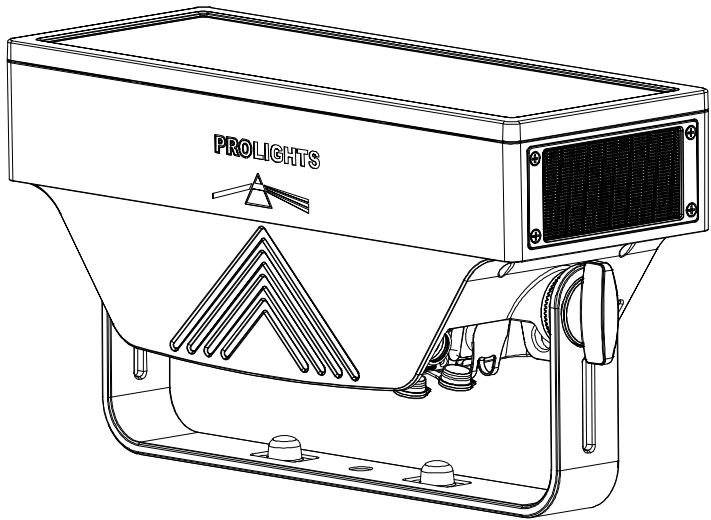


SUNBLAST3500MAX

LED STROBE



USER MANUAL
MANUALE UTENTE

All rights reserved by Music & Lights S.r.l. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.
All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site www.musiclights.it

TABLE OF CONTENTS**Safety**

General instructions	2
Warnings and installation precautions	2

1 Introduction

1.1 Technical drawing	3
1.2 Operating elements and connections	4

2 Installation

2.1 Mounting	5
--------------------	---

3 Functions and settings

3.1 Operation	6
3.2 Basic	6
3.3 Menu structure	7
3.4 Linking	9
..... DMX mode	9
..... DMX configuration	9
..... DMX addressing	9
3.5 DMX control	10
..... Ethernet	17
3.6 Setup	17
..... Temperature	17
..... Screen	17
..... Fixture	17
3.7 Lamp settings	18
..... Factory Reload	18
3.8 Fixture information	18
3.9 Operation in automatic mode	18
3.10 Connection of the DMX line	20
3.11 Construction of the DMX termination	20

4 Maintenance

4.1 Maintenance and cleaning the unit	21
4.2 Fuse replacement	21
4.3 Trouble shooting	22

Packing content

- SUNBLAST3500MAX
- 1,5 meters power cable (SCHUKO plug - SEETRONIC IP65 power connector)
- User manual



WARNING! Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with care for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.



SAFETY

General instruction

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with **CE**.
- The unit is supplied with hazardous network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places wet;
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with an ambient temperature of over 45°C.
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.



Warnings and installation precautions

- If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damage and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short circuit, burns, electric shock, etc.
- Before starting any maintenance work or cleaning the projector, cut off power from the main supply.
- Always additionally secure the projector with the safety rope. When carrying out any work, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.
- For inside use only. Not designed for outside use.
- The minimum distance between the fixture and surrounding walls must be more than 50 cm and the air vents at the housing must not be covered in any case.
- Install the fixture in a well ventilated place.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- The maximum temperature that can be reached on the external surface of the fitting, in a thermally steady state, is high. After power off, please cool down over 15 minutes.
- Shields, lenses or ultraviolet screens shall be changed if they have become damaged to such an extent that their effectiveness is impaired.
- The lamp (LED) shall be changed if it has become damaged or thermally deformed.
- Never look directly at the light beam. Please note that fast changes in lighting, e. g. flashing light, may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy.
- This product was designed and built strictly for the use indicated in this documentation. Any other use, not expressly indicated here, could compromise the good condition/operation of the product and/or be a source of danger.
- We decline any liability deriving from improper use of the product.

- 1 - INTRODUCTION

1.1 TECHNICAL DRAWING

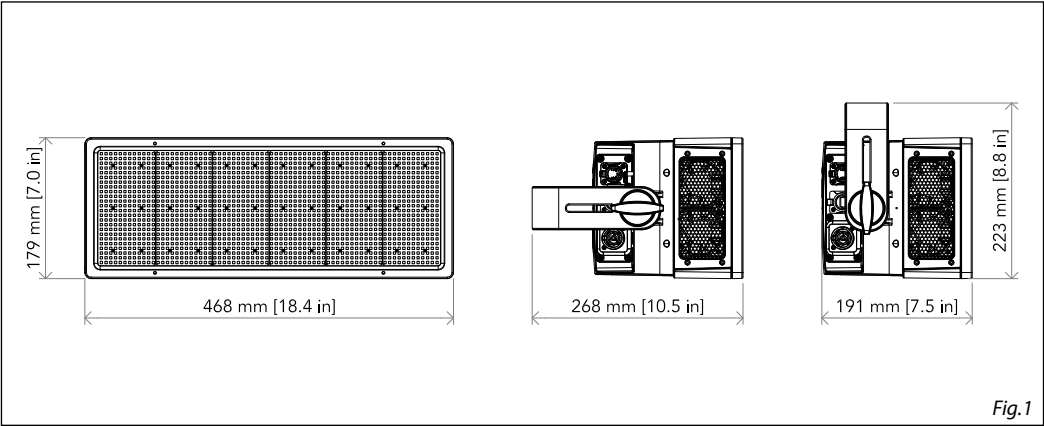
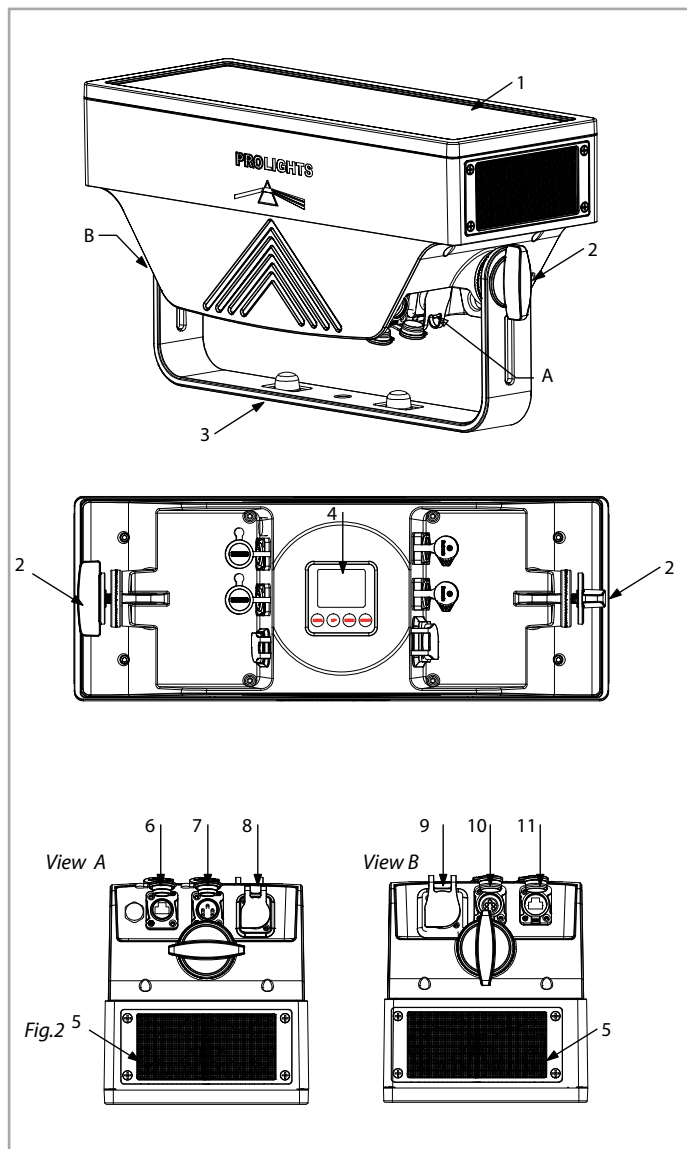


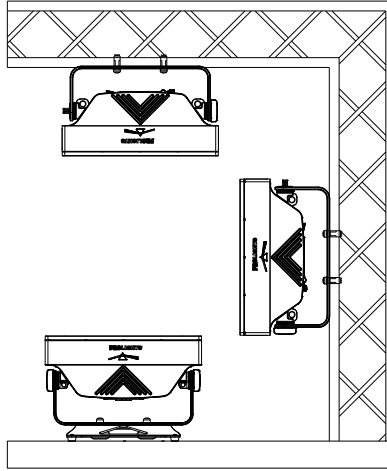
Fig.1

1.2 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



1. LED BAR
2. LOCKING KNOB for the mounting bracket
3. MOUNTING BRACKET
4. CONTROL PANEL with TFT display and 4 button used to access the control panel functions and manage them.
5. AIR OPENING
6. EtherCON connector Signal IN/OUT
7. DMX IN (5-pole XLR): 1 = ground, 2 = DMX-, 3 = DMX+, 4 N/C, 5 N/C
8. POWER IN (PowerCON IN): for connection to a socket (100-240V~/50-60Hz) via the supplied mains cable.
9. POWER OUT (PowerCON OUT): power output for connection of multiple units in series
10. DMX OUT (5-pole XLR): 1 = ground, 2 = DMX-, 3 = DMX+, 4 N/C, 5 N/C
11. EtherCON connector Signal IN/OUT

- 2 - INSTALLATION



2.1 MOUNTING

The may be set up on a solid and even surface. By means of the fixing facilities of the baseplate, the unit can also be mounted upside down to a cross arm. The base plate is shown in fig.3. For fixing, stable mounting clips are required. According to the figure, the bolts of the brackets are placed into the openings provided in the base plate and turned clockwise until they lock (to the stop). Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. The mounting place must be of sufficient stability and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight. When carrying out any installation, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used. Always additionally secure the projector with the safety rope from falling down. For this purpose, fasten the safety rope at a suitable position so that the maximum fall of the projector will be 20 cm.

