series EVENT by FLASH



SpotLite

User Manual
Instrukcja Obsługi

Art No F7100764

EN Pages: 2-9

PL Strony: 10-20

CONTENTS

INTRODUCTION 3

SAFETY INFORMATION 3

PRODUCT INFORMATION 4

INSTALLATION 4

CONNECTION 4

DMX CHART 7

WARNING! The Moving Head (MH) 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 MH unless the baase is securely fastened to a surface or to rigging hardware.

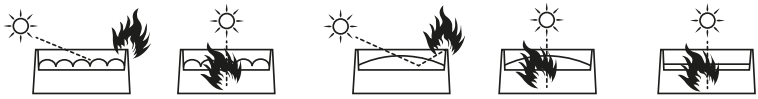
WARNING! Use 2 clamps to rig the fixture. Do not hang the fixture from only one clamp. Lock each clamp with both 1/4-turn fasteners. Fasteners are locked only when turned a full 900 clockwise.

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 MH 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 MH, as intense illumination can damaged the display.

Figure 1.



INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **Spot Lite**. 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.

■ 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.

■ Maximum ambient temperature is: 40°C Don't operate it where the temperature is higher than this.

■ 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 light spot while the fixture is on.

PRODUCT INFORMATION

- Light Source: 1 LED (Single color 500W)
- Power consumption: 530 W
- Power supply voltage: 100-240V, 50/60Hz AC
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Beam angle (min/max): 3°-40°
- Color wheel: one color wheel, 12 colors + open
- Gobo wheel: 17 gobos
- Color Mix: CMY + CTO
- Prism: 2 Rotating prisms. (8-wall and 3-wall)
- Operating modes: DMX512, Manual, Auto, Sound-controlled, Master/Slave
- DMX channel mode 22/26
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- AC IN/OUT: PowerCon
- 3-Pin XLR DMX Input/Output
- Net Weight: 19,5 kg
- Dimensions: H(52,3)xW(33,7)xD(51,1) cm

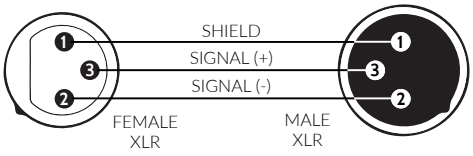
INSTALATION

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.

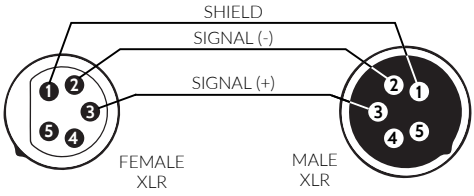
CONNECTION

The device is equipped with the following interfaces:
1. DMX (in/out): XLR 3(5)-pin socket
2. Power (in/out): powerCON socket

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



3-PIN XLR



5-PIN XLR

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.



IMPORTANT! The maximum number of devices connected in series via power cable is 4 pcs.

The connection is performed using power cable with powerCON 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 ±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 Specyfication.

Input Voltage	Amperage	Frequency	Total Power
110/240 [V] AC	2.13 [A]	50/60 [Hz]	530[W]

DMX CHART

CHANNEL MODE		NAME	DMX VALUE	FUNCTIONS
26	22			
1	1	PAN	0-255	0-540
2	2	PAN Fine	0-255	
3	3	TILT	0-255	0-270
4	4	TILT Fine	0-255	
5		XY speed	0-255	fast to slow
6	5	Dimmer	0-255	0-100% Dimmer
7	6	Strobe	0-3	Dark
			4-103	Slow strobe to fast strobe
			104-107	White
			108-155	Slow strobe to open strobe
			156-207	Slow strobe to close open strobe
			208-212	White
			213-251	Free strobe
			252-255	White
8	7	Color	0-127	White
			128-133	Color 1
			134-138	Color 2
			139-143	Color 3
			144-149	Color 4
			150-154	Color 5
			155-159	Color 6
			160-164	Color 7
			165-170	Color 8
			171-175	Color 9
			176-180	Color 10
			181-185	Color 11
			186-191	Color 12
			192-220	Rotate forward (fast to slow)
			221-224	Stop
			225-255	Rotate reverse (slow to fast)
9	8	C	0-255	
10	9	M	0-255	
11	10	Y	0-255	
12	11	CTO	0-255	
13	12	Gobo	0-4	White
			5-9	GOBO 1
			10-14	GOBO 2
			15-19	GOBO 3
			20-24	GOBO 4
			25-29	GOBO 5
			30-34	GOBO 6

