



FLASH



LED MH 7x10W RGBW 4in1
F7100087

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	Voltage specification	3
7	Operation manual.....	4
7.1	Control panel	4
7.2	Menu	4
7.3	DMX channel list.....	5

Spis treści

1	Wprowadzenie.....	6
2	Zasady bezpieczeństwa	6
3	Konserwacja	6
4	Specyfikacja produktu.....	6
5	Instalacja	7
6	Połączenia	7
6.1	Specyfikacja zasilania.....	8
7	Instrukcja użytkowania.....	8
7.1	Panel sterowania	8
7.2	Menu	8
7.3	Lista kanałów DMX.....	9

1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing LED MH 7x10W RGBW 4in1. 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

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: 70W
- Power supply voltage: 110-230V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: Standard LED (Single color)
- Number of diodes: 7
- Diode power: 10W
- Display: LED - 4 characters:
- Color: RGBW
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Number of DMX channels: 9/14
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 4 buttons
- Operating modes: DMX, Automatic, Sound controlled, Master/Slave:
- AC IN: IEC - C14
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin:
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- Height [cm]: 25
- Width [cm]: 18
- Depth [cm]: 18
- Weight [kg]: 2,8

- Weight with packaging [kg]: 3,4
- Set includes: IEC C14 power cable, mounting bracket

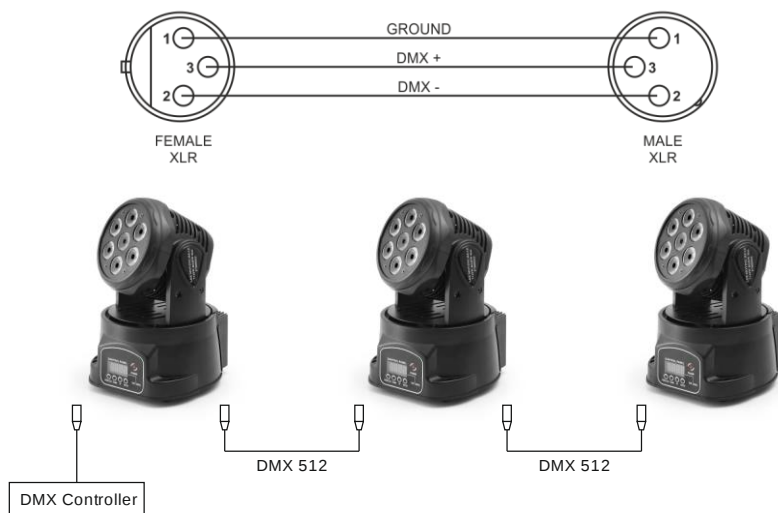
5 INSTALLATION

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.



6.1 Voltage specification

Napięcie zasilania	Pobór mocy	Częstotliwość zasilania
110~230V	70W	50/60Hz

7 OPERATION MANUAL

7.1 Control panel

The control panel is equipped with display and 4 control buttons:

1. MODE/ESC – exit to main menu, exit to menu from selected option, cancel changes, go to next option
2. UP – edit
3. DOWN – edit
4. ENTER – confirm changes

For several devices worked properly in the master-slave mode, none of them can be connected to a DMX controller. While working in master-slave mode, only one device can be configured as "Master", while many devices can be configured as "Slave".

7.2 Menu

Menu diagram:

d001	→	<i>Edit address</i>	001-512
****	→	MAFA <i>Master – fast Auto program</i>	FAST
		MASL <i>Master – slow Auto program</i>	SLoU
		SLAv <i>Slave mode</i>	Son
		MStc <i>Master mode</i>	crUn
		MStS <i>Sound mode</i>	Srun
PAn	→	<i>Standard PAN rotation</i>	PAn
		<i>Reversed PAN rotation</i>	rPAn
TiL	→	<i>Standard TILT rotation</i>	TiL
		<i>Reversed TILT rotation</i>	rTiL
diS	→	<i>Standard display position</i>	diS
		<i>Reversed display position</i>	rdiS
14CH	→	<i>14-channel mode</i>	14CH
		<i>9-channel mode</i>	9CH
PA54	→	<i>540° PAN rotation range</i>	PA54
		<i>360° PAN rotation range</i>	PA36
		<i>180° PAN rotation range</i>	PA18
Ti27	→	<i>270° TILT rotation range</i>	Ti27
		<i>180° TILT rotation range</i>	Ti180
		<i>90° TILT rotation range</i>	Ti09

REST	→	<i>Device reset</i>	REST
LOAD	→	<i>Factory reset</i>	LOAD

7.3 DMX channel list

9CH mode		
Chanel	Function	Effect
CH 1	Pan	000-255: 0-540°
CH 2	Tilt	000-255: 0-180°
CH 3	Dimmer / Strobe	000-009: No function 010-134: Dimmer 0-100% 135-239: Strobe slow to fast 240-255: Dimmer 100%
CH 4	Red	000-255: 0-100%
CH 5	Green	000-255: 0-100%
CH 6	Blue	000-255: 0-100%
CH 7	White	000-255: 0-100%
CH 8	Pan / Tilt speed	000-255: Fast to slow
CH 9	Reset	000-149: No function 150-200: Reset 201-255: No function

14CH mode		
Chanel	Function	Effect
CH 1	Pan	000-255: 0-540°
CH 2	Pan Fine	000-255: Pan fine adjust
CH 3	Tilt	000-255: 0-180°
CH 4	Tilt Fine	000-255: Tilt fine adjust
CH 5	Pan / Tilt speed	000-255: Fast to slow
CH 6	Dimmer / Strobe	000-009: No function 010-134: Dimmer 0-100% 135-239: Strobe slow to fast 240-255: Dimmer 100%
CH 7	Red	000-255: 0-100%
CH 8	Green	000-255: 0-100%
CH 9	Blue	000-255: 0-100%
CH 10	White	000-255: 0-100%
CH 11	Color change	000-007: No function 008-231: Various colors 232-255: Auto color change
CH 12	Color change speed	000-255: Slow to fast

