MH-WASH-BE LED 1940 PRO



User Manual
Instrukcja Obsługi

F7100758

series EVENT by FLASH

(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.

RoHS compliant

1. INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **LED 1940 PRO**. 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.
- 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 LED 1940 PRO 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 90º 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.

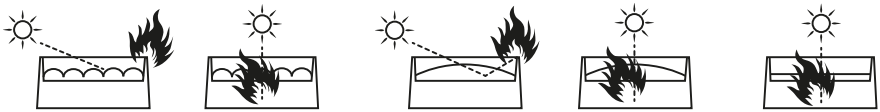


Figure 1. Lenses can focused sunlight and strong light, presenting a risk of fire and damage to the fixture. Shield or shade the head if necessary.

3. PRODUCT INFORMATION

- Light Source: 19x40W 4in1 RGBW
- Power consumption: 800W
- Power supply voltage: 100-240V, 50/60Hz AC
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Beam angle (min/max): 5°-60°
- Luminous flux: 14 535 lm
- Min. white colour temp.: 7000K
- CRI: 85 (90 if is the best combinations colours)
- Zoom: Yes
- Focus: Electronic
- Features: CTO, Color Macros, Ring RGB + Rotation
- Operating modes: DMX 512, Auto-running, Master/Salve,
- DMX channel mode: 22/32/36/43/79/98/108/112/119
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- AC IN/OUT: Trucon
- 3-Pin/5-Pin XLR DMX Input/Output
- Net Weight: 15 kg
- Weight with packaging: 17 kg
- Dimensions: H(44)xW(36,5)xD(23,4) cm
- Carton Box: H(48)xW(35)xD(52.5) cm

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.

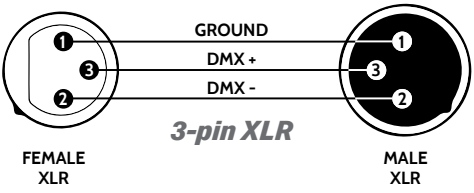
5. CONNECTION

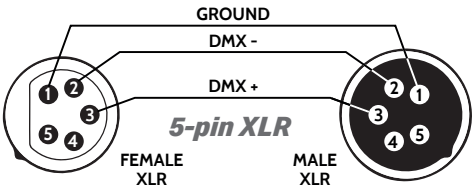
The device is equipped with the following interfaces:

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
100~240V AC	800W	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 ±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.

5.5 Set DMX Address Code

1. Press **„Menu"** to **„Set DMX Address"**, and press **„ENTER"** keys to enter into.
2. Show **„Set DMX Address DMX Address: 001"**, Press the **„UP and DOWN"** keys to amended.
3. Press **„ENTER"** keys to save and Exit, Press the **„MENU"** Keys does not save and Exit.