CHANNEL MODE		NAME	DMX VALUE	FUNCTIONS
26	22			
			35-39	GOBO 7
			40-44	GOBO 8
			45-49	GOBO 9
			50-54	GOBO 10
			55-59	GOBO 11
			60-64	GOBO 12
			65-69	Shake slow to fast GOBO 2
			70-74	Shake slow to fast GOBO 3
			75-79	Shake slow to fast GOBO 4
			80-84	Shake slow to fast GOBO 5
			85-89	Shake slow to fast GOBO 6
			90-94	Shake slow to fast GOBO 7
			95-99	Shake slow to fast GOBO 8
			100-104	Shake slow to fast GOBO 9
			105-109	Shake slow to fast GOBO 10
			110-114	Shake slow to fast GOBO 11
			115-119	Shake slow to fast GOBO 12
			120-127	GOBO 12
			128-190	Rotate forward (fast to slow)
			191-192	Stop
			193-255	
14	13	Rot Gobo	0-9	White
			10-19	GOBO 1
			20-29	GOBO 2
			30-39	GOBO 3
			40-49	GOBO 4
			50-59	GOBO 5
			60-69	GOBO 6
			70-79	GOBO 7
			80-89	Shake slow to fast GOBO 1
			90-99	Shake slow to fast GOBO 2
			100-109	Shake slow to fast GOBO 3
			110-119	Shake slow to fast GOBO 4
			120-129	Shake slow to fast GOBO 5
			130-139	Shake slow to fast GOBO 6
			140-149	Shake slow to fast GOBO 7
			150-200	Rotate forward (fast to slow)
			201-205	Stop
			206-255	Rotate reverse (slow to fast)
15	14	Gobo Rot	0-127	0-400 degrees
			128-190	Rotate forward (fast to slow)
			191-192	Stop
			193-255	Rotate reverse (slow to fast)

CHANNEL MODE		NAME	DMX VALUE	FUNCTIONS
26	22			
16		Gobo Fine	0-255	
17	15	Prism 1	0-63	Close prism
			64-127	Insert prism 1
18	16	Prism 1 Rot	0-127	0-400 degrees
			128-190	Rotate forward (fast to slow)
			191-192	Stop
			193-255	Rotate reverse (slow to fast)
19	17	Prism 2	0-63	Close prism
			64-127	Insert prism 2
20	18	Prism 2 Rot	0-127	0-400 degrees
			128-190	Rotate forward (fast to slow)
			191-192	Stop
			193-255	Rotate reverse (slow to fast)
21	19	Frost	0-127	None
			128-255	Insert frost
22		Autofocus		None
23	20	Zoom	0-255	small to large
24	21	Focus	0-255	far to near
25		Focus Fine		
26	22	Function	210-215	Reset XY (over 6 seconds)
			220-235	Reset effect moto (over 6 seconds)
			240-255	Reset all (over 6 seconds)

EN Pages: 2-9 **PL** Strony: 10-20

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE 11
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA 11
INFORMACJE O PRODUKCIE 12
INSTALACJA 12
POŁĄCZENIE 12
TABELA DMX 15

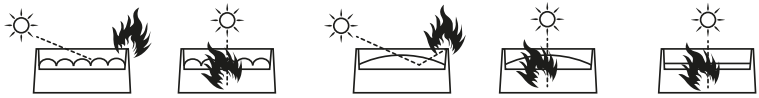
OSTRZEŻENIE! Ruchoma głowica LED (LMH) jest wyposażona w mocny silnik obrotu i pochylenia. Reakcja momentu obrotowego, gdy głowica jest nagle obracana, może spowodować ruch podstawy, jeśli urządzenie stoi niezabezpieczone na powierzchni. Nie należy podłączać zasilania do LMH, jeśli podstawa nie jest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

