



FLASH



BEAM 60W LED Moving Head
RGBW 4in1 Osram
F7100073

Table of Contents

1	Introduction.....	2
2	Safety information	2
2.1	General information.....	2
2.2	AC Power	2
3	Product information	3
3.1	Specification.....	3
4	Installation.....	4
5	Connections.....	4
5.1	Connecting DMX signal.....	4
5.2	Fixture linking	4
5.3	Master/Slave fixture linking.....	5
5.4	Voltage specification.....	5
5.5	Connecting power supply.....	5
6	DMX channel list.....	6

Spis Treści

1	Wprowadzenie.....	7
2	Bezpieczeństwo.....	7
2.1	Informacje o bezpieczeństwie	7
2.2	Zasilanie	8
3	Informacje o produkcie	8
3.1	Specyfikacja.....	8
4	Instalacja	9
5	Połączenia.....	9
5.1	Podłączanie sygnału DMX.....	9
5.2	Łączenie urządzeń szeregowo.....	9
5.3	Łączenie urządzeń w układzie Master/Slave.....	10
5.4	Specyfikacja zasilania.....	10
5.5	Podłączanie zasilania.....	10
6	Lista kanałów DMX.....	11

1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing BEAM 60W LED Moving Head RGBW 4in1 Osram. For safety reasons and to ensure the trouble-free operation, carefully read the instructions.

2 SAFETY INFORMATION

2.1 General 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.
6. Please keep this user guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
7. Always make sure that you are connecting to the proper voltage, and that the line voltage you are connecting to is not higher than that stated on the decal or rear panel of the fixture.
8. This product is intended for indoor use only!
9. To prevent risk of fire or shock, do not expose fixture to rain or moisture. Make sure that there are no flammable materials close to the unit while operating.
10. The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 20in (50cm) from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.
11. Always disconnect from power source before servicing or replacing fuse and be sure to replace with same fuse size and type.
12. Secure fixture to fastening device using a safety chain.
13. Never carry the fixture solely by its head. Use its carrying handles.
14. In the event of a serious operating problem, stop using the unit immediately. Never try to repair the unit by yourself.
15. 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.
16. Don't connect the device to a dimmer device.
17. Make sure the power cord never crimped or damaged.
18. Never disconnect the power cord by pulling or gagging on the cord.
19. Avoid direct eye exposure to the light source while it is on.

2.2 AC Power

To determine the power requirements for a particular fixture, see the label affixed to the back plate of the fixture or referred to the fixtures specification chart. A fixture listed current rating is its average current draw under normal conditions. All fixtures must be directly powered off switched circuit and cannot be run off a rheostat (variable resist) or dimmer circuit, even if the rheostat or dimmer source voltage matches the fixtures requirement. Check the fixture or device carefully to make sure that if a voltage selection switch exists that it is set to the correct line voltage you will use.

WARNING! Verify that the voltage select switch on your unit matches the line voltage applied. Damage to your fixture may result if the line voltage applied does not match the voltage indicated on the voltage selector switch. All fixtures must be connected to circuits with a suitable Earth ground.

3 PRODUCT INFORMATION

3.1 Specification

- Power consumption: 120W
- Power supply voltage: 90 - 260V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: 4in1
- Number of diodes: 1
- Diode power: 60W
- Display: Color LCD
- Color: RGBW
- ZOOM: No
- Beam angle (min): 6°
- Beam angle (max): 6°
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Flash frequency (min): 1Hz
- Flash frequency (max): 25Hz
- FROST filter: No
- FOCUS: No
- PAN range: No limit
- TILT range: No limit
- Number of DMX channels: 18
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 5 buttons
- Operating modes: DMX512, Auto, Sound-controlled, Master / Slave
- AC IN: IEC - C14
- AC OUT: IEC - C13
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- Height [cm]: 30
- Width [cm]: 22
- Depth [cm]: 22

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.

This fixture may be mounted in any position provided there is adequate room for ventilation.

5 CONNECTIONS

The device is equipped with the following interfaces:

1. DMX (in/out): XLR 3-pin socket
2. Power (in/out): IEC C14 / C13

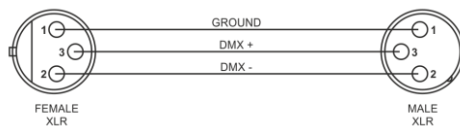
5.1 Connecting DMX signal

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

To link fixtures together you must obtain data cables. If you choose to create your own cable please use data-grade cables that can carry a high quality signal and are less prone to electromagnetic interference.