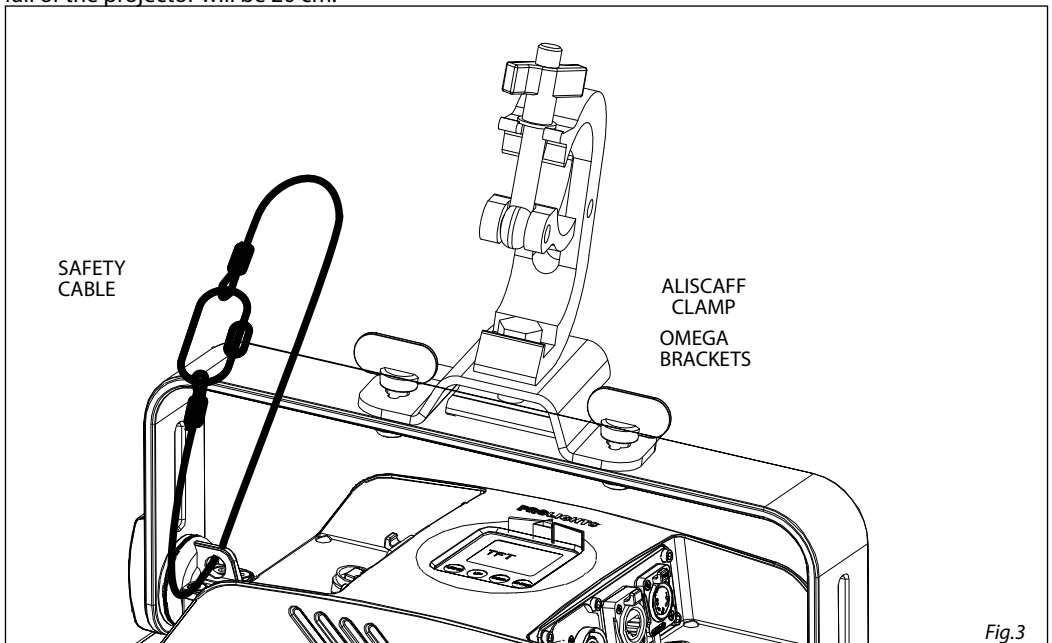


Fig.3

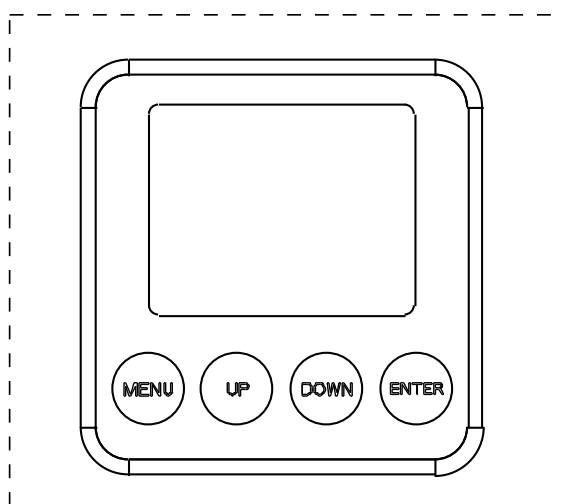
- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 OPERATION

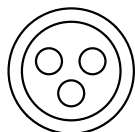
Connect the supplied main cable to a socket (100-240V~/50-60Hz). The unit will run built-in program to reset all motors to their home position. Shortly after that the SUNBLAST3500MAX is ready for operation. To switch off, disconnect the mains plug from the socket. For a more convenient operation it is recommended to connect the unit to a socket which can be switched on and off via light switch.

3.2 BASIC

The SUNBLAST3500MAX has a TFT display and 4 button used to access the control panel functions and manage them (fig.4).



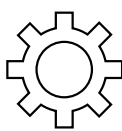
UP	DOWN	ENTER	MENU
Increases the value displayed or passes to the previous item in a menu	Decreases the value displayed or passes to the next item in the menu	Confirms the displayed value, or activates the displayed function, or enters the successive menu	To scroll through the main menu Or go back to an option on the previous menu



CONNECT



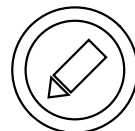
SETUP



ADVANCED



INFORMATION



STAND ALONE

Fig.4 - Functions of the buttons and display icons

3.3 MENU STRUCTURE

MENU				
1	CONNECT	⇒ DMX Address	⇒ Value (1-512)	
		DMX Mode	⇒ BASIC	Static
				Strobe
				PIXELS
			⇒ 1 PX	1 PX
				2 PX
				3 PX
				12 PX
				48 PX
			ADVANCED	⇒ Advanced 1
				Advanced 2
				Advanced 3
			Advanced 4	
	Ethernet	⇒ Protocol	⇒ Kling-Net	
			Only Art-Net	
			Art-Net+DMX	
			Subnet (0-15)	
		Universe	⇒ Universe (0-15)	
		Start Channel	⇒ Value (1-512)	
		IP Adress	⇒ 2/10.***.***.***	
		Ethernet to DMX	⇒ YES/NO	
		RDM ID	⇒ 15D0020D****	
2	SET UP	⇒ Temperature	⇒ C° / F°	
		Screen	⇒ Backlight	⇒ Always On,10S,20S,30S
			Flip Display	⇒ YES/NO
			Key Lock	⇒ YES/NO
		Fixture	⇒ Dimmer Mode	⇒ Off/Dimmer 1/Dimmer 2/Dimmer 3
			Fan Mode	⇒ AUTO/HIGH
3	ADVANCED	⇒ Factory Reload	⇒ YES/NO	
		Mapping Rotation	⇒ YES/NO	
4	INFORMATION	⇒ Time I nfo.		
		Temperature		
		Fans Speed		
		Software Ver.		

5

STAND ALONE



Play



Master/Slave



Master



Slave

Sequence



Show 1



Show 2



Show 3

.....

.....

Show 16

Show 17

Show 18

Speed 1-100;
Foreground
0-100;
Background
0-100;

Static



White (000 - 255)

3.4 LINKING

Several units may be interconnected in order to control all further slave units to the same effect of the master unit.

1. Connect the DMX OUT of the master unit via 5-pole XLR cable to the DMX IN of the first slave unit.
2. Connect the DMX OUT of the first slave unit to the DMX IN of the second slave unit, etc. until all units are connected in a chain.

DMX MODE

To enter the DMX mode, follow these steps:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Connect** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select the **DMX Address** and press the ENTER key.
- Press the arrow keys to select the desired value (**001-512**).
- Press the ENTER key to confirm the setting.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

DMX CONFIGURATION

The SUNBLAST3500MAX has 8 DMX channel configurations which can be accessed from the control panel.

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Users** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **User Mode** and press ENTER to confirm your choice.
- Use the UP/DOWN button to select the desired DMX channel configuration (**Basic, Pixels, Advanced**), then press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

The tables on page 11 show the mode of operation and their values DMX.

The unit is equipped with 5-pole XLR connections.

DMX ADDRESSING

For operation via light control unit with DMX512 protocol, is sufficient connect the controller to SUNBLAST3500MAX. To able to operate the SUNBLAST3500MAX with a light controller, adjust the DMX start address for the first a DMX channel. If e. g. address 33 on the controller is provided for controlling the function of the first DMX channel, adjust the start address 33 on the SUNBLAST3500MAX. The other functions of the light effect panel are then automatically assigned to the following addresses.

An example with the start address 33 is shown below:

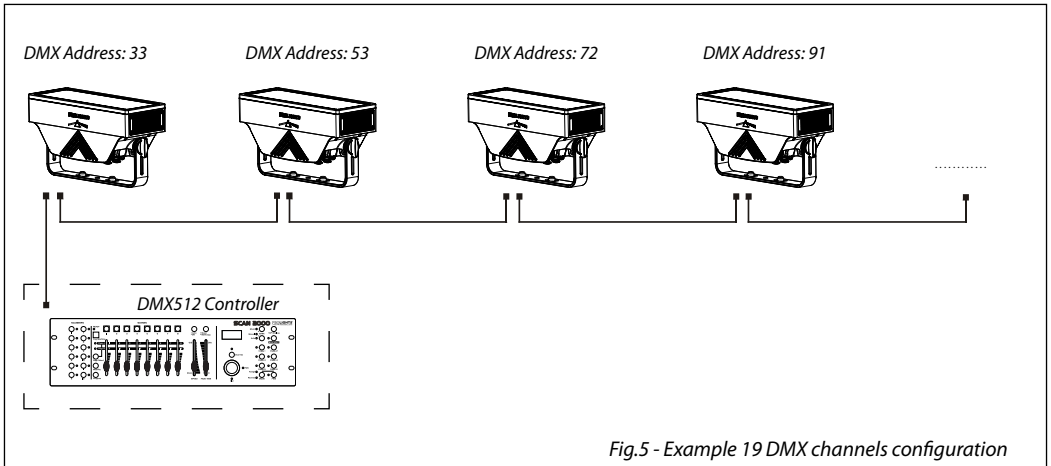


Fig.5 - Example 19 DMX channels configuration

3.5 DMX CONTROL

BASIC - STATIC

MODE 1 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	DIMMER 0~100%	000 - 255

BASIC STROBE

MODE 4 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	DIMMER Blackout Min to Max	000 - 005 006 - 255
2	FLASH DURATION 15ms-990ms	000 - 255
3	FLASH RATE No Flash Strobe slow to fast	000 - 010 011 - 255
4	FLASH FX No effect Static Ramp up Ramp down Ramp up-down Random Lighting Spikes	000 - 002 003 - 005 006 - 042 043 - 085 086 - 128 129 - 171 172 - 214 215 - 255

BASIC PIXEL

MODE 48 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	PIXEL 1 WHITE 0~100%	000 - 255
2	PIXEL 2 WHITE 0~100%	000 - 255
3	PIXEL 3 WHITE 0~100%	000 - 255
4	PIXEL 4 WHITE 0~100%	000 - 255
	
45	PIXEL 45 WHITE 0~100%	000 - 255
46	PIXEL 46 WHITE 0~100%	000 - 255
47	PIXEL 47 WHITE 0~100%	000 - 255
48	PIXEL 48 WHITE 0~100%	000 - 255