6. DMX CHANNELS 22/32/36/43/79/98/108/112/119 CH Mode

Channels in Menu	22	22+RGB	22+RGBW	32	32+RGBW	36	36+RGB	36+RGBW	43	43+RGBW
Mode	22	79	98	32	108	36	93	112	43	119
1	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
2	RED FINE	RED FINE	RED FINE	GREEN	GREEN	RED FINE	RED FINE	RED FINE	RED FINE	RED FINE
3	GREEN	GREEN	GREEN	BLUE	BLUE	GREEN	GREEN	GREEN	GREEN	GREEN
4	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE	WHITE	WHITE	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE
5	BLUE	BLUE	BLUE	LINEAR CTO	LINEAR CTO	BLUE	BLUE	BLUE	BLUE	BLUE
6	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE
7	WHITE	WHITE	WHITE	STROBE	STROBE	WHITE	WHITE	WHITE	WHITE	WHITE
8	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE	DIMMER	DIMMER	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE
9	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO	PAN	PAN	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO
10	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	PAN FINE	PAN FINE	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	MACRO CO-LOUR	MACRO COLOUR
11	STROBE	STROBE	STROBE	TILT	TILT	STROBE	STROBE	STROBE	STROBE	STROBE
12	DIMMER	DIMMER	DIMMER	TILT FINE	TILT FINE	DIMMER	DIMMER	DIMMER	DIMMER	DIMMER
13	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE	FUNCTION	FUNC-TION	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE
14	PAN	PAN	PAN	PAN/TILT SPEED	PAN/TILT SPEED	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN
15	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE	ZOOM	ZOOM	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE
16	TILT	TILT	TILT	ZOOM ROTATION	ZOOM ROTA-TION	TILT	TILT	TILT	TILT	TILT
17	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE	SHAPE SELECT	SHAPE SELECT	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE
18	FUNC-TION	FUNC-TION	FUNCTION	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED	FUNCTION	FUNCTION	FUNCTION	FUNCTION	FUNCTION
19	RESET	RESET	RESET	SHAPE FADE	SHAPE FADE	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET
20	ZOOM	ZOOM	ZOOM	SHAPE RED	SHAPE RED	ZOOM	ZOOM	ZOOM	ZOOM	ZOOM
21	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTATION	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN	ZOOM RO-TATION	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTA-TION
22	FREQU-ENCY	FREQU-ENCY	FREQU-ENCY	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE	SHAPE SELECT	SHAPE SELECT	SHAPE SELECT	SHAPE SE-LECT	SHAPE SELECT
23		LED 1 – R	LED 1 – R	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED
24		LED 1 – G	LED 1 – G	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT	SHAPE FADE	SHAPE FADE	SHAPE FADE	SHAPE FADE	SHAPE FADE
25		LED 1 – B	LED 1 – B	SHAPE OFFSET	SHAPE OFFSET	SHAPE RED	SHAPE RED	SHAPE RED	SHAPE RED	SHAPE RED
26		LED 2 - R	LED 1 - W	ROPE DIMMER	ROPE DIMMER	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN
27		LED 2– G	LED 2 – R	ROPE STROBE	ROPE STROBE	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE
28		LED 2 - B	LED 2 – G	EMPTY	EMPTY	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE
29		LED 3 - R	LED 2 – B	EMPTY	EMPTY	SHAPE DIMMER	SHAPE DIMMER	SHAPE DIMMER	SHAPE DIM-MER	SHAPE DIMMER