Standard microphone cables cannot transmit DMX data reliably over long distances. The cable will have the following characteristics:

- 2-conductor twisted pair plus a shield.
- maximum capacitance between conductors-30 pF/ft.
- maximum capacitance between conductor and shield -55pF/ft.
- maximum resistance of 20 ohms/1000ft.
- nominal impedance 100-140 ohms.



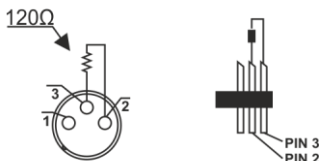
5.2 Fixture linking

Setting up a DMX serial data link: at first link the first light and DMX control through XLR-connection signal cable, then connect the light in series.



You will need a serial data link to run light show of one or more fixtures using a DMX-512 controller or to run synchronized on two or more fixtures set to a master/slave operating mode. The combined number of channels required by all the fixtures on a serial data link determines the number of fixtures the data link can support.

CAUTION: At the last fixture, the DMX signal has to be terminated with a terminator. Solder a 120 8486 resistor between signal (-) and signal (+) into a XLR plug and plug it in the DMX output of the last fixture.



5.3 Master/Slave fixture linking

1. Connect the (male) 3 pin connector side of the DMX cable to the output (female) 3pin connector of the first fixture.
2. Connect the end of the cable coming from the first fixture which will have a (female) 3pin connector to the input connector of the next fixture consisting of a (male) 3pin connector. Then, proceed to connect from the output to the input of the following fixture and so on.

5.4 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
90~260V	120W	50/60Hz

5.5 Connecting power supply

The connection is performed using power cable (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 DMX CHANNEL LIST

18CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Pan	0-255: 0 – 540°
CH 2	Pan unlimited rotation	0-55: No function 56-155: Forward, slow-fast 156-255: Backward, slow-fast
CH 3	Pan fine	0-255: Fine adjustment
CH 4	Tilt	0-255: 0 – 360°
CH 5	Tilt unlimited rotation	0-55: No function 56-155: Unlimited rotation forward, slow-fast 156-255: Unlimited rotation backward, slow-fast
CH 6	Tilt fine	0-255: Fine adjustment
CH 7	Pan / tilt speed	0-255: Slow-fast
CH 8	Dimmer	0-255: Brightness 0 - 100%
CH 9	Strobe	0-55: No function 56-155: Strobe 1-25Hz 156-205: Random strobe 206-255: Thunder effect
CH 10	Red	0-255: Brightness 0 - 100%
CH 11	Green	0-255: Brightness 0 - 100%
CH 12	Blue	0-255: Brightness 0 - 100%
CH 13	White	0-255: Brightness 0 - 100%
CH 14	Static effects show (CH 17: 50-99)	0-24: Effect 1 25-49: Effect 2 50-74: Effect 3 75-99: Effect 4 100-124: Effect 5 125-149: Effect 6 150-174: Effect 7 175-199: Effect 8 200-224: Effect 9 225-249: Effect 10 250-255: Effect show, speed controlled by CH 16
CH 15	Dynamic effects show (CH 17: 100-149)	0-49: Effect 1, speed controlled by CH 16 50-99: Effect 2, speed controlled by CH 16 100-149: Effect 3, speed controlled by CH 16 150-255: Effect 4, speed controlled by CH 16
CH 16	Light effect speed	0-255: Fast-slow
CH 17	Macro function	0-49: No function 50-99: Activate static effects on CH 14 100-149: Activate dynamic effects on CH 15 150-199: Auto 200-255: Sound activated mode
CH 18	Reset	0-250: No function 251-255: Reset (after 3 sec.)

1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia Głowica ruchoma BEAM 60W LED RGBW 4w1 Osram. Ze względów bezpieczeństwa oraz w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