PIXELS PIXELS

PIXEL MODE	CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
1	1	DIMMER Blackout Min to Max	000 - 005 006 - 255
	2	FLASH DURATION 15-990ms	000 - 255
	3	FLASH RATE No Flash Strobe slow to fast	000 - 010 011 - 255
	4	FLASH FX No effect Static Ramp up Ramp down Ramp up-down Random Lighting Spikes	000 - 002 003 - 005 006 - 042 043 - 085 086 - 128 129 - 171 172 - 214 215 - 255
	5	PIXEL 1 WHITE 0~100%	000 - 255
2	6	PIXEL 2 WHITE 0~100%	000 - 255
3	7	PIXEL 3 WHITE 0~100%	000 - 255
12	8	PIXEL 4 WHITE 0~100%	000 - 255
	9	PIXEL 5 WHITE 0~100%	000 - 255
	10	PIXEL 6 WHITE 0~100%	000 - 255
	11	PIXEL 7 WHITE 0~100%	000 - 255
	12	PIXEL 8 WHITE 0~100%	000 - 255
	13	PIXEL 9 WHITE 0~100%	000 - 255
	14	PIXEL 10 WHITE 0~100%	000 - 255
	15	PIXEL 11 WHITE 0~100%	000 - 255
	16	PIXEL 12 WHITE 0~100%	000 - 255

PIXELS PIXELS

PIXEL MODE	CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
48	17	PIXEL 13 WHITE 0~100%	000 - 255
	18	PIXEL 14 WHITE 0~100%	000 - 255
	19	PIXEL 15 WHITE 0~100%	000 - 255
	20	PIXEL 16 WHITE 0~100%	000 - 255

	49	PIXEL 45 WHITE 0~100%	000 - 255
	50	PIXEL 46 WHITE 0~100%	000 - 255
	51	PIXEL 47 WHITE 0~100%	000 - 255
	52	PIXEL 48 WHITE 0~100%	000 - 255

ADVANCED ADVANCED 1

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
1	FLASH DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
2	FLASH STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201-255
3	BG DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
4	BG STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201-255
5	AUTO FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255

ADVANCED ADVANCED 1

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
6	FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
7	DIMMER From MENU Mode OFF Mode 1 Mode 2 Mode 3	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

ADVANCED ADVANCED 2

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
1	FLASH DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
2	FLASH STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
3	BG DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
4	BG STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
5	AUTO FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255
6	FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
7	DIMMER From MENU Mode OFF Mode 1 Mode 2 Mode 3	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

ADVANCED ADVANCED 2

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
8	PIXEL 1 WHITE 0~100%	000 - 255
9	PIXEL 2 WHITE 0~100%	000 - 255
10	PIXEL 2 WHITE 0~100%	000 - 255
11	PIXEL 4 WHITE 0~100%	000 - 255
...
52	PIXEL 45 WHITE 0~100%	000 - 255
53	PIXEL 46 WHITE 0~100%	000 - 255
54	PIXEL 47 WHITE 0~100%	000 - 255
55	PIXEL 48 WHITE 0~100%	000 - 255

ADVANCED ADVANCED 3

CHANNEL	BAS FUNCTION	FUNCTION	DMX Value
1	FLASH DIMMER Strobe dimmer	LAYER2 DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
2	FLASH STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	LAYER2 STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
3	BG DIMMER Strobe dimmer		000 - 255
4	BG STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open		000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
5	LAYER1 DIMMER Strobe dimmer		000 - 255
6	LAYER1 STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open		000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
7	LAYER1 FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)		000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255

ADVANCED ADVANCED 3

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
8	LAYER1 FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
9	LAYER1 FX OFFSET Continuous start selection Random distribution	000 - 200 201 - 255
10	LAYER2 FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255
11	LAYER2 FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
12	LAYER2 FX OFFSET Continuous start selection Random distribution	000 - 200 201 - 255
13	EMPTY	000 - 255
14	EMPTY	000 - 255
15	DIMMER MODE From MENU Mode OFF Mode 1 Mode 2 Mode 3	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

ADVANCED ADVANCED 4

ADVANCED ADVANCED 4

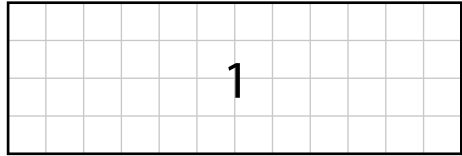
CHANNEL	BAS FUNCTION	FUNCTION	DMX Value
1	FLASH DIMMER Strobe dimmer	LAYER2 DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
2	FLASH STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	LAYER2 STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
3	PIXEL 1 WHITE 0~100%		000 - 255
4	PIXEL 2 WHITE 0~100%		000 - 255
.....
49	PIXEL 47 WHITE 0~100%		000 - 255
50	PIXEL 48 WHITE 0~100%		000 - 255
51	BG DIMMER Strobe dimmer		000 - 255
52	BG STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open		000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
53	LAYER1 DIMMER Strobe dimmer		000 - 255
54	LAYER1 STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open		000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
55	LAYER1 FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14		000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
55	FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255
56	LAYER1 FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
57	LAYER1 FX OFFSET Continuous start selection Random distribution	000 - 200 201 - 255
58	LAYER2 FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255
59	LAYER2 FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
60	LAYER2 FX OFFSET Continuous start selection Random distribution	000 - 200 201 - 255

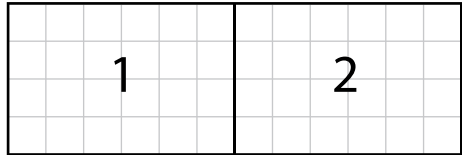
ADVANCED ADVANCED 4

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
61	EMPTY	000 - 255
62	EMPTY	000 - 255
63	DIMMER MODE From MENU Mode OFF Mode 1 Mode 2 Mode 3	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

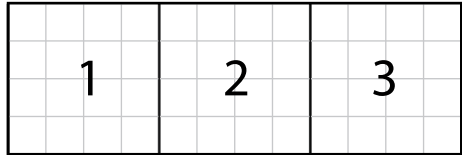
PIXEL LAYOUTS



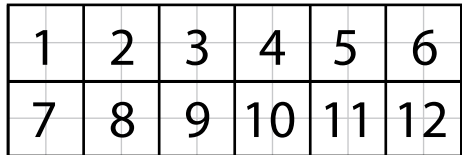
1



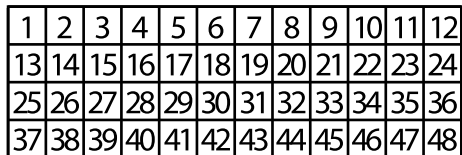
2



3



12



48

ETHERNET

To enable Artnet mode, proceed as follows:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Connect** icon, then press the ENTER button to enter the next menu **Ethernet**.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Protocol, Universe, Start Channel, IP Address**, and press ENTER to activate the mode.

3 6 SETUP

TEMPERATURE

Through the **Temperature** function can be displayed the temperature inside the fixture, near the lamp. The temperature can be displayed in degrees Celsius or Fahrenheit.

- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

You can change the parameters for the device by following these steps:

SCREEN

You can change the following parameters related to the display, following the same procedure:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP / DOWN keys to scroll the menu, select the Setup icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press UP / DOWN to scroll through the menu, then select UI Set, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press UP / DOWN to scroll through the menu, and then select one of the following settings for the display and press the ENTER key to display it.
 - **Back Light** - Backlight display Auto Off. This feature allows you to automatically turn off the backlight after a specified time that you can set using the arrow buttons. To have the display always on select **Always On** or set a value of 01-99 min to turn off the display after the amount of time you choose.
 - **Flip Display** - Orientation of the display. This function allows you to rotate the display 180° to get a better view of the display when the unit is hanging upside down. Select YES to activate or NO to disable this function.
 - **Key Lock** - Lock keys. With this function, you can lock the buttons on the control panel. If this function is activated, the keys are automatically locked. To disable or temporarily disable the key lock function, press the buttons in the following order to regain access to menu commands: UP, DOWN, LEFT, RIGHT, ENTER. Select YES to activate or NO to disable.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

FIXTURE

For the SUNBLAST you can access the following special functions:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the icon **Set Up**, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the **Fixture** menu, then select one of the following information and press the ENTER button to display it.
 - **Fans Mode** - Select this function to set the fans operation mode. Use the arrow buttons to select **Auto Speed/High Speed**. Press the ENTER button to confirm your choice.
 - **Dimmer Mode** - Dimmer Function. Select Dimmer Mode and choose and simulate different dimming curves. Specifically, when set to:
 - Off** - The brightness increase is linear.

Dimmer 1 - Light intensity control is finer at low level and coarse at high levels.

Dimmer 2 - Light intensity control is finer at high level and coarse at low levels.

Dimmer 3 - Light intensity control is finer at low and high levels, and coarse to medium levels.

- **Temperature** - Through the **Temperature** function can be displayed the temperature inside the fixture, near the lamp. The temperature can be displayed in degrees Celsius or Fahrenheit.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

3.7 LAMP SETTINGS

Factory Reload

Select this function to reset the unit to factory settings:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Advanced** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Factory Reload** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to select **ON** or **OFF**, then press the ENTER button to confirm.

3.8 FIXTURE INFORMATION

To view all the information on the device, proceed as follows:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the icon Information, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select one of the following information and press the ENTER button to display it.
 - **Fixture Time** - Through the Time Information function you can display the operating time of the projector.
 - **Temperature** - Through the Temperature function can be displayed the temperature inside the fixture, near the lamp. The temperature can be displayed in degrees Celsius or Fahrenheit.
 - **Fans Speed** - Through the Fans Speed function you can show on display the fan speed present near the lamp. Velocity is expressed in RPM (revolutions per minute).
 - **Software Version** - Through Software Version function you can display the currently installed software version.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu.

3.9 OPERATIONS IN AUTOMATIC MODE

SLAVE RECEIVE MODE

This mode will allow you to link up the units together without a controller. Choose a unit to function as the Master. The unit must be the first unit in line; other units will work as slave with the same effect.

The Slave unit receives data from the Master unit according to the group which the Slave unit was assigned to.

