49-55: Gobo 7 56-62: Gobo 8 63-69: Gobo 9 70-76: Gobo 10 77-83: Gobo 11 84-90: Gobo 12 91-97: Gobo 13 98-104: Gobo 14 105-111: Gobo 15 112-118: Gobo 16 119-127: Gobo 17 128-191: Forward from slow to fast 192-255: Reverse from slow to fast
CH 5	Prism	0-31: Off 32-255: On
CH 6	Prism rotating	0-127: 0°-400° 128-191: Forward from slow to fast 192-255: Reverse from slow to fast
CH 7	Gobo shaking	0: Off 1-191: Shaking from slow to fast 192-255: Off
CH 8	Frost	0-255: 0-100%
CH 9	Focus	Far-near
CH 10	Pan	0°-540°
CH 11	Pan fine	Pan fine tune
CH 12	Tilt	0°-270°
CH13	Tilt fine	Tilt fine tune
CH14	Pan/Tilt Speed	From slow to fast
CH15	Reset	0-249: No function 250-255: Reset
CH16	Bulb/Reset	0-99: No function 100-105: Off 106-199: No function 200-205: On 206-255: No function

## 1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia 2x GŁOWICA RUCHOMA 7R FL-233 BEAM+ Case. 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

### **UWAGA! ŻARÓWKA JEST GORAĆA!**

**Wyłączenie lub resetowanie urządzenia powinno odbywać się najwcześniej 20 minut od wyłączenia lampy, w celu zapewnienia jej odpowiedniego schłodzenia. Częste włączanie i wyłączenie może mieć negatywny wpływ na żywotność lampy.**

**UWAGA! Głowica i jarzmo muszą zostać odblokowane przed uruchomieniem. W tym celu należy sprawdzić blokady pan/tilt!**

## 3 KONSERWACJA

1. Dla zachowania dobrej cyrkulacji powietrza należy regularnie czyścić wentylator oraz osłonę wentylatora
2. W celu uniknięcia przegrzania i uszkodzenia elementów elektronicznych, po każdym wyłączeniu urządzenia należy odczekać 20 minut przed jego ponownym uruchomieniem.

## 4 SPECYFIKACJA PRODUKTU

- Pobór mocy: 350W
- Napięcie zasilania: 100 - 240V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ lampy: 7R
- Wyświetlacz: LCD Kolorowy

- Barwa: Tarcza kolorów - 14 + biały
- ZOOM: Nie
- Kąt świecenia (min): 0°
- Kąt świecenia (max): 4°
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Pryzmat: 16-ścienny, obrotowy
- Filtr FROST: Tak
- Regulacja ostrości (FOCUS): Elektroniczna
- Tarcza GOBO: 17 wzorów, efekt Gobo Shake
- Zakres ruchu - PAN: 540°
- Zakres ruchu - TILT: 240°
- Ilość kanałów DMX: 16
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: Kółko sterujące
- Tryby pracy: DMX512, Auto, Sterowanie dźwiękiem, Master / Slave
- AC IN: powerCON
- DMX IN: XLR - 3 pin
- Chłodzenie: Aktywne
- Wysokość [cm]: 50
- Szerokość [cm]: 37
- Głębokość [cm]: 32
- Waga [kg]: 16,4

## 5 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.

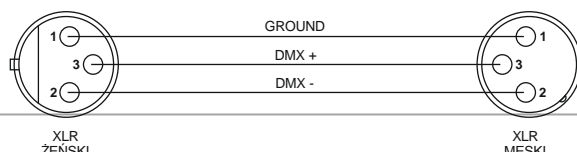
## 6 POŁĄCZENIA

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

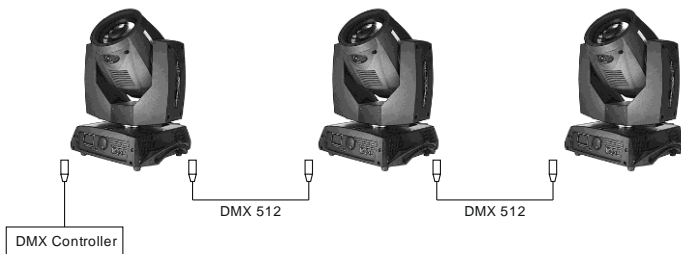
3. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin
4. Zasilanie wejście: powerCON