OSTRZEŻENIE! Do zamocowania urządzenia należy użyć 2 zacisków. Nie zawieszaj urządzenia tylko na jednym zacisku. Zablokuj każdy zacisk za pomocą obu 1/4-obrotowych elementów mocujących. Elementy mocujące są zablokowane tylko po obróceniu o pełne 900 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! Ustawić lub osłonić 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 **Spot Lite**. 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 chwytać 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 urządzenia 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:
  1 LED (Jeden color 500W)
- Pobór mocy: 530 W
- Napięcie zasilania:
  100-240V, 50/60Hz AC
- Zakres PAN: 540°
- Zakres TILT: 270°
- Kąt świecenia (min/max): 3°-40°
- Kolor: 12 kolorów + otwarty.
- Gobo: 17 wzorów
- Frost filter: tak
- Mix kolorów: CMY + CTO
- Pryzmat: 2 Pryzmaty obrotowe.
  (8-ścienny i 3-ścienny)
- Tryby pracy: DMX512,
  Manual, Auto,
  Sound-controlled,
  Master/Slave
- Tryby kanałów DMX:
  22/26
- Stopień ochrony: IP20
- Obudowa: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- AC IN/OUT: PowerCon
- 3-Pin XLR DMX Input/Output
- Waga netto: 19,5 kg
- Wymiary:
  H(52,3)xW(33,7)xD(51,1) cm

INSTALACJA

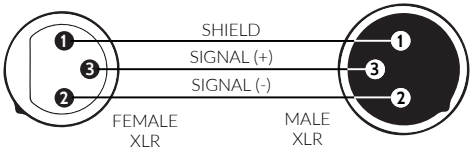
Urządzenie należy zamontować za pomocą otworów na śruby we wsporniku. Należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest solidnie zamocowane, aby uniknąć wibracji i poślizgu podczas pracy. Należy zawsze upewnić się, że konstrukcja, do której mocowane jest urządzenie, jest bezpieczna i jest w stanie utrzymać ciężar 10-krotnie 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 być zamocowany w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, tak aby nikt nie przechodził obok niego ani pod nim.

POŁĄCZENIE

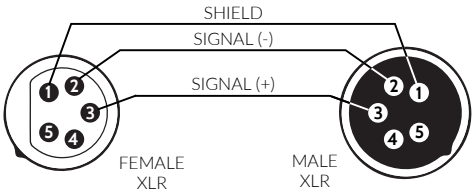
Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

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

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu z wtyczkami XLR-Żeński (Female) -> XLR-Męski (Male)



3-PIN XLR



5-PIN XLR

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

Schemat połączenia urządzeń kablem DMX.



WAŻNE! Maksymalna liczba urządzeń podłączonych pomiędzy sobą za pomocą kabla zasilającego wynosi 3 sztuk.

Podłączenie odbywa się za pomocą kabla zasilającego ze złączem powerCON (w zestawie). 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 ±10%, jeśli napięcie jest zbyt wysokie, skróci to żywotność lampy; jeśli nie jest wystarczające, lampa będzie ciemna. Po wyłączeniu światła należy je ponownie uruchomić na 20 minut, aż do pełnego schłodzenia. Częste przełączanie skróci żywotność lamp i żarówek; przerywane używanie poprawi żywotność żarówek i lamp.

Specyfikacja zasilania.