For example, if a slave device is set to Receive Part 1, the Master unit Slave unit will send the automated Chase Part 1; if set to Receive Part 2, the Chase Part 2 Slave units will receive from the Master.

To set the drive as a slave, proceed as follows:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **StandAlone** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, and select **Master/Slave**, and press ENTER to

confirm.

- Press the UP/DOWN button to select the different modes of operation **Master, Slave**, and then press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Select the desired program on the master unit (described in section 3.5).

Use the DMX connectors of the SUNBLAST and an XLR cable to form a chain of units.

SEQUENCE

The unit independently runs through its show. Before you send an automatic program you need to set the drive as Master/Alone:

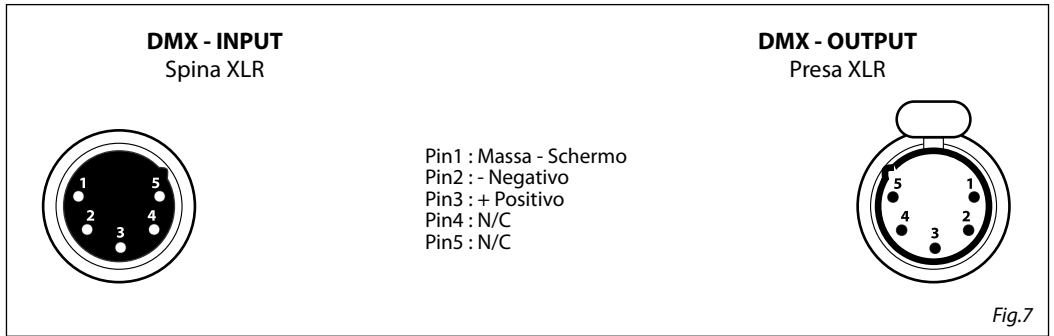
- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **StandAlone** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Sequence** and press ENTER to confirm your choice.
- Press the UP/DOWN button to select the mode of operation: **Show 1, Show 2,, Show 18**
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

The unit will go into automatic mode by executing the program automatically.

3.10 CONNECTION OF THE DMX LINE

DMX connection employs standard XLR connectors. Use shielded pair-twisted cables with 120Ω impedance and low capacity.

The following diagram shows the connection mode:



ATTENTION

The screened parts of the cable (sleeve) must never be connected to the system's earth, as this would cause faulty fixture and controller operation.

Over long runs can be necessary to insert a DMX level matching amplifier.

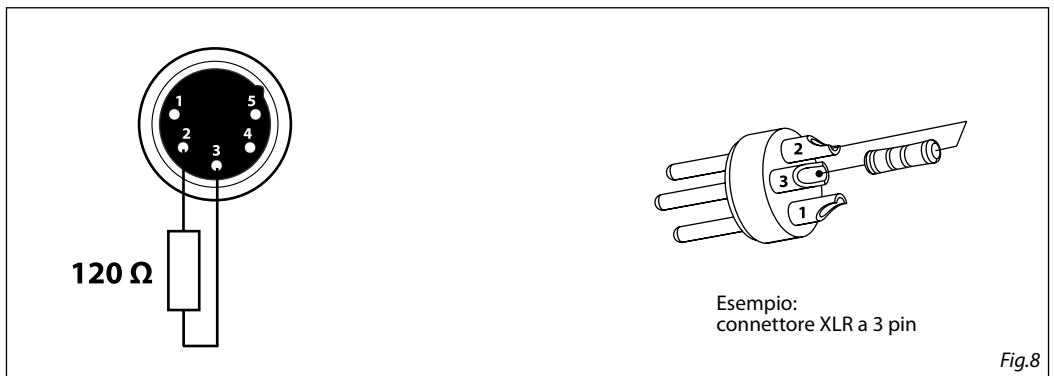
For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- Connect the controller DMX input to the DMX output of the first unit.
- Connect the DMX output to the DMX input of the following unit. Connect again the output to the input of the following unit until all the units are connected in chain.
- When the signal cable has to run longer distance is recommended to insert a DMX termination on the last unit.

3.11 CONSTRUCTION OF THE DMX TERMINATION

The termination avoids the risk of DMX 512 signals being reflected back along the cable when they reach the end of the line: under certain conditions and with certain cable lengths, this could cause them to cancel the original signals.

The termination is prepared by soldering a 120Ω 1/4 W resistor between pins 2 and 3 of the 5-pin male XLR connector, as shown in figure.



- 4 - MAINTENANCE

4.1 MAINTENANCE AND CLEANING THE UNIT

- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during setup.
- Switch off the unit, unplug the main cable and wait until the unit has cooled down.
- All screws used for installing the device and any of its parts should be tightly fastened and should not be corroded.
- Housings, fixations and installation spots (ceiling, trusses, suspensions) should be totally free from any deformation.
- When the lens is visibly damaged due to cracks or deep scratches, it must be replaced.
- The main cables must be in impeccable condition and should be replaced immediately even when a small problem is detected.
- In order to protect the device from overheating the cooling fans (if any), and ventilation openings should be cleaned monthly.

To ensure optimal operation and performance for a long time it is essential to periodically clean the parts subject to dust and grease deposits. The frequency with which the following operations are to be carried out depends on various factors, such as the amount of the effects and the quality of the working environment (air humidity, presence of dust, salinity, etc.). Use a soft cloth dampened with any detergent liquid for cleaning glass to remove the dirt from the reflectors, from the lenses and filters.

It is recommended that the projector undergoes an annual service by a qualified technician for special maintenance involving at least the following operations:

- General cleaning of internal parts..
- Restoring lubrication of all parts subject to friction, using lubricants specifically.
- General visual check of the internal components, cabling, mechanical parts, etc.
- Electrical, photometric and functional checks; eventual repairs.

Warning: we strongly recommend internal cleaning to be carried out by qualified personnel!

4.2 FUSE REPLACEMENT

1. Disconnect this product from the power outlet.
2. Using a screwdriver, unscrew the fuse holder cap from the housing.
3. Remove the blown fuse and replace with a good fuse of the same type and rating.
4. Screw the fuse holder cap back in place and reconnect power.

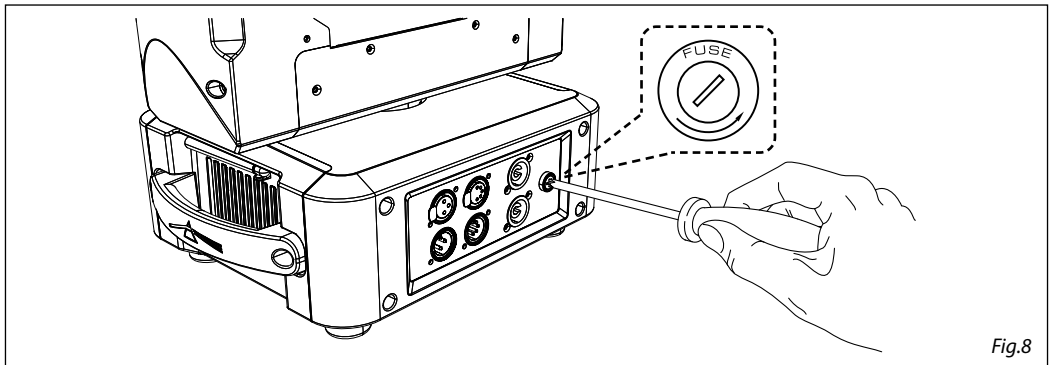


Fig.8

4.3 TROUBLESHOOTING

Problems	Possible causes	Checks and remedies
Fixture does not light up	<ul style="list-style-type: none"> • No mains supply • Dimmer fader set to 0 • All color faders set to 0 • Faulty LED • Faulty LED board 	<ul style="list-style-type: none"> • Check the power supply voltage • Increase the value of the dimmer channels • Increase the value of the color channels • Replace the LED board • Replace the LED board
General low light intensity	<ul style="list-style-type: none"> • Dirty lens assembly • Misaligned lens assembly 	<ul style="list-style-type: none"> • Clean the fixture regularly • Install lens assembly properly
Fixture does not power up	<ul style="list-style-type: none"> • No power • Loose or damaged power cord • Faulty internal power supply 	<ul style="list-style-type: none"> • Check for power on power outlet • Check power cord • Replace internal power supply
Fixture does not respond to DMX	<ul style="list-style-type: none"> • Wrong DMX addressing • Damaged DMX cables • Bouncing signals 	<ul style="list-style-type: none"> • Check control panel and unit addressing • Check DMX cables • Install terminator as suggested

Contact an authorized service center in case of technical problems or not reported in the table can not be resolved by the procedure given in the table.

Music & Lights S.r.l. si riserva ogni diritto di elaborazione in qualsiasi forma delle presenti istruzioni per l'uso.
La riproduzione - anche parziale - per propri scopi commerciali è vietata.

Al fine di migliorare la qualità dei prodotti, la Music&Lights S.r.l. si riserva la facoltà di modificare, in qualunque momento e senza preavviso, le specifiche menzionate nel presente manuale di istruzioni.
Tutte le revisioni e gli aggiornamenti sono disponibili nella sezione 'Manuali' sul sito www.musiclights.it

INDICE	Sicurezza	
	Avvertenze generali	4
	Attenzioni e precauzioni per l'installazione	4
	1 Introduzione	
	1.1 Disegno Tecnico	5
	1.2 Elementi di comando e di collegamento	6
	2 Installazione	
	2.1 Montaggio	7
	3 Funzioni e impostazioni	
	3.1 Funzionamento	8
	3.2 Impostazione base	8
	3.3 Struttura menu	9
	3.4 Collegamento	11
	..... Modalità DMX	11
	..... Configurazioni canali DMX	11
	..... Indirizzamento DMX	11
	3.5 Canali DMX	12
	..... Ethernet	19
	..... RDM ID	19
	3.6 Impostazioni	19
	..... Temperature	19
	..... Screen	19
	..... Fixture	20
	..... Dimmer	20
	..... Fans Mode	20
	3.7 Impostazioni Lampada	20
	..... Reset delle funzioni	20
	3.8 Informazioni sul dispositivo	20
	3.9 Operazioni in modalità automatica	21
	3.10 Collegamenti della linea DMX	22
	3.11 Costruzione del terminatore DMX	22
	4 Manutenzione	
	4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico	23
	4.2 Sostituzione fusibile	23
	4.3 Risoluzione dei problemi	24

Contenuto dell'imballo:

- SUNBLAST3500MAX
 - Cavo alimentazione 1,5 metri (spina SCHUKO - connettore alimentazione SEETRONIC IP65)
 - Manuale utente
-



ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione con l'unità, leggere con attenzione questo manuale e conservarlo accuratamente per riferimenti futuri. Contiene informazioni importanti riguardo l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'unità.