2 BEZPIECZEŃSTWO

2.1 Informacje o bezpieczeństwie

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.
6. Prosimy o zachowanie tej instrukcji obsługi w celu skorzystania z niej w przyszłości. W przypadku sprzedaży urządzenia innemu użytkownikowi, upewnij się, że instrukcja zostanie przekazana nowemu właścicielowi.
7. Zawsze upewnij się, że podłączasz urządzenie do źródła z odpowiednim napięciem, i że napięcie w sieci nie jest wyższe niż podane na tylnym panelu urządzenia.
8. Ten produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach zamkniętych!
9. Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci. Upewnij się, że w pobliżu urządzenia podczas pracy nie znajdują się żadne materiały łatwopalne.
10. Urządzenie musi być zainstalowane w miejscu o odpowiedniej wentylacji, co najmniej 50cm od sąsiadujących powierzchni. Upewnij się, że szczeliny wentylacyjne są zablokowane.
11. Zawsze należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania przed przystąpieniem do serwisowania lub wymiany bezpiecznika. Należy wymienić bezpiecznik na bezpiecznik o takich samych parametrach.
12. Należy zabezpieczyć urządzenie poprzez przymocowanie za pomocą linki zabezpieczającej do stabilnej konstrukcji.
13. Nigdy nie przenoś urządzenia za głowicę. Użyj do tego specjalnych uchwytów do przenoszenia.
14. W przypadku wystąpienia problemów, należy natychmiast zaprzestać korzystania z urządzenia. Nigdy nie naprawiaj urządzenia samodzielnie.
15. Naprawy wykonywane przez niewykwalifikowane osoby mogą prowadzić do uszkodzenia lub awarii. Proszę skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum pomocy technicznej. Zawsze używaj tego samego typu części zamiennych.
16. Nie należy podłączać urządzenia do ściemniacza.
17. Upewnij się, że przewód zasilania nie uległ zniszczeniu.
18. Nigdy nie należy odłączać kabla zasilającego ciągnąc za przewód.
19. Należy unikać patrzenia bezpośrednio w źródło światła.

2.2 Zasilanie

Wymagania energetyczne dla urządzenia można znaleźć na naklejce umieszczonej na tylnej płycie lub w specyfikacji zasilania. Pobór prądu określony w specyfikacji jest to średni pobór prądu w normalnych warunkach. Wszystkie urządzenia muszą być podłączone bezpośrednio do obwodu zasilającego i nie mogą być podłączone do ściemniacza, nawet jeśli jego napięcie pasuje do wymagań urządzeń. Sprawdź urządzenie i upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia (jeśli znajduje się w urządzeniu) ustawiony jest na prawidłowe napięcie.

UWAGA! Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia (jeśli znajduje się w urządzeniu) ustawiony jest na prawidłowe napięcie. Jeśli ustawione napięcie nie jest zgodne z napięciem sieci urządzenie może zostać uszkodzone. Urządzenie musi być podłączone do obwodu z odpowiednim uziemieniem.

3 INFORMACJE O PRODUKCIE

3.1 Specyfikacja

- Pobór mocy: 120W
- Napięcie zasilania: 90 - 260V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: 4w1
- Ilość diod: 1
- Moc diody: 60W
- Wyświetlacz: LCD Kolorowy
- Barwa: RGBW
- ZOOM: Nie
- Kąt świecenia (min): 6°
- Kąt świecenia (max): 6°
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Błysk - częstotliwość minimalna: 1Hz
- Błysk - częstotliwość maksymalna: 25Hz
- Filtr FROST: Nie
- Regulacja ostrości (FOCUS): Nie
- Zakres ruchu - PAN: Bez limitu
- Zakres ruchu - TILT: Bez limitu
- Ilość kanałów DMX: 18
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 5 przycisków
- Tryby pracy: DMX512, Auto, Sound-controlled, Master / Slave
- AC IN: IEC - C14
- AC OUT: IEC - C13
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- Stopień ochrony IP: IP20
- Rodzaj obudowy: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- Wysokość [cm]: 30

- Szerokość [cm]: 22
- Głębokość [cm]: 22

4 INSTALACJA

Po usunięciu opakowania należy sprawdzić, czy urządzenie nie zostało uszkodzone podczas transportu. Przed podłączeniem do sieci, upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo zamontowane. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym montażem.

Należy zapewnić prawidłowe podłączenie do zasilania i uziemienia. Upewnij się, że parametry elektryczne są zgodne z wymogami urządzenia. Wszystkie działania, łącznie z podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Urządzenie może być montowane w dowolnej pozycji pod warunkiem, że zapewniona zostanie odpowiednia wentylacja.

5 POŁĄCZENIA

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) – złącza: IEC C14 / C13

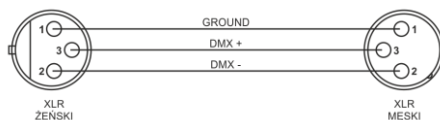
5.1 Podłączanie sygnału DMX

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

Aby połączyć oprawy razem należy zastosować odpowiednie przewody sygnałowe. Jeśli zdecydujesz się wykonać kabel samodzielnie należy używać przewodów przeznaczonych do transmisji danych, które mogą przenosić sygnał o wysokiej jakości i są mniej podatne na zakłócenia elektromagnetyczne.