### 6.1 Podłączenie sygnału DMX

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







## 6.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie zasilania	Pobór mocy	Częstotliwość zasilania
100-240V	350W	50/60Hz

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

1. ESC – wejście do menu głównego
2. DOWN – wybór opcji, edycja parametru
3. UP – wybór opcji, edycja parametru
4. ENTER – zatwierdzenie zmian

## 6.3 Lista kanałów DMX

Tryb 16CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Kolor	0-3: Biały 4-7: Biały+ kolor 1 8-11: Kolor 1 12-15: Kolor 1+ kolor 2 16-19: Kolor 2 20-23: Kolor 2+ kolor 3 24-27: Kolor 3 28-31: Kolor 3+ kolor 4 32-35: Kolor 4 36-39: Kolor 4+ kolor 5 40-43: Kolor 5 44-47: Kolor 5+ kolor 6 48-51: Kolor 6 52-55: Kolor 6+ kolor 7 56-59: Kolor 7

		60-63: Kolor 7+ kolor 8 64-67: Kolor 8 68-71: Kolor 8+ kolor 9 72-75: Kolor 9 76-79: Kolor 9+ kolor 10 80-83: Kolor 10 84-87: Kolor 10+ kolor 11 88-91: Kolor 11 92-95: Kolor 11+ kolor 12 96-99: Kolor 12 100-103: Kolor 12+ kolor 13 104-107: Kolor 13 108-111: Kolor 13+ kolor 14 112-115: Kolor 14 116-127: Kolor 14+ biały 128-191: Obrót tarczy w przód wolno-szybko 192-255: Obrót tarczy w tył wolno-szybko
CH 2	Strobo	0-3: Przesłona zamknięta 4-103: Strobo pulsacyjne wolno-szybko 104-107: Przesłona otwarta 108-207: Strobo wolno-szybko 208-212: Przesłona otwarta 213-251: Strobo losowe wolno-szybko 252-255: Przesłona otwarta
CH 3	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 4	Gobo	0-6: Biały 7-13: Gobo 1 14-20: Gobo 2 21-27: Gobo 3 28-34: Gobo 4 35-41: Gobo 5 42-48: Gobo 6 49-55: Gobo 7 56-62: Gobo 8 63-69: Gobo 9 70-76: Gobo 10 77-83: Gobo 11 84-90: Gobo 12 91-97: Gobo 13 98-104: Gobo 14 105-111: Gobo 15 112-118: Gobo 16 119-127: Gobo 17 128-191: Obrót tarczy w przód wolno-szybko 192-255: Obrót tarczy w tył wolno-szybko
CH 5	Pryzmat	0-31: Wyłączone 32-255: Włączone
CH 6	Obrót pryzmatu	0-127: 0°-400° 128-191: Obrót pryzmatu w przód wolno-szybko 192-255: Obrót tarczy w tył wolno-szybko
CH 7	Efekt Gobo Shake	0: Wyłączone 1-191: Efekt Gobo Shake wolno-szybko 192-255: Wyłączone
CH 8	Frost	0-255: 0-100%

CH 9	Ostrość	Daleko-blisko
CH 10	Pan	0°-540°
CH 11	Pan fine	Regulacja Pan fine
CH 12	Tilt	0°-270°
CH13	Tilt fine	Regulacja Tilt fine
CH14	Prędkość Pan/Tilt	Wolno-szybko
CH15	Reset	0-249: Brak funkcji 250-255: Reset
CH16	Lampa/Reset	0-99: Brak funkcji 100-105: Wyłączona 106-199: Brak funkcji 200-205: Włączona 206-255: Brak funkcji