30		LED 3 – G	LED 2 - W	EMPTY	EMPTY	BACK-GROUND DIMMER	BACKGRO-UND DIM-MER	BACKGRO-UND DIM-MER	BACKGROUND DIMMER	BACKGRO-UND DIM-MER
31		LED 3 - B	LED 3 – R	EMPTY	EMPTY	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT
32		LED 4 - R	LED 3 – G	EMPTY	EMPTY	SHAPE OFFSET	SHAPE OFFSET	SHAPE OFFSET	SHAPE OF-FSET	SHAPE OFFSET
33		LED 4 – G	LED 3 – B		LED 1 – R	FORE-GROUND STROBE	FOREGRO-UND STROBE	FOREGRO-UND STROBE	FOREGROUND STROBE	FOREGRO-UND STROBE
34		LED 4 - B	LED 3 - W		LED 1 – G	BACK-GROUND STROBE	BACKGRO-UND STROBE	BACKGRO-UND STROBE	BACKGROUND STROBE	BACKGRO-UND STROBE
35		LED 5 - R	LED 4 – R		LED 1 – B	BACK-GROUND SELECT	BACKGRO-UND SELECT	BACKGRO-UND SELECT	BACKGROUND SELECT	BACKGRO-UND SELECT
36		LED 5 – G	LED 4 – G		LED 1 - W	FREQU-ENCY	FREQUENCY	FREQUENCY	FREQUENCY	FREQUENCY
37		LED 5 - B	LED 4 – B		LED 2 – R		LED 1 – R	LED 1 – R	ROPE DIMMER	ROPE DIM-MER
38		LED 6 - R	LED 4 - W		LED 2 – G		LED 1 – G	LED 1 – G	ROPE STROBE	ROPE STROBE
39		LED 6 – G	LED 5 – R		LED 2 – B		LED 1 – B	LED 1 – B	ROPE R	ROPE R
40		LED 6 - B	LED 5 – G		LED 2 - W		LED 2 - R	LED 1 - W	ROPE G	ROPE G
41		LED 7 - R	LED 5 – B		LED 3 – R		LED 2– G	LED 2 – R	ROPE B	ROPE B
42		LED 7 – G	LED 5 - W		LED 3 – G		LED 2 - B	LED 2 – G	EFECT	EFECT
43		LED 7 - B	LED 6 – R		LED 3 – B		LED 3 - R	LED 2 – B	EFECT SPEED	EFECT SPEED
44		LED 8 - R	LED 6 – G		LED 3 - W		LED 3 – G	LED 2 - W		LED 1 – R
45		LED 8 – G	LED 6 – B		LED 4 – R		LED 3 - B	LED 3 – R		LED 1 – G
46		LED 8 - B	LED 6 - W		LED 4 – G		LED 4 - R	LED 3 – G		LED 1 – B
47		LED 9 - R	LED 7 – R		LED 4 – B		LED 4 – G	LED 3 – B		LED 1 - W
48		LED 9 – G	LED 7 – G		LED 4 - W		LED 4 - B	LED 3 - W		LED 2 – R
49		LED 9 - B	LED 7 – B		LED 5 – R		LED 5 - R	LED 4 – R		LED 2 – G
50		LED 10 - R	LED 7 - W		LED 5 – G		LED 5 – G	LED 4 – G		LED 2 – B
51		LED 10 – G	LED 8 – R		LED 5 – B		LED 5 - B	LED 4 – B		LED 2 - W
52		LED 10 - B	LED 8 – G		LED 5 - W		LED 6 - R	LED 4 - W		LED 3 – R
53		LED 11 - R	LED 8 – B		LED 6 – R		LED 6 – G	LED 5 – R		LED 3 – G
54		LED 11 – G	LED 8 - W		LED 6 – G		LED 6 - B	LED 5 – G		LED 3 – B
55		LED 11 - B	LED 9 – R		LED 6 – B		LED 7 - R	LED 5 – B		LED 3 - W
56		LED 12 - R	LED 9 – G		LED 6 - W		LED 7 – G	LED 5 - W		LED 4 – R
57		LED 12 – G	LED 9 – B		LED 7 – R		LED 7 - B	LED 6 – R		LED 4 – G
58		LED 12 - B	LED 9 - W		LED 7 – G		LED 8 - R	LED 6 – G		LED 4 – B

59		LED 13 - R	LED 10 – R		LED 7 – B		LED 8 – G	LED 6 – B		LED 4 - W
60		LED 13 – G	...		LED 7 – W		LED 8 - B	LED 6 - W		...
61		LED 13 - B	...		...		...	...		...
		79 CH LED 19 -B	98 CH LED 19 -W		108 CH LED 19 -W		93 CH LED 19 -B	112 CH LED 19 -W		119 CH LED 19 -W

OSTRZEŻENIE

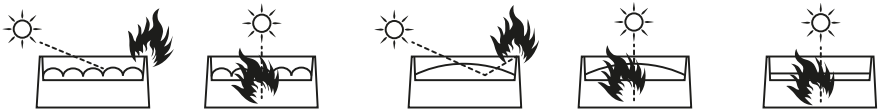
UWAGA! Ruchoma Głowica LED posiada mocny silnik obrotu „pan". Reakcja na moment obrotowy, gdy głowica zostanie nagle panoramowana, może spowodować ruch podstawy, jeśli urządzenie stoi niezabezpieczone na powierzchni. Nie należy włączać zasilania do głowicy, chyba że podstawa jest bezpiecznie przymocowana do powierzchni lub zabezpieczona linką bezpieczeństwa.

UWAGA! Użyj 2 zacisków (1/4-fastener), aby przymocować urządzenie. Nie zawieszaj urządzenia tylko na jednym zacisku. Zablokuj każdy zacisk za pomocą łączników 1/4 obrotu. Łączniki są blokowane tylko po obróceniu o pełne 900 zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

UWAGA! Podczas mocowania urządzenia do kratownicy lub innej konstrukcji pod innym kątem niż z jarzmem zwisającym pionowo w dół, należy użyć dwóch zacisków typu Quick Half Coupler - (Hak). Nie używaj zacisków, które nie przylegają do konstrukcji po zamocowaniu.

