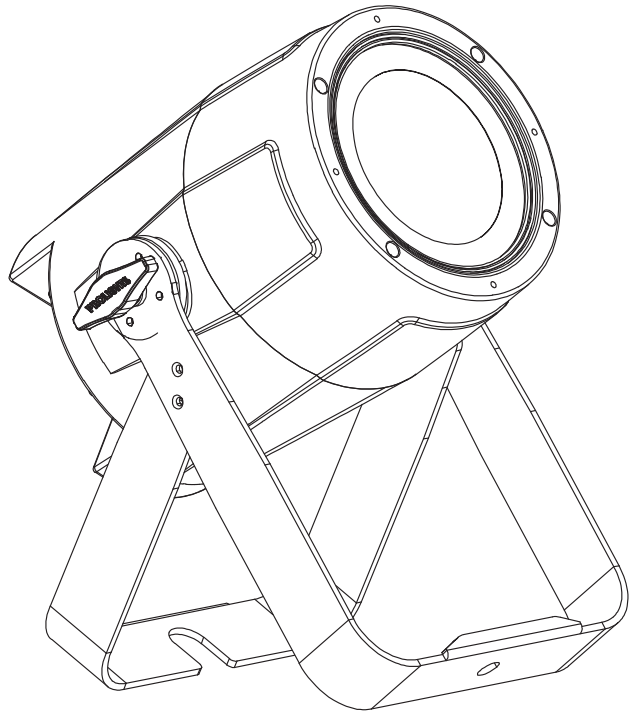


# PIXIEZOOM

PARLED ZOOM



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](http://www.musiclights.it)

## TABLE OF CONTENTS

### Safety

General instructions .....	2
Warnings and installation precautions .....	2

### 1 Introduction

1.1 Description .....	3
1.2 Technical specifications .....	3
1.3 Operating elements and connections .....	5

### 2 Installation

2.1 Mounting .....	6
--------------------	---

### 3 Functions and settings

3.1 Operation .....	7
3.2 Basic .....	7
3.3 Menu structure .....	8
3.4 Auto show .....	9
3.5 Static mode .....	10
3.6 White presets mode .....	10
3.7 Manual mode .....	10
3.8 Master/Slave mode .....	10
3.9 Full On Mode .....	10
3.10 Linking .....	10
3.11 DMX mode .....	11
3.12 DMX addressing .....	11
3.13 Connection of the DMX line .....	12
3.14 Construction of the DMX termination .....	12
3.15 DMX control .....	13
3.16 Dimmer .....	14
3.17 Back light .....	14
3.18 Fixture information .....	14
3.19 LED frequency .....	14
3.20 Temperature .....	14
3.21 Fan mode .....	15
3.22 White balance .....	15
3.23 KeyLock .....	15
3.24 RDM .....	15

### 4 Maintenance

4.1 Maintenance and cleaning the unit .....	16
4.2 Trouble shooting .....	16

### Packing content

- PIXIEZOOM
- Mount bracket
- Power cable
- 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 subject to vibrations or bumps;
  - in places with a temperature of over 40 °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.
- Install the fixture in a well ventilated place.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- 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.
- Do not touch the product's housing when operating because it may be very hot.

## - 1 - INTRODUCTION

PIXIEZOOM is a single-source LED PAR featuring a 6°- 23° linear zoom and a fully homogenised output. Its IP54 housing and solid build allow it to be used in any event from theaters to festivals.

### FEATURES:

- Single 60W RGBW LED source delivers an even beam and full colour spectrum
- Wide linear zoom from 6° to 23°
- IP65 rating allowing for flexible use

## 1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

### LIGHT SOURCE

- Source: 60W RGBW Osram LED
- Luminous flux: 1001lm
- Lux: (6°) 7650 (23°) 590lux @3m full
- Lux: (6°) 2761 (23°) 212lux @5m full
- Source life expectancy: >50.000 h

### OPTICS

- Zoom: 6-23° motorised linear zoom
- Lens diameter: 100mm
- Lens type: high-quality glass lens optics