SICUREZZA

Avvertenze generali

- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla **CE**.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 230V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 45°C.
- Evitare che nell'unità penetrino liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- Non smontare e non apportare modifiche all'unità.
- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnarlo per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.



Attenzioni e precauzioni per l'installazione

- Se il dispositivo dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere. Inoltre, ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, rotture etc.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'unità togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- È assolutamente necessario proteggere l'unità per mezzo di una fune di sicurezza. Nell'eseguire qualsiasi intervento attenersi scrupolosamente a tutte le normative (in materia di sicurezza) vigenti nel paese di utilizzo.
- Questo prodotto è solo per uso interno.
- La distanza minima tra il proiettore e le pareti circostanti deve essere superiore a 50 cm e non devono essere ostruite, in nessun caso, le aperture di aerazione.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato.
- Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- La temperatura massima raggiungibile sulla superficie esterna dell'unità, in condizioni di regime termico, è elevata. Dopo lo spegnimento, attendere 15 minuti per il raffreddamento.
- I filtri, le lenti o gli schermi ultravioletti se danneggiati possono limitare la loro efficienza.
- I LED devono essere sostituiti se danneggiati o termicamente deformati.
- Non guardare direttamente il fascio luminoso. Tenete presente che i veloci cambi di luce possono provocare attacchi d'epilessia presso persone fotosensibili o epilettiche.
- Questo prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'utilizzo indicato in questa documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare la funzionalità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.
- Si declina qualsiasi responsabilità derivata dall'uso improprio del prodotto.

- 1 - INTRODUZIONE

1.1 DISEGNO TECNICO

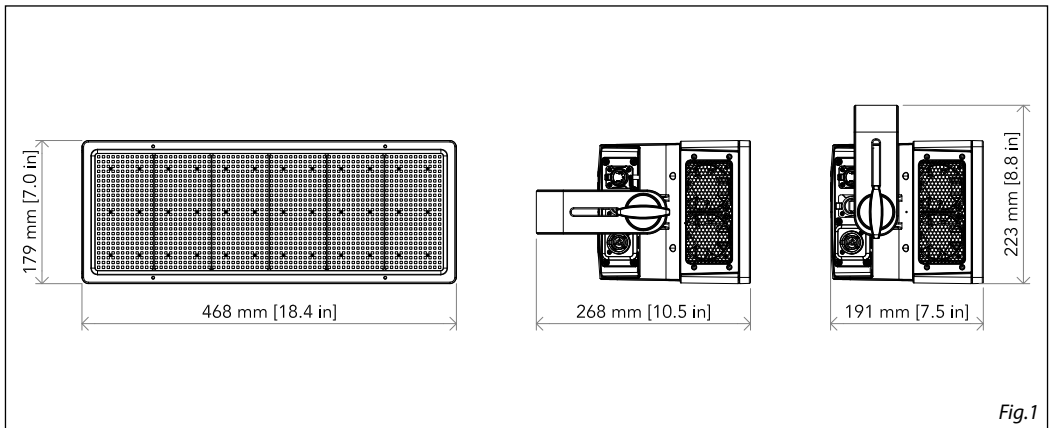
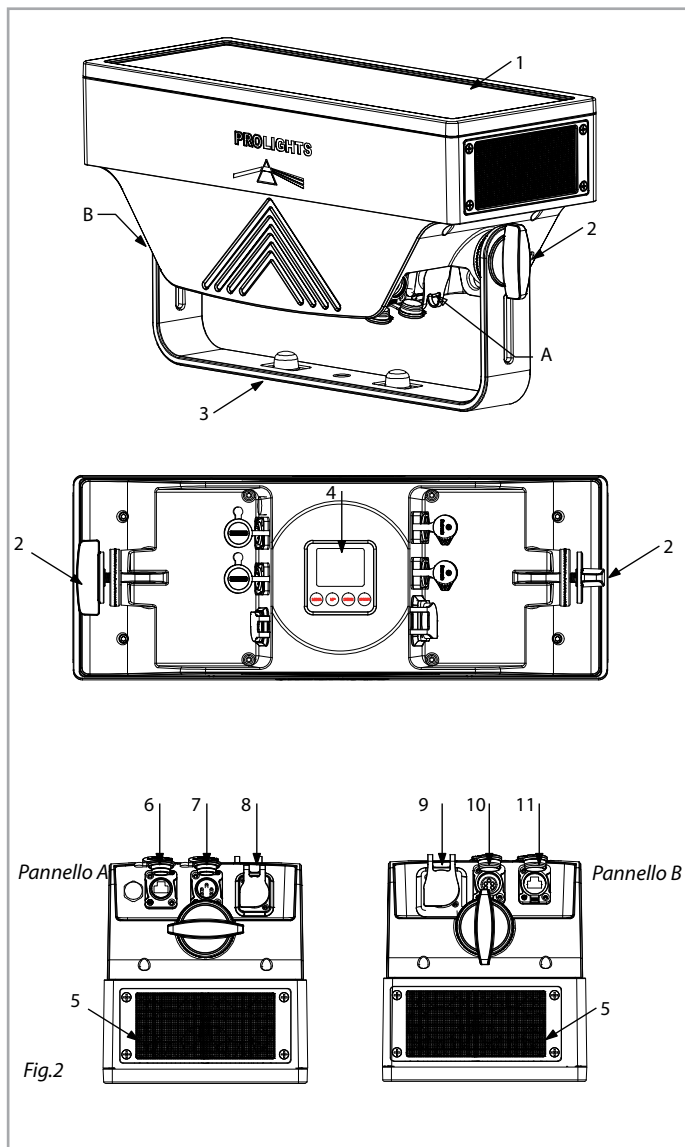


Fig.1

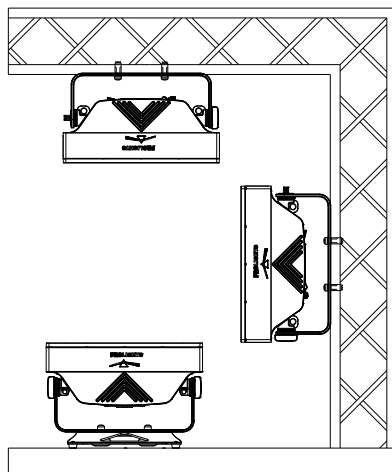
1.2 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO



1. BARRA LED
2. MANOPOLA DI FISSAGGIO per la staffa di montaggio
3. STAFFA DI MONTAGGIO
4. PANNELLO DI CONTROLLO con display TFT e 4 pulsanti per l'accesso e gestione delle diverse funzioni.
5. PRESA DI VENTILAZIONE apertura per uscita flusso d'aria da non ostruire
6. CONNETTORI EtherCON segnale IN/OUT
7. DMX IN (XLR a 5 poli): 1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
8. CONNETTORI EtherCON segnale IN/OUT
9. POWER IN (PowerCON IN): per il collegamento ad una presa di rete (100-240V~/50-60Hz) tramite il cavo rete in dotazione.
10. POWER OUT (PowerCON OUT): collegamento per l'alimentazione all'unità successiva
11. DMX OUT (XLR a 5 poli): 1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
12. CONNETTORI EtherCON segnale IN/OUT

Fig.2

- 2 - INSTALLAZIONE



2.1 MONTAGGIO

Il SUNBLAST3500MAX può essere collocato su un piano solido. Inoltre, grazie ai fori di fissaggio, l'unità può essere montata anche a testa in giù, su una traversa (fig.3). Per il fissaggio occorrono dei supporti robusti per il montaggio. Come si vede nell'illustrazione, i perni del sistema di aggancio rapido, dei supporti omega, sono da inserire nelle apposite sedi della piastra dove vengono bloccati con una rotazione in senso orario (fino all'arresto). Assicurarsi che l'unità sia saldamente fissata al fine di evitare vibrazioni e scivolamenti durante il funzionamento. L'area di collocazione deve avere una stabilità sufficiente e supportare almeno 10 volte il peso dell'unità. Inoltre assicurarsi di rispettare tutte le avvertenze in materia di sicurezza. È assolutamente necessario assicurare il proiettore contro la caduta utilizzando un cavo di sicurezza: in particolare collegare il cavo in un punto adatto in modo che la caduta del proiettore non possa superare i 20 cm.

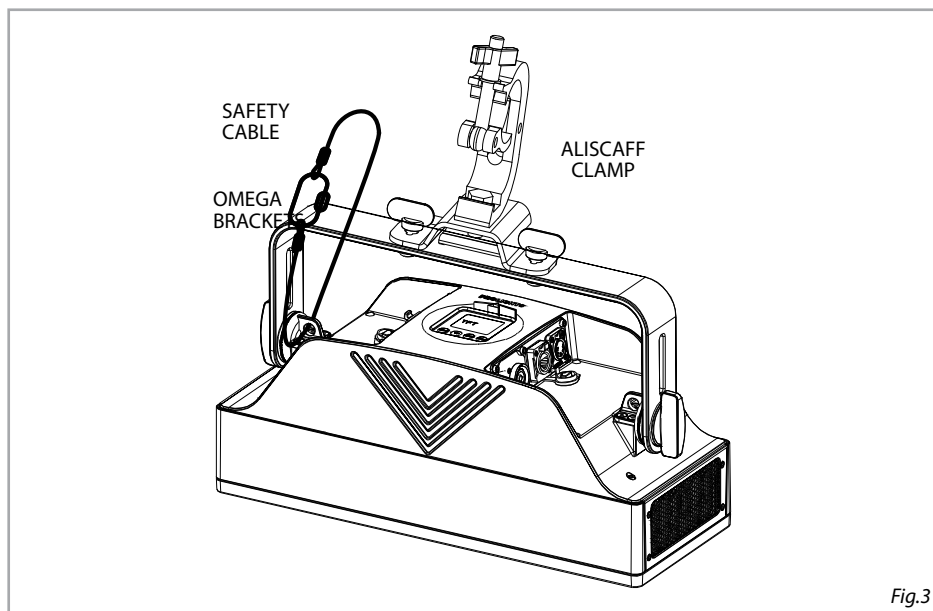


Fig.3

- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

3.1 FUNZIONAMENTO

Per accendere il SUNBLAST3500MAX inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di rete (100-240V~/50-60Hz). La testa mobile e tutti i motori di comando si mettono in una precisa posizione di partenza. Poco dopo l'unità è pronta. Per spegnere il SUNBLAST3500MAX, staccare la spina dalla presa di rete. Per maggiore comodità è consigliabile collegare l'unità con una presa comandata da un interruttore.