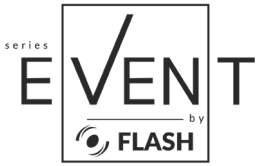
Napięcie wejściowe	Natężenie prądu.	Częstotliwość	Całkowita moc
110/240 [V] AC	2.13 [A]	50/60 [Hz]	530 [W]

TABELA DMX

CHANNEL MODE		NAME	DMX VALUE	FUNCTIONS
26	22			
1	1	PAN	0-255	0-540
2	2	PAN Fine	0-255	
3	3	TILT	0-255	0-270
4	4	TILT Fine	0-255	
5		XY speed	0-255	fast to slow
6	5	Dimmer	0-255	0-100% Dimmer
7	6	Strobe	0-3	Dark
			4-103	Slow strobe to fast strobe
			104-107	White
			108-155	Slow strobe to open strobe
			156-207	Slow strobe to close open strobe
			208-212	White
			213-251	Free strobe
			252-255	White
8	7	Color	0-127	White
			128-133	Color 1
			134-138	Color 2
			139-143	Color 3
			144-149	Color 4
			150-154	Color 5
			155-159	Color 6
			160-164	Color 7
			165-170	Color 8
			171-175	Color 9
			176-180	Color 10
			181-185	Color 11
			186-191	Color 12
			192-220	Rotate forward (fast to slow)
			221-224	Stop
			225-255	Rotate reverse (slow to fast)
9	8	C	0-255	
10	9	M	0-255	
11	10	Y	0-255	
12	11	CTO	0-255	
13	12	Gobo	0-4	White
			5-9	GOBO 1
			10-14	GOBO 2
			15-19	GOBO 3
			20-24	GOBO 4
			25-29	GOBO 5
			30-34	GOBO 6

CHANNEL MODE		NAME	DMX VALUE	FUNCTIONS
26	22			
			35-39	GOBO 7
			40-44	GOBO 8
			45-49	GOBO 9
			50-54	GOBO 10
			55-59	GOBO 11
			60-64	GOBO 12
			65-69	Shake slow to fast GOBO 2
			70-74	Shake slow to fast GOBO 3
			75-79	Shake slow to fast GOBO 4
			80-84	Shake slow to fast GOBO 5
			85-89	Shake slow to fast GOBO 6
			90-94	Shake slow to fast GOBO 7
			95-99	Shake slow to fast GOBO 8
			100-104	Shake slow to fast GOBO 9
			105-109	Shake slow to fast GOBO 10
			110-114	Shake slow to fast GOBO 11
			115-119	Shake slow to fast GOBO 12
			120-127	GOBO 12
			128-190	Rotate forward (fast to slow)
			191-192	Stop
			193-255	
14	13	Rot Gobo	0-9	White
			10-19	GOBO 1
			20-29	GOBO 2
			30-39	GOBO 3
			40-49	GOBO 4
			50-59	GOBO 5
			60-69	GOBO 6
			70-79	GOBO 7
			80-89	Shake slow to fast GOBO 1
			90-99	Shake slow to fast GOBO 2
			100-109	Shake slow to fast GOBO 3
			110-119	Shake slow to fast GOBO 4
			120-129	Shake slow to fast GOBO 5
			130-139	Shake slow to fast GOBO 6
			140-149	Shake slow to fast GOBO 7
			150-200	Rotate forward (fast to slow)
			201-205	Stop
			206-255	Rotate reverse (slow to fast)
15	14	Gobo Rot	0-127	0-400 degrees
			128-190	Rotate forward (fast to slow)
			191-192	Stop
			193-255	Rotate reverse (slow to fast)

CHANNEL MODE		NAME	DMX VALUE	FUNCTIONS
26	22			
16		Gobo Fine	0-255	
17	15	Prism 1	0-63	Close prism
			64-127	Insert prism 1
18	16	Prism 1 Rot	0-127	0-400 degrees
			128-190	Rotate forward (fast to slow)
			191-192	Stop
			193-255	Rotate reverse (slow to fast)
19	17	Prism 2	0-63	Close prism
			64-127	Insert prism 2
20	18	Prism 2 Rot	0-127	0-400 degrees
			128-190	Rotate forward (fast to slow)
			191-192	Stop
			193-255	Rotate reverse (slow to fast)
21	19	Frost	0-127	None
			128-255	Insert frost
22		Autofocus		None
23	20	Zoom	0-255	small to large
24	21	Focus	0-255	far to near
25		Focus Fine		
26	22	Function	210-215	Reset XY (over 6 seconds)
			220-235	Reset effect moto (over 6 seconds)
			240-255	Reset all (over 6 seconds)



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