Standardowe kable mikrofonowe nie mogą niezawodnie przesyłać danych DMX na duże odległości. Przewód powinien mieć następujące parametry:

- Dwie żyły sygnałowe + ekran
- Maksymalna pojemność pomiędzy przewodami: -30 pF / ft
- Maksymalna pojemność pomiędzy przewodem i ekranem: -55pF / ft
- Maksymalny opór: 20 omów / 1000 stóp
- Impedancja znamionowa: 100-140 omów



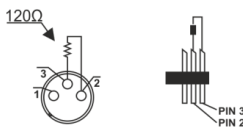
5.2 Łączenie urządzeń szeregowo

Konfiguracja DMX dla połączenie szeregowego: najpierw podłącz pierwsze urządzenie za pomocą kabla XLR do sterownika DMX, następnie podłącz do niego kolejne urządzenia w szeregu.



Urządzenia należy połączyć szeregowo aby uruchomić pokaz świetlny wykorzystując kontroler DMX-512 lub aby uruchomić odpowiedni pokaz na dwóch lub więcej urządzeniach zsynchronizowanych w trybie pracy master/slave. Łączna liczba kanałów wymaganych przez wszystkie urządzenia określa liczbę lamp która może być sterowana za pomocą sygnału DMX.

UWAGA: Do wyjścia XLR ostatniego urządzenia podłączonego w szeregu DMX należy podłączyć tzw. „terminator”. Terminator wykonuje się wlotowując rezystor 120 8486 pomiędzy 2 i 3 pin złącza XLR (sygnał + i – DMX). Tak zmodyfikowany wtyk należy podłączyć do wyjścia DMX ostatniego urządzenia.



5.3 Łączenie urządzeń w układzie Master/Slave

1. Podłącz złącze XLR 3-pin (męskie) do wyjścia DMX (żeńskie złącza XLR 3-pin) pierwszego urządzenia.
2. Podłącz drugi koniec kabla podłączonego wcześniej do pierwszego urządzenia do wejścia DMX następnego urządzenia (męskie złącze XLR 3-pin). Powtórz procedurę dla pozostałych urządzeń w szeregu.

5.4 Specyfikacja zasilania

Napięcie zasilania	Pobór mocy	Częstotliwość zasilania
90~260V	120W	50/60Hz

5.5 Podłączanie zasilania

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu sieciowego (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 LISTA KANAŁÓW DMX

Tryb 18CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	0-255: 0 – 540°
CH 2	Pan – obrót bez limitu	0-55: Brak funkcji 56-155: W przód, wolno-szybko 156-255: W tył, wolno-szybko
CH 3	Pan ustawienie precyzyjne	0-255: Ustawienie precyzyjne
CH 4	Tilt	0-255: 0 – 360°
CH 5	Tilt – obrót bez limitu	0-55: Brak funkcji 56-155: W przód, wolno-szybko 156-255: W tył, wolno-szybko
CH 6	Tilt ustawienie precyzyjne	0-255: Ustawienie precyzyjne
CH 7	Prędkość obrotu Pan / tilt	0-255: Wolno-szybko
CH 8	Ściemnianie	0-255: Jasność 0 - 100%
CH 9	Strobe	0-55: Brak funkcji 56-155: Strobe 1-25Hz 156-205: Losowe strobe 206-255: Efekt błyskawicy
CH 10	Czerwony	0-255: Jasność 0 - 100%
CH 11	Zielony	0-255: Jasność 0 - 100%
CH 12	Niebieski	0-255: Jasność 0 - 100%
CH 13	Biały	0-255: Jasność 0 - 100%
CH 14	Efekty statyczne (Kanał 17: 50-99)	0-24: Efekt 1 25-49: Efekt 2 50-74: Efekt 3 75-99: Efekt 4 100-124: Efekt 5 125-149: Efekt 6 150-174: Efekt 7 175-199: Efekt 8 200-224: Efekt 9 225-249: Efekt 10 250-255: Show, prędkość ustawiana za pomocą kanału 16
CH 15	Efekty dynamiczne (Kanał 17: 100-149)	0-49: Efekt 1, prędkość ustawiana za pomocą kanału 16 50-99: Efekt 2, prędkość ustawiana za pomocą kanału 16 100-149: Efekt 3, prędkość ustawiana za pomocą kanału 16 150-255: Efekt 4, prędkość ustawiana za pomocą kanału 16
CH 16	Prędkość efektów	0-255: Szybko-wolno
CH 17	Macro	0-49: Brak funkcji (kanały 14,15 i 16 nieaktywne) 50-99: Aktywowanie efektu wybranego za pomocą kanału 14 100-149: Aktywowanie efektu wybranego za pomocą kanału 14 150-199: Tryb Auto 200-255: Sterowanie dźwiękiem
CH 18	Reset	0-250: Brak funkcji 251-255: Reset (po 3 sekundach)