3.2 IMPOSTAZIONE BASE

Il SUNBLAST3500MAX dispone di un display TFT e di 4 pulsanti per l'accesso alle funzioni del pannello di controllo e la loro gestione (fig.4).

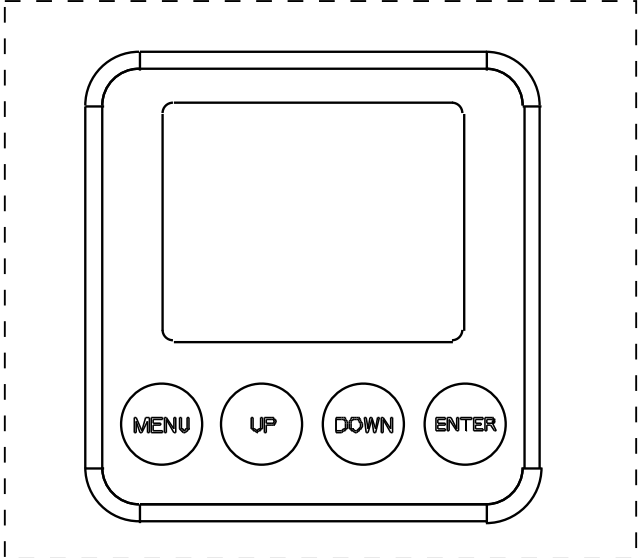


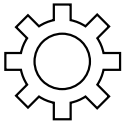


				
MENU	UP	DOWN	ENTER	
Per scorrere il menu principale o tornare ad una opzione del menu precedente	Per scorrere attraverso le diverse funzioni in ordine discendente o aumentare il valore della funzione stessa	Per scorrere attraverso le diverse funzioni in ordine ascendente o diminuire il valore della funzione stessa	Per entrare nel menu selezionato o confermare il valore attuale della funzione o l'opzione all'interno di un menu	
				
CONNECT	SETUP	ADVANCED	INFORMATION	STAND ALONE

Fig.4 - Funzione dei tasti e icone display

3.3 STRUTTURA MENU

MENU				
1	CONNECT	⇒ DMX Address	⇒ Value (1-512)	
		DMX Mode	⇒ BASIC	Static
				Strobe
				Pixels
			PIXELS	⇒ 1 PX
				2 PX
				3 PX
				12 PX
				48 PX
			ADVANCED	⇒ Advanced 1
				Advanced 2
				Advanced 3
			Advanced 4	
	Ethernet	⇒ Protocol	⇒ Kling-Net	
			Only Art-Net	
			Art-Net+DMX	
			Subnet (0-15)	
		Universe	⇒ Universe (0-15)	
		Start Channel	⇒ Value (1-512)	
		IP Adress	⇒ 2/10.***.***.***	
		Ethernet to DMX	⇒ YES/NO	
		RDM ID	⇒ 15D0020D****	
2	SET UP	⇒ Temperature	⇒ C° / F°	
		Screen	⇒ Backlight	⇒ Always On,10S,20S,30S
			Flip Display	⇒ YES/NO
			Key Lock	⇒ YES/NO
		Fixture	⇒ Dimmer Mode	⇒ Off/Dimmer 1/Dimmer 2/Dimmer 3
			Fan Mode	⇒ AUTO/HIGH
3	ADVANCED	⇒ Factory Reload	⇒ YES/NO	
		Mapping Rotation	⇒ YES/NO	
4	INFORMATION	⇒ Time I nfo.		
		Temperature		
		Fans Speed		
		Software Ver.		



5

STAND ALONE



Play



Master/Slave



Master



Slave

Sequence



Show 1



Show 2



Show 3

.....

.....

Show 16

Show 17

Show 18

Speed 1-100;
Foreground
0-100;
Background
0-100;

Static



White (000 - 255)

3.4 COLLEGAMENTO

Si possono collegare più unità affinché tutte le unità secondarie abbiano lo stesso effetto luce dell'unità principale (Master).

1. Collegare l'uscita DMX OUT dell'unità principale con l'ingresso DMX IN della prima unità secondaria servendosi di un cavo XLR a 5 poli.
2. Collegare l'uscita DMX OUT della prima unità secondaria con l'ingresso DMX IN della seconda unità secondaria ecc.

MODALITÀ DMX

Per entrare nella modalità DMX procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Connect**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **Address**.
- Premere il tasto ENTER e selezionare **DMX** con il tasto UP/DOWN, quindi confermare la scelta con il tasto ENTER.
- Impostare con i tasti direzionali il valore desiderato (**001-512**). Premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

CONFIGURAZIONI CANALI DMX

SUNBLAST3500MAX dispone di 8 configurazioni dei canali DMX a cui si può accedere dal pannello di controllo.

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Connect**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **DMX Mode**.
- Premere il tasto ENTER e selezionare **Mode** con il tasto UP/DOWN, quindi confermare la scelta con il tasto ENTER.
- Attraverso il tasto UP/DOWN selezionare la configurazione dei canali DMX desiderata (**Basic, Pixels, Advanced**), quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Le tabelle a pagina 13 indicano le modalità di funzionamento e i relativi valori DMX. Come interfaccia DMX, l'unità possiede dei contatti XLR a 5 poli.

INDIRIZZAMENTO DMX

Per il funzionamento tramite un'unità di comando luce con protocollo DMX512, è sufficiente collegare SUNBLAST3500MAX al controller. Il proiettore dispone di configurazione dei canali DMX a cui si può accedere dal pannello di controllo. Per poter comandare SUNBLAST3500MAX con un'unità di comando luce, occorre impostare l'indirizzo di start DMX per il primo canale DMX.

Se, per esempio, sull'unità di comando è previsto l'indirizzo 33 per comandare la funzione del primo canale DMX, si deve impostare sul SUNBLAST3500MAX l'indirizzo di start 33. Le altre funzioni del pannello saranno assegnate automaticamente agli indirizzi successivi. Segue un esempio con indirizzo di start:

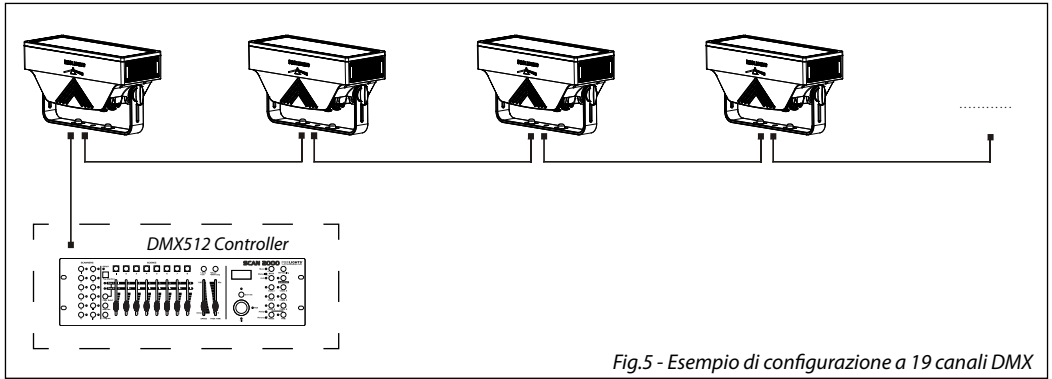


Fig.5 - Esempio di configurazione a 19 canali DMX

3.5 CANALI DMX

BASIC - STATIC

MODE	FUNCTION	DMX Value
1 Ch		
1	DIMMER 0~100%	000 - 255

BASIC STROBE

MODE	FUNCTION	DMX Value
4 Ch		
1	DIMMER Blackout Min to Max	000 - 005 006 - 255
2	FLASH DURATION 15-990ms	000 - 255
3	FLASH RATE No Flash Strobe slow to fast	000 - 010 011 - 255
4	FLASH FX No effect Static Ramp up Ramp down Ramp up-down Random Lighting Spikes	000 - 002 003 - 005 006 - 042 043 - 085 086 - 128 129 - 171 172 - 214 215 - 255

BASIC PIXEL

MODE	FUNCTION	DMX Value
48 Ch		
1	PIXEL 1 WHITE 0~100%	000 - 255
2	PIXEL 2 WHITE 0~100%	000 - 255
3	PIXEL 3 WHITE 0~100%	000 - 255
4	PIXEL 4 WHITE 0~100%	000 - 255
	
45	PIXEL 45 WHITE 0~100%	000 - 255
46	PIXEL 46 WHITE 0~100%	000 - 255
47	PIXEL 47 WHITE 0~100%	000 - 255
48	PIXEL 48 WHITE 0~100%	000 - 255