UWAGA! Ustaw lub przyciemnij Głowice, aby przednia soczewka nie była narażona na działanie promieni słonecznych lub innych silnych źródeł światła pod dowolnym kątem - nawet przez kilka sekund. **Patrz rysunek 1.** Soczewka Głowicy może skupiać promienie słoneczne, tworząc potencjalne zagrożenie pożarowe i powodując uszkodzenia.

WAŻNE! Nie kieruj silnego strumienia świetlnego z innych urządzeń na Głowicę, ponieważ intensywne oświetlenie może uszkodzić wyświetlacz.



Rysunek 1. Soczewki mogą skupiać światło słoneczne i silne światło, stwarzając ryzyko pożaru i uszkodzenia urządzenia. W razie potrzeby należy osłonić lub zasłonić głowę.

1. WPROWADZENIE

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP URZĄDZENIA LED 1940 PRO. 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 urządzenia należy odłączyć urządzenie od sieci.
- Przed podłączeniem urządzenia do sieci energetycznej należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone mechanicznie. Jeżeli widoczne są jakiekolwiek ślady uszkodzenia należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem. Nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej.
- Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach dużej wilgotności powietrza oraz w temperaturze powyżej 40°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 40 cm od najbliższej powierzchni (ściany, sufitu itp). Jednocześnie należy upewnić się, że otwory wentylacyjne nie są zatkane oraz wentylatory działają poprawnie.

3. INFORMACJE O PRODUKCIE

- Źródło światła: 19x40W 4w1 RGBW
- Pobór mocy: 800W
- Napięcie zasilania: 110-240V, 50/60Hz AC
- Zakres PAN: 540°
- Zakres TILT: 270°
- Kąt wiązki (min/max): 5°-60°
- Strumień świetlny: 14 535 lm
- Min. temp. barwowa bieli: 7000K
- Strumień świetlny: 14 535lx
- Zoom: Tak
- Focus: Elektroniczny
- Funkcje: CTO, Makra Kolorów, Pasek RGB + Rotacja
- Tryby pracy: DMX 512, Auto-running, Master/Salve,
- Ilość kanałów DMX: 22/32/36/43/79/98/108/112/119
- Klasa IP: IP20
- Obudowa: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- AC IN/OUT: Trucon
- 3-Pin/5-Pin XLR DMX Input/Output
- Waga: 15 kg
- Waga z opakowaniem: 17 kg
- Wymiary: W(44)xSz(36,5)xGł.(23,4) cm
- Wymiary kartonu: W(48)xSz(35)xGł.(52,5) cm

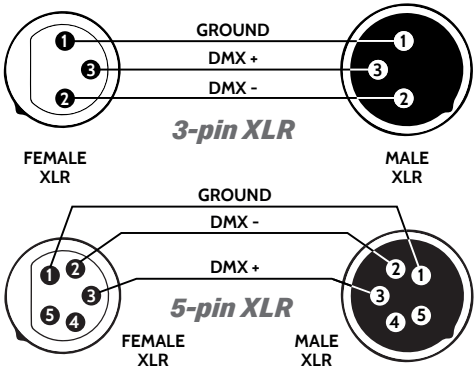
4.INSTALACJA

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.

2. POŁĄCZENIA

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:
1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3(5)-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) – złącze: powerCON



5.1 Podłączenie sygnału DMX

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

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.



5.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie Zasilania	Pobór Mocy	Częstotliwość zasilania
100~240V AC	800W	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 techniczny. 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.

Używając lampy, szybkość zmiany napięcia zasilania powinna mieścić się w granicach ± 10%, jeśli napięcie jest zbyt wysokie, skróci to żywotność lampy; jeśli to nie wystarczy, lampa będzie ciemna. Uruchom ją ponownie po wyłączeniu światła na 20 minut, aż do pełnego schłodzenia. Częste przełączanie skróci żywotność lamp i żarówek; okresowe używanie poprawi żywotność żarówek i lamp.