CH 13	Macro / Sound control	000-007: No function 008-127: Macro 128-255: Sound control mode
CH 14	Reset	000-149: No function 150-200: Reset 201-255: No function

1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia LED MH 7x10W RGBW 4w1. 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

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: 70W
- Napięcie zasilania: 110-230V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: 4w1
- Ilość diod: 8
- Moc diody: 10W
- Wyświetlacz: LED - 4 znaki:
- Barwa: RGBW
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Regulacja ostrości (FOCUS): Nie
- Zakres ruchu - PAN: 540°
- Zakres ruchu - TILT: 270°
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 4 przyciski

- Tryby pracy: DMX, Automatyczny, Sterowanie dźwiękiem, Master/Slave:
- AC IN: IEC - C14
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin:
- Rodzaj obudowy: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- Wysokość [cm]: 25
- Szerokość [cm]: 18
- Głębokość [cm]: 18
- Waga [kg]: 2,8
- Waga z opakowaniem [kg]: 3,4
- W zestawie: kabel zasilający IEC C14, uchwyt montażowy

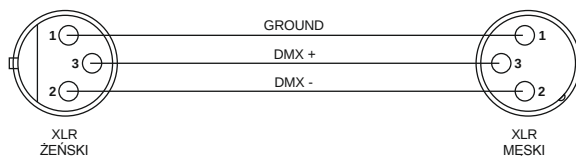
5 INSTALACJA

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 interfejs DMX (wejście/wyjście XLR 3-pin). Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu w wtyczkami XLR-Żeński -> XLR-Męski.



6.1 Specyfikacja zasilania

Napięcie zasilania	Pobór mocy	Częstotliwość zasilania
110-230V	70W	50/60Hz

7 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

7.1 Panel sterowania

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

1. MODE/ESC – wejście do menu głównego, wyjście do menu z poziomu wybranej opcji, anulowanie zmian, przejście do kolejnej opcji
2. UP – edycja
3. DOWN – edycja
4. ENTER – zatwierdzenie zmian

Aby kilka urządzeń działało poprawnie w układzie Master-Slave, żadne z nich nie może być podłączone do sterownika DMX. Podczas pracy w układzie Master-Slave tylko jedno urządzenie może być skonfigurowane jako „Master”, podczas gdy wiele urządzeń może być skonfigurowane jako „Slave”.

7.2 Menu

Schemat menu urządzenia:

d001	→	Edycja adresu	001-512
****	→	MAFA Master – szybki program Auto	FAST
		MASL Master – wolny program Auto	SLoU
		SLAv Slave	Son
		MStc Tryb samodzielny	crUn
		MStS Sound mode	Srun
PAn	→	Standardowy kierunek PAN	PAn
		Odwrócony kierunek PAN	rPAn
TiL	→	Standardowy kierunek TILT	TiL
		Odwrócony kierunek TILT	rTiL
diS	→	Standardowa pozycja wyświetlacza	diS
		Odwrócona pozycja wyświetlacza	rdiS
14CH	→	Tryb 14-kanalowy	14CH
		Tryb 9-kanalowy	9CH
PA54	→	Zakres obrotu PAN: 540°	PA54
		Zakres obrotu PAN: 360°	PA36
		Zakres obrotu PAN: 180°	PA18

Ti27	→	Zakres obrotu TILT: 270°	Ti27
		Zakres obrotu TILT: 180°	Ti180
		Zakres obrotu TILT: 90°	Ti09
REST	→	Reset urządzenia	REST
LOAD	→	Przywołanie ustawień fabrycznych	LOAD

7.3 Lista kanałów DMX

Tryb 9CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	000-255: 0-540°
CH 2	Tilt	000-255: 0-180°
CH 3	Ściemnianie / Strobe	000-009: Brak funkcji 010-134: Jasność 0-100% 135-239: Strobe: wolno - szybko 240-255: Jasność 100%
CH 4	Czerwony	000-255: 0-100%
CH 5	Zielony	000-255: 0-100%
CH 6	Niebieski	000-255: 0-100%
CH 7	Biały	000-255: 0-100%
CH 8	Prędkość Pan / Tilt	000-255: Szybko – wolno
CH 9	Reset	000-149: Brak funkcji 150-200: Reset 201-255: Brak funkcji

Tryb 14CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	000-255: 0-540°
CH 2	Pan – ustawienie precyzyjne	000-255: Pan fine adjust
CH 3	Tilt	000-255: 0-180°
CH 4	Tilt – ustawienie precyzyjne	000-255: Tilt fine adjust
CH 5	Prędkość Pan / Tilt	000-255: Szybko – wolno
CH 6	Ściemnianie / Strobe	000-009: Brak funkcji 010-134: Jasność 0-100% 135-239: Strobe: wolno - szybko 240-255: Jasność 100%
CH 7	Czerwony	000-255: 0-100%
CH 8	Zielony	000-255: 0-100%
CH 9	Niebieski	000-255: 0-100%
CH 10	Biały	000-255: 0-100%
CH 11	Zmiana kolorów	000-007: Brak funkcji 008-231: Wybór koloru 232-255: Automatyczna zmiana kolorów

CH 12	Prędkość zmiany kolorów	000-255: Wolno - szybko
CH 13	Macro / Sterowanie dźwiękiem	000-007: Brak funkcji 008-127: Macro 128-255: Tryb sterowania dźwiękiem
CH 14	Reset	000-149: Brak funkcji 150-200: Reset 201-255: Brak funkcji