PIXELS PIXELS

PIXEL MODE	CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
1	1	DIMMER Blackout Min to Max	000 - 005 006 - 255
	2	FLASH DURATION 15-990ms	000 - 255
	3	FLASH RATE No Flash Strobe slow to fast	000 - 010 011 - 255
	4	FLASH FX No effect Static Ramp up Ramp down Ramp up-down Random Lighting Spikes	000 - 002 003 - 005 006 - 042 043 - 085 086 - 128 129 - 171 172 - 214 215 - 255
	5	PIXEL 1 WHITE 0~100%	000 - 255
2	6	PIXEL 2 WHITE 0~100%	000 - 255
3	7	PIXEL 3 WHITE 0~100%	000 - 255
12	8	PIXEL 4 WHITE 0~100%	000 - 255
	9	PIXEL 5 WHITE 0~100%	000 - 255
	10	PIXEL 6 WHITE 0~100%	000 - 255
	11	PIXEL 7 WHITE 0~100%	000 - 255
	12	PIXEL 8 WHITE 0~100%	000 - 255
	13	PIXEL 9 WHITE 0~100%	000 - 255
	14	PIXEL 10 WHITE 0~100%	000 - 255
	15	PIXEL 11 WHITE 0~100%	000 - 255
	16	PIXEL 12 WHITE 0~100%	000 - 255

PIXELS PIXELS

PIXEL MODE	CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
48	17	PIXEL 13 WHITE 0~100%	000 - 255
	18	PIXEL 14 WHITE 0~100%	000 - 255
	19	PIXEL 15 WHITE 0~100%	000 - 255
	20	PIXEL 16 WHITE 0~100%	000 - 255

	49	PIXEL 45 WHITE 0~100%	000 - 255
	50	PIXEL 46 WHITE 0~100%	000 - 255
	51	PIXEL 47 WHITE 0~100%	000 - 255
	52	PIXEL 48 WHITE 0~100%	000 - 255

ADVANCED ADVANCED 1

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
1	FOREGROUND DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
2	FOREGROUND STROBE Closed Strobe slow to fast Open 1 Random strobe slow to fast Open 2	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201-255
3	BG DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
4	BG STROBE Closed Strobe slow to fast Open 1 Random strobe slow to fast Open 2	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201-255
5	AUTO FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255

ADVANCED ADVANCED 1

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
6	FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
7	DIMMER MODE From MENU Mode OFF Mode 1 Mode 2 Mode 3	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

ADVANCED ADVANCED 2

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
1	FOREGROUND DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
2	FOREGROUND STROBE Closed Strobe slow to fast Open 1 Random strobe slow to fast Open 2	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
3	BG DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
4	BG STROBE Closed Strobe slow to fast Open 1 Random strobe slow to fast Open 2	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
5	AUTO FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255
6	FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
7	DIMMER From MENU Mode OFF Mode 1 Mode 2 Mode 3	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

ADVANCED ADVANCED 2

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
8	PIXEL 1 WHITE 0~100%	000 - 255
9	PIXEL 2 WHITE 0~100%	000 - 255
10	PIXEL 2 WHITE 0~100%	000 - 255
11	PIXEL 4 WHITE 0~100%	000 - 255
...
52	PIXEL 45 WHITE 0~100%	000 - 255
53	PIXEL 46 WHITE 0~100%	000 - 255
54	PIXEL 47 WHITE 0~100%	000 - 255
55	PIXEL 48 WHITE 0~100%	000 - 255

ADVANCED ADVANCED 3

CHANNEL	BAS FUNCTION	FUNCTION	DMX Value
1	FLASH DIMMER Strobe dimmer	LAYER2 DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
2	FLASH STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	LAYER2 STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
3	BG DIMMER Strobe dimmer		000 - 255
4	BG STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open		000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
5	LAYER1 DIMMER Strobe dimmer		000 - 255
6	LAYER1 STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open		000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
7	LAYER1 FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)		000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255

ADVANCED ADVANCED 3

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
8	LAYER1 FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
9	LAYER1 FX OFFSET Continuous start selection Random distribution	000 - 200 201 - 255
10	LAYER2 FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255
11	LAYER2 FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
12	LAYER2 FX OFFSET Continuous start selection Random distribution	000 - 200 201 - 255
13	EMPTY	000 - 255
14	EMPTY	000 - 255
15	DIMMER MODE From MENU Mode OFF Mode 1 Mode 2 Mode 3	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

ADVANCED ADVANCED 4

ADVANCED ADVANCED 4

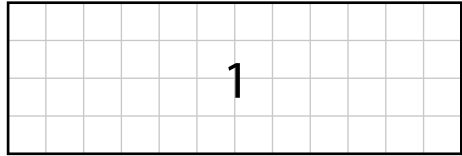
CHANNEL	BAS FUNCTION	FUNCTION	DMX Value
1	FLASH DIMMER Strobe dimmer	LAYER2 DIMMER Strobe dimmer	000 - 255
2	FLASH STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	LAYER2 STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
3	PIXEL 1 WHITE 0~100%		000 - 255
4	PIXEL 2 WHITE 0~100%		000 - 255
.....
49	PIXEL 47 WHITE 0~100%		000 - 255
50	PIXEL 48 WHITE 0~100%		000 - 255
51	BG DIMMER Strobe dimmer		000 - 255
52	BG STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open		000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
53	LAYER1 DIMMER Strobe dimmer		000 - 255
54	LAYER1 STROBE No flash/Closed Strobe slow to fast Open Random strobe slow to fast Open		000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
55	LAYER1 FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14		000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
55	FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255
56	LAYER1 FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
57	LAYER1 FX OFFSET Continuous start selection Random distribution	000 - 200 201 - 255
58	LAYER2 FX No Function FX 1 FX 2 FX 3 FX 4 FX 5 FX 6 FX 7 FX 8 FX 9 FX 10 FX 11 FX 12 FX 13 FX 14 FX 15 FX 16 FX 17 FX 18 FX 19 FX 20 FX 21 FX 22 FX 23 RESERVED (TBD) Random pixel (with density)	000 - 010 011 - 015 016 - 020 021 - 025 026 - 030 031 - 035 036 - 040 041 - 045 046 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 075 076 - 080 081 - 085 086 - 090 091 - 095 096 - 100 101 - 105 106 - 110 111 - 115 116 - 120 121 - 125 126 - 205 206 - 255
59	LAYER2 FX SPEED Static indexing From slow to fast	000 - 050 051 - 255
60	LAYER2 FX OFFSET Continuous start selection Random distribution	000 - 200 201 - 255

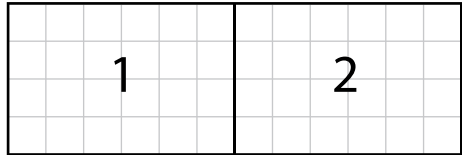
ADVANCED ADVANCED 4

CHANNEL	FUNCTION	DMX Value
61	EMPTY	000 - 255
62	EMPTY	000 - 255
63	DIMMER MODE From MENU Mode OFF Mode 1 Mode 2 Mode 3	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

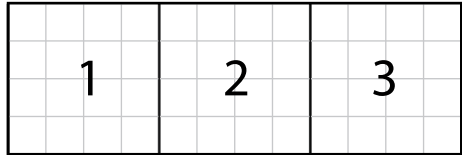
PIXEL LAYOUTS



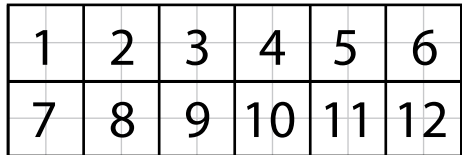
1



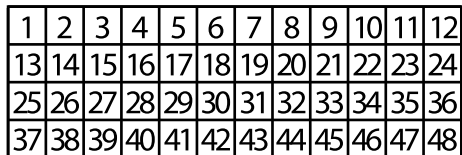
2



3



12



48

ETHERNET

Per le impostazioni ArtNet da attribuire all'unità far riferimento alla seguente sezione del menu.

- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare **Connect**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **Ethernet** con il tasto UP/DOWN, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare con i tasti UP/DOWN una delle seguenti impostazioni: **Protocol, Universe, IP Address, Start Channel**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta ed entrare nel sub menu.
- Impostare mediante i tasti UP/DOWN il valore desiderato relativo alla funzione scelta. Quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione

RDM ID

Selezionare la funzione RDMID per visualizzare l'ID identificativo per il controllo RDM.

3.6 IMPOSTAZIONI

TEMPERATURE

Selezionare questa funzione per impostare l'unità di misura della temperatura visualizzata sul display:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Temperature C/F** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare l'unità di misura **Celsius/Fahrenheit**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

SCREEN

È possibile modificare i seguenti parametri, relativi al display, seguendo la medesima procedura:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Setup**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Screen** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare una delle seguenti impostazioni relative al display e premere il tasto ENTER per visualizzarla.
 - **Backlight** - Retroilluminazione display Auto Off. Questa funzione permette di spegnere automaticamente la retroilluminazione del display dopo un determinato tempo che può essere impostato tramite i tasti direzionali. Per avere il display sempre acceso seleziona **Always On** oppure impostare un valore di 01-305 per far spegnere il display una volta trascorso il tempo scelto, dopo l'uscita dal menu.
 - **Flip Display** - Orientamento del display. Questa funzione permette di ruotare il display di 180° per ottenere una migliore visualizzazione del display quando l'unità è appesa a testa in giù. Selezionare YES per attivare la funzione oppure NO per disattivarla.
 - **Key lock** - Blocco tasti. Con questa funzione è possibile bloccare i tasti del pannello di controllo, per evitare, ad esempio, manomissioni delle impostazioni. Se questa funzione viene attivata, i tasti vengono bloccati automaticamente. Per disattivare o temporaneamente o disattivare la funzione di blocco tasti, premere i tasti nel seguente ordine per riottenere l'accesso ai comandi di menu: SU, GIÙ, SINISTRA, DESTRA, ENTER. Selezionare YES per attivare la funzione oppure NO per disattivarla.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

FIXTURE

Dimmer

Per entrare nella modalità dimmer e scegliere di simulare diverse curve dimming, premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Dimmer Mode**, quindi premere il tasto ENTER.

- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare: **Off - Dimmer 1 - Dimmer 2 - Dimmer 3**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

Fans Mode

Selezionare questa funzione per impostare la modalità di funzionamento delle ventole:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Fans Mode** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità **Auto Speed/High Speed**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

3.7 IMPOSTAZIONI LAMPADA

Reset delle funzioni

È possibile avviare un programma preimpostato per ripristinare la funzione selezionata:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Advanced**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Factory Reload** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta ed attendere il ripristino della funzione selezionata.