6. LISTA KANAŁÓW DMX Tryby kanałów 22/32/36/43/79/98/108/112/119

Channels in Menu	22	22+RGB	22+RGBW	32	32+RGBW	36	36+RGB	36+RGBW	43	43+RGBW
Mode	22	79	98	32	108	36	93	112	43	119
1	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
2	RED FINE	RED FINE	RED FINE	GREEN	GREEN	RED FINE	RED FINE	RED FINE	RED FINE	RED FINE
3	GREEN	GREEN	GREEN	BLUE	BLUE	GREEN	GREEN	GREEN	GREEN	GREEN
4	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE	WHITE	WHITE	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE
5	BLUE	BLUE	BLUE	LINEAR CTO	LINEAR CTO	BLUE	BLUE	BLUE	BLUE	BLUE
6	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE
7	WHITE	WHITE	WHITE	STROBE	STROBE	WHITE	WHITE	WHITE	WHITE	WHITE
8	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE	DIMMER	DIMMER	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE
9	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO	PAN	PAN	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO
10	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	PAN FINE	PAN FINE	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	MACRO CO-LOUR	MACRO COLOUR
11	STROBE	STROBE	STROBE	TILT	TILT	STROBE	STROBE	STROBE	STROBE	STROBE
12	DIMMER	DIMMER	DIMMER	TILT FINE	TILT FINE	DIMMER	DIMMER	DIMMER	DIMMER	DIMMER
13	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE	FUNCTION	FUNC-TION	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE
14	PAN	PAN	PAN	PAN/TILT SPEED	PAN/TILT SPEED	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN
15	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE	ZOOM	ZOOM	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE
16	TILT	TILT	TILT	ZOOM ROTATION	ZOOM ROTA-TION	TILT	TILT	TILT	TILT	TILT
17	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE	SHAPE SELECT	SHAPE SELECT	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE
18	FUNC-TION	FUNC-TION	FUNCTION	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED	FUNCTION	FUNCTION	FUNCTION	FUNCTION	FUNCTION
19	RESET	RESET	RESET	SHAPE FADE	SHAPE FADE	RESET	RESET	RESET	RESET	RESET
20	ZOOM	ZOOM	ZOOM	SHAPE RED	SHAPE RED	ZOOM	ZOOM	ZOOM	ZOOM	ZOOM
21	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTATION	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN	ZOOM RO-TATION	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTA-TION	ZOOM ROTA-TION
22	FREQU-ENCY	FREQU-ENCY	FREQU-ENCY	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE	SHAPE SELECT	SHAPE SELECT	SHAPE SELECT	SHAPE SE-LECT	SHAPE SELECT
23		LED 1 – R	LED 1 – R	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED
24		LED 1 – G	LED 1 – G	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT	SHAPE FADE	SHAPE FADE	SHAPE FADE	SHAPE FADE	SHAPE FADE
25		LED 1 – B	LED 1 – B	SHAPE OFFSET	SHAPE OFFSET	SHAPE RED	SHAPE RED	SHAPE RED	SHAPE RED	SHAPE RED
26		LED 2 - R	LED 1 - W	ROPE DIMMER	ROPE DIMMER	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN	SHAPE GREEN
27		LED 2– G	LED 2 – R	ROPE STROBE	ROPE STROBE	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE	SHAPE BLUE
28		LED 2 - B	LED 2 – G	EMPTY	EMPTY	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE	SHAPE WHITE
29		LED 3 - R	LED 2 – B	EMPTY	EMPTY	SHAPE DIMMER	SHAPE DIMMER	SHAPE DIMMER	SHAPE DIM-MER	SHAPE DIMMER