### COLOUR SYSTEM

- Colour mixing: RGBW/FC
- CTC: CTC control through independent DMX channel
- White presets: 2000~8000K
- Colour wheel: virtual colour wheel with presets

### DYNAMIC EFFECTS

- Static colour mode: selection of static colour
- Manual colour mode: manual adjustment of colour
- Auto mode: built-in programs with execution speed adjustment

### BODY

- Body: sturdy die-cast aluminium body conceived for long-time durability
- Body colour: black

### CONTROL

- Protocols: DMX512, RDM
- DMX channels: 5 / 7 / 11 channel
- RDM: RDM ready for fixture remote monitor and settings
- Display: black OLED touch display
- Firmware upgrade: yes, via USB-DMX interface (UPBOX1) not included
- Master/Slave: for synchronized operation of more units linked in a chain

### ELECTRONICS

- Dimmer: linear 0~100% electronic dimmer
- Dimmer curves: 4 different dimming curves available

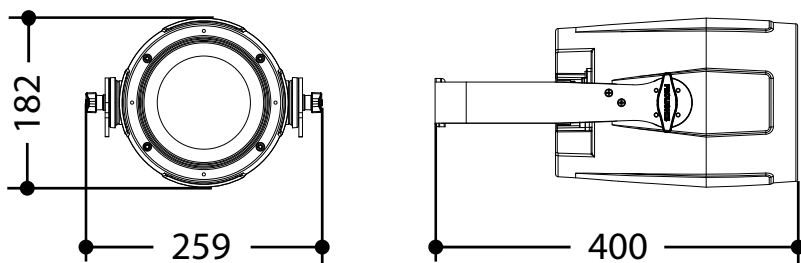
- Strobe / shutter: 1-30 Hz, electronic
- Battery backup: battery backup for user operation without connecting to the main power
- Operating temperature: -20° ~ +45°
- Flicker: flicker free frequency with adjustable PWM
- Selectable PWM: 600~25K Hz

## ELECTRICAL

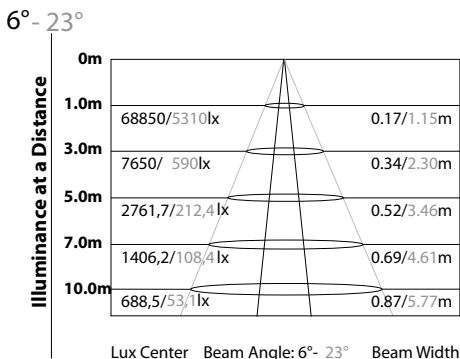
- Power supply: 100-240V – 50/60Hz
- Power consumption (at 230V): 89W
- Power consumption (at 120V): 91W
- Output (at 230V): 22 units on a single power line
- Output (at 120V): 12

## PHYSICAL

- Cooling: pressure and temperature balance through GORE membrane vents
- Suspension and fixing: double hanging bracket suitable for safe hanging and for floor positioning
- Signal connection: Seetronic XLR 5p IN/OUT connectors
- Power connection: Seetronic powerKon waterproof IN/OUT connectors
- IP rating: 54 for outdoor installations
- Dimensions (WxHxD): 259x182x400mm
- Weight: 5.5kg