3.8 INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO

Per visualizzare tutte le informazioni sul dispositivo procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare l'icona **Information**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare una delle seguenti informazioni e premere il tasto ENTER per visualizzarla.
 - **Fixture Time** - Attraverso la funzione **Fixture Time** è possibile visualizzare sul display il tempo di funzionamento del proiettore.
 - **Temperature** - Attraverso la funzione **Temperature** è possibile visualizzare sul display la temperatura presente all'interno della testa mobile, dove è situata la lampada. La temperatura può essere visualizzata in gradi Celsius o Fahrenheit (vedi pagina 31).
 - **Fans Speed** - Attraverso la funzione **Fans Speed** è possibile visualizzare sul display la velocità della ventola presente vicino la lampada. La misura della velocità è espressa in RPM (giri per minuto).
 - **Software Version** - Attraverso la funzione **Software Version** è possibile visualizzare sul display la versione del software installata.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu.

3.9 OPERAZIONI IN MODALITÀ AUTOMATICA

L'unità può svolgere il suo programma Show autonomamente. Prima di inviare un programma automatico in esecuzione è necessario impostare l'unità come Master/Alone:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Stand Alone**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.

Premere il tasto ENTER e selezionare **Master/Slave** con il tasto UP/DOWN, quindi confermare la scelta con il tasto ENTER.

- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità di funzionamento:
 - **Master**, se l'unità è collegata in serie ad altre unità ed essa svolge la funzione di Master;
 - **Slave**, se l'unità è collegata ad altre unità come slave.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Premere il tasto ENTER e selezionare **Sequence** con il tasto UP/DOWN, quindi confermare la scelta con il tasto ENTER.

L'unità entrerà in modalità automatica mandando in esecuzione il programma automatico.

- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità di funzionamento: **Show 1, Show 2,, Show 18**
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

L'unità entrerà in modalità automatica mandando in esecuzione il programma automatico.

3.10 COLLEGAMENTI DELLA LINEA DMX

La connessione DMX è realizzata con connettori standard XLR. Utilizzare cavi schermati, 2 poli ritorti, con impedenza 120Ω e bassa capacità.

Per il collegamento fare riferimento allo schema di connessione riportato di seguito:



ATTENZIONE

La parte schermata del cavo (calza) non deve mai essere collegata alla terra dell'impianto; ciò comporterebbe malfunzionamenti delle unità e dei controller.

Per passaggi lunghi può essere necessario l'inserimento di un amplificatore DMX.

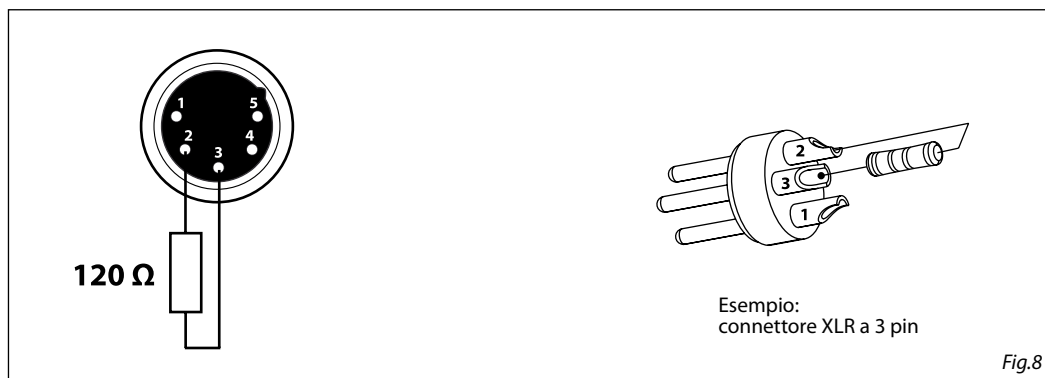
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- Collegare l'uscita DMX del controller con l'ingresso DMX della prima unità;
- Collegare, quindi, l'uscita DMX con l'ingresso DMX della successiva unità; l'uscita di quest'ultima con l'ingresso di quella successiva e via dicendo finché tutte le unità sono collegate formando una catena.
- Per installazioni in cui il cavo di segnale deve percorrere lunghe distanze è consigliato inserire sull'ultima unità una terminazione DMX.

3.11 COSTRUZIONE DEL TERMINATORE DMX

La terminazione evita la probabilità che il segnale DMX 512, una volta raggiunta la fine della linea stessa venga riflesso indietro lungo il cavo, provocando, in certe condizioni e lunghezze, la sua sovrapposizione al segnale originale e la sua cancellazione.

La terminazione deve essere effettuata, sull'ultima unità della catena, con connettori XLR a 3/5 pin, saldando una resistenza di 120Ω (minimo 1/4W) tra i terminali 2 e 3, così come indicato in figura.



- 4 - MANUTENZIONE

4.1 MANUTENZIONE E PULIZIA DEL SISTEMA OTTICO

- Durante gli interventi, assicurarsi che l'area sotto il luogo di installazione sia libera da personale non qualificato.
- Spegnerne l'unità, scollegare il cavo di alimentazione ed aspettare finché l'unità non si sia raffreddata.
- Tutte le viti utilizzate per l'installazione dell'unità e le sue parti dovrebbero essere assicurate saldamente e non dovrebbero essere corrose.
- Alloggiamenti, elementi di fissaggio e di installazione (soffitto, truss, sospensioni) dovrebbero essere totalmente esenti da qualsiasi deformazione.
- Quando una lente ottica è visibilmente danneggiata a causa di rotture o graffi profondi, deve essere sostituita.
- I cavi di alimentazione devono essere in condizione impeccabile e dovrebbero essere sostituiti immediatamente nel momento in cui anche un piccolo problema viene rilevato.
- Al fine di proteggere l'unità da surriscaldamento, le ventole di raffreddamento (e nel caso) le aperture di ventilazione, devono essere pulite mensilmente.

Per mantenere funzionalità e rendimento ottimali per lungo tempo è indispensabile effettuare una pulizia periodica delle parti soggette all'accumulo di polveri e grassi. La frequenza con la quale effettuare le operazioni sotto indicate dipende da diversi fattori, quali la quantità di movimenti degli effetti e la qualità dell'ambiente di lavoro (umidità dell'aria, presenza di polvere, salsedine, ecc.). Per rimuovere lo sporco dal riflettore, dalle lenti e dai filtri usare un panno morbido inumidito di un qualsiasi liquido detergente per la pulizia del vetro. Annualmente si consiglia di sottoporre il proiettore a personale tecnico qualificato per una manutenzione straordinaria consistente almeno nelle seguenti operazioni:

- Pulizia generale delle parti interne.
- Ripristino della lubrificazione di tutte le parti soggette ad attrito tramite l'utilizzo di lubrificanti appropriati.
- Controllo visivo generale di componenti interni, cablaggio, parti meccaniche, ecc.
- Controlli elettrici, fotometrici e funzionali; eventuali riparazioni.

Attenzione: consigliamo che la pulizia interna sia eseguita da personale qualificato!

4.2 SOSTITUZIONE FUSIBILE

1. Assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione del proiettore prima di sostituire un fusibile bruciato.
2. Con un cacciavite, rimuovere il portafusibile dalla sua sede e il fusibile bruciato dal suo supporto; sostituire il fusibile con uno identico per tipologia e valore.
3. Inserire il portafusibile al suo posto e ricollegare l'alimentazione.

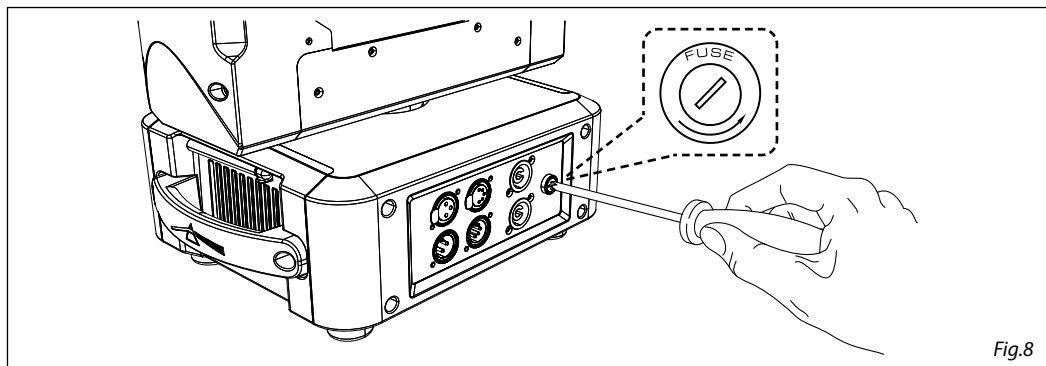


Fig.8

4.3 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
Il proiettore non illumina	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di alimentazione di rete • Dimmer impostato a 0 • Tutti i colori impostati a 0 • LED difettoso/i • Scheda LED difettosa 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la presenza della tensione alimentazione • Incrementare i valori del canale dimmer • Incrementare i valori dei canali colori • Sostituire scheda LED • Sostituire scheda LED
Bassa intensità di luce generale	<ul style="list-style-type: none"> • Lenti sporche • Lente disallineata 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire il dispositivo regolarmente • Installare il gruppo ottico correttamente
Il proiettore non è alimentato	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di alimentazione di rete • Cavo di alimentazione danneggiato • Alimentatore interno difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la presenza della tensione alimentazione • Controllare il cavo di alimentazione • Sostituire l'alimentatore interno
Il proiettore non risponde al DMX	<ul style="list-style-type: none"> • Indirizzamento DMX errato • Cavo di segnale DMX difettoso • Rimbalzo segnale DMX 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il pannello di controllo e l'indirizzamento delle unità • Controllare il cavo di segnale DMX • Installare una terminazione DMX come suggerito

Rivolgersi a un centro di assistenza tecnico autorizzato nel caso in cui il problema non sia riportato in tabella.