30		LED 3 – G	LED 2 - W	EMPTY	EMPTY	BACK-GROUND DIMMER	BACKGRO-UND DIM-MER	BACKGRO-UND DIM-MER	BACKGROUND DIMMER	BACKGRO-UND DIM-MER
31		LED 3 - B	LED 3 – R	EMPTY	EMPTY	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT	SHAPE TRANSIT
32		LED 4 - R	LED 3 – G	EMPTY	EMPTY	SHAPE OFFSET	SHAPE OFFSET	SHAPE OFFSET	SHAPE OF-FSET	SHAPE OFFSET
33		LED 4 – G	LED 3 – B		LED 1 – R	FORE-GROUND STROBE	FOREGRO-UND STROBE	FOREGRO-UND STROBE	FOREGROUND STROBE	FOREGRO-UND STROBE
34		LED 4 - B	LED 3 - W		LED 1 – G	BACK-GROUND STROBE	BACKGRO-UND STROBE	BACKGRO-UND STROBE	BACKGROUND STROBE	BACKGRO-UND STROBE
35		LED 5 - R	LED 4 – R		LED 1 – B	BACK-GROUND SELECT	BACKGRO-UND SELECT	BACKGRO-UND SELECT	BACKGROUND SELECT	BACKGRO-UND SELECT
36		LED 5 – G	LED 4 – G		LED 1 - W	FREQU-ENCY	FREQUENCY	FREQUENCY	FREQUENCY	FREQUENCY
37		LED 5 - B	LED 4 – B		LED 2 – R		LED 1 – R	LED 1 – R	ROPE DIMMER	ROPE DIM-MER
38		LED 6 - R	LED 4 - W		LED 2 – G		LED 1 – G	LED 1 – G	ROPE STROBE	ROPE STROBE
39		LED 6 – G	LED 5 – R		LED 2 – B		LED 1 – B	LED 1 – B	ROPE R	ROPE R
40		LED 6 - B	LED 5 – G		LED 2 - W		LED 2 - R	LED 1 - W	ROPE G	ROPE G
41		LED 7 - R	LED 5 – B		LED 3 – R		LED 2– G	LED 2 – R	ROPE B	ROPE B
42		LED 7 – G	LED 5 - W		LED 3 – G		LED 2 - B	LED 2 – G	EFECT	EFECT
43		LED 7 - B	LED 6 – R		LED 3 – B		LED 3 - R	LED 2 – B	EFECT SPEED	EFECT SPEED
44		LED 8 - R	LED 6 – G		LED 3 - W		LED 3 – G	LED 2 - W		LED 1 – R
45		LED 8 – G	LED 6 – B		LED 4 – R		LED 3 - B	LED 3 – R		LED 1 – G
46		LED 8 - B	LED 6 - W		LED 4 – G		LED 4 - R	LED 3 – G		LED 1 – B
47		LED 9 - R	LED 7 – R		LED 4 – B		LED 4 – G	LED 3 – B		LED 1 - W
48		LED 9 – G	LED 7 – G		LED 4 - W		LED 4 - B	LED 3 - W		LED 2 – R
49		LED 9 - B	LED 7 – B		LED 5 – R		LED 5 - R	LED 4 – R		LED 2 – G
50		LED 10 - R	LED 7 - W		LED 5 – G		LED 5 – G	LED 4 – G		LED 2 – B
51		LED 10 – G	LED 8 – R		LED 5 – B		LED 5 - B	LED 4 – B		LED 2 - W
52		LED 10 - B	LED 8 – G		LED 5 - W		LED 6 - R	LED 4 - W		LED 3 – R
53		LED 11 - R	LED 8 – B		LED 6 – R		LED 6 – G	LED 5 – R		LED 3 – G
54		LED 11 – G	LED 8 - W		LED 6 – G		LED 6 - B	LED 5 – G		LED 3 – B
55		LED 11 - B	LED 9 – R		LED 6 – B		LED 7 - R	LED 5 – B		LED 3 - W
56		LED 12 - R	LED 9 – G		LED 6 - W		LED 7 – G	LED 5 - W		LED 4 – R
57		LED 12 – G	LED 9 – B		LED 7 – R		LED 7 - B	LED 6 – R		LED 4 – G
58		LED 12 - B	LED 9 - W		LED 7 – G		LED 8 - R	LED 6 – G		LED 4 – B

59		LED 13 - R	LED 10 – R		LED 7 – B		LED 8 – G	LED 6 – B		LED 4 - W
60		LED 13 – G	...		LED 7 – W		LED 8 - B	LED 6 - W		...
61		LED 13 - B	...		...		...	...		...
		79 CH LED 19 -B	98 CH LED 19 -W		108 CH LED 19 -W		93 CH LED 19 -B	112 CH LED 19 -W		119 CH LED 19 -W

series EVENT by FLASH

F7100758

www.flash-butrym.pl