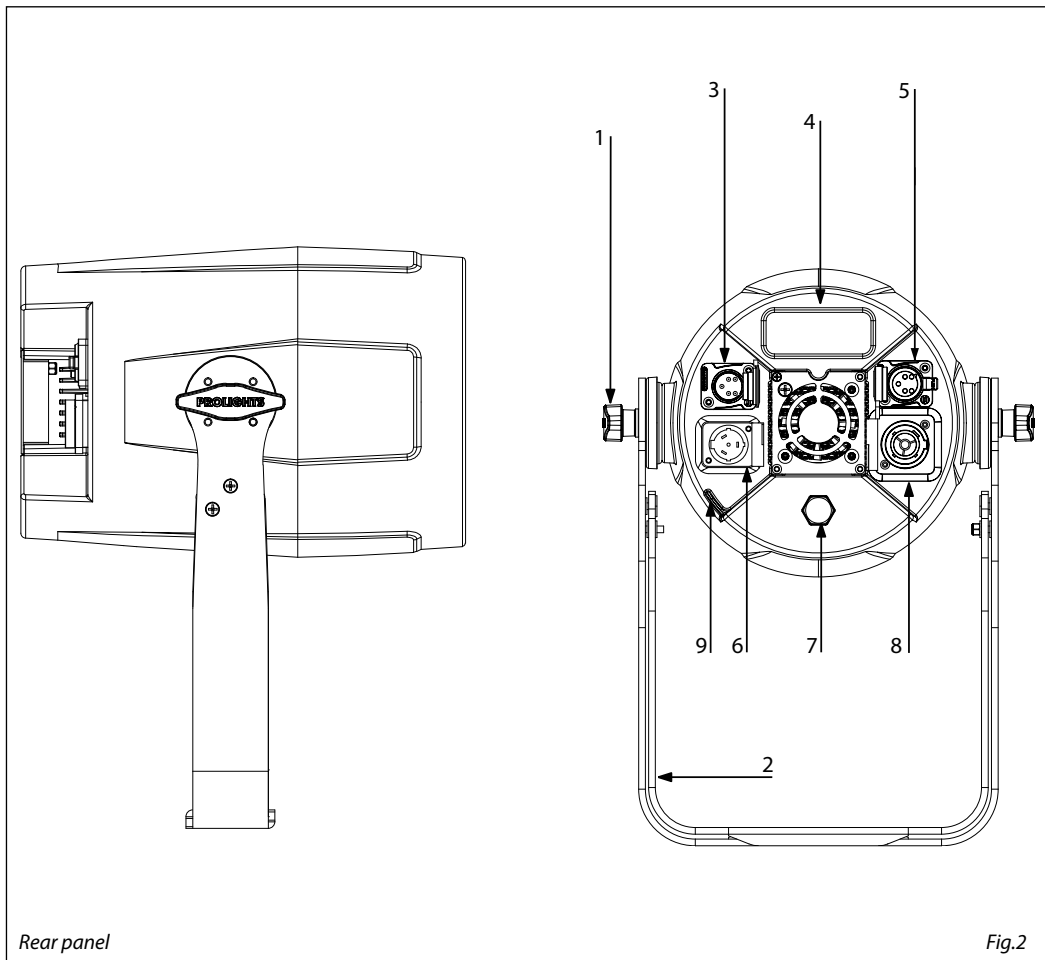
Technical drawing



Photometric data

Fig.1

## 1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



Rear panel

Fig.2

1. SCREW for the mounting bracket
2. MOUNTING BRACKET
3. DMX IN (5-pole XLR):  
1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
4. CONTROL PANEL with display and 4 buttons used to access the control panel functions and manage them
5. DMX OUT (5-pole XLR):  
1 = ground, 2 = DMX-, 3 = DMX+, 4 N/C, 5 N/C
6. POWER IN (PowerCON TRUE IN): for connection to a socket (100-240V~/50-60Hz) via the supplied mains cable
7. GORE: GORE membrane vents for pressure and temperature balance
8. POWER OUT: connect to supply power to the next unit
9. SAFETY RING to attach safety cable

## - 2 - INSTALLATION

### 2.1 MOUNTING

PIXIEZOOM may be set up on a solid and even surface. The unit can also be mounted upside down to a cross arm. For fixing, stable mounting clips are required. 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.

- Install the projector at a suitable location by means of the mounting bracket (1).
- 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.
- Adjust the projector and use the screw to slightly release or tighten the locking mechanism of the bracket if is necessary (2).

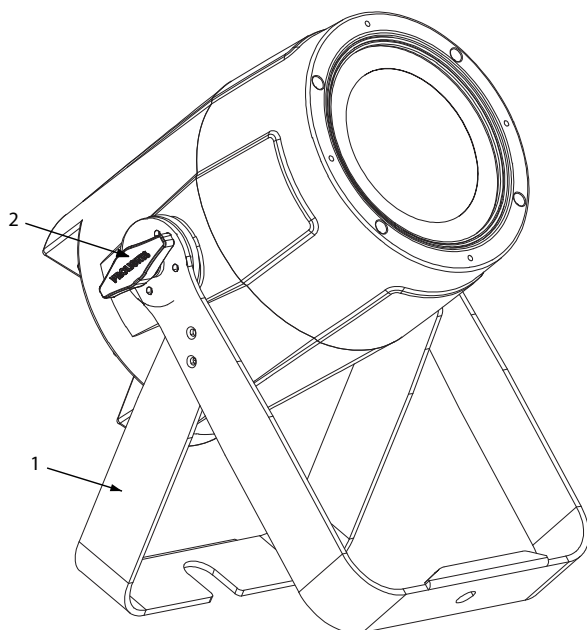


Fig.3



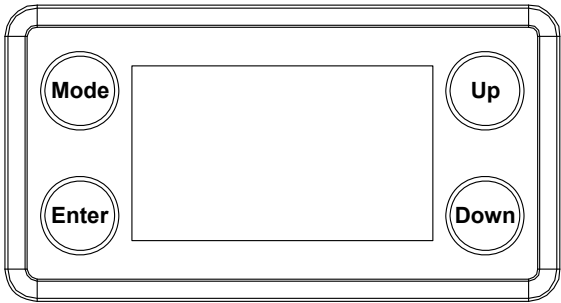
- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 OPERATION

Connect the supplied main cable to a socket (100-240V~/50-60Hz). Then the unit is ready for operation and can be operated via a DMX controller or it independently performs its show program in succession. 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 a light switch.

3.2 BASIC

Access control panel functions using the four panel touch buttons located directly underneath the black OLED display (fig.4).



MENU	UP	DOWN	ENTER
Used to access the menu or to return a previous menu option	Navigates downwards through the menu list and increases the numeric value when in a function	Navigates upwards through the menu list and decreases the numeric value when in a function	Used to select and store the current menu or confirm the current function value or option within a menu

Fig.4 - Functions of the buttons

## 3.3 MENU STRUCTURE

MENU			
1	<b>DMX Address</b> ⇨	1 - 512	Default: 001
2	<b>DMX Channel</b> ⇨	5 Ch 7 Ch 11 Ch	Default: 11 ch
3	<b>Static</b> ⇨	Fixed Color ⇨ R RW ⇨ G GW ⇨ B BW ⇨ W RGW ⇨ GB RBW ⇨ RB GBW ⇨ RG RGBW ⇨ RGB	Default: RGBW
		⇨ White Presets ⇨ 2000 K R=250, G=180, B=0, W=50 ⇨ 3000 K R=255, G=220, B=0, W=130 ⇨ 4000 K R=235, G=210, B=0, W=255 ⇨ 5000 K R=215 G=210, B=60, W=255 ⇨ 6000 K R=195, G=210, B=80, W=255 ⇨ 7000 K R=185 G=210, B=90, W=255 ⇨ 8000 K R=170, G=210, B=105, W=255	
		⇨ Manual Color ⇨ Red (0-255) ⇨ Green (0-255) ⇨ Blue (0-255) ⇨ White (0-255)	Default: RGBW=255
	<b>Auto Show</b> ⇨	Auto 1 ⇨ Speed (1-100)	Default: AUTO1 SPEED=100
		Auto 2 ⇨ Speed (1-100)	
		Auto 3 ⇨ Speed (1-100)	
		Auto 4 ⇨ Speed (1-100)	
		Auto 5 ⇨ Speed (1-100)	
5	<b>Zoom</b> ⇨	Zoom (0-255)	Default: 000
6	<b>Zoom Offset</b> ⇨	Offset (0-255)	
7	<b>Master/Slave</b> ⇨	Master Slave	Default: Slave
8	<b>Full On</b> ⇨	HB Studio	Default :HB

9	<b>Dimmer Mode</b> ⇨	Off Dimmer 1 Dimmer 2 Dimmer 3	Default: OFF
10	<b>White Balance</b> ⇨	Off	
	⇨	Manual      Red (125-255) Green (125-255) Blue (125-255) White (125-255)	Default: RGBW = 255
11	<b>LED Frequency</b> ⇨	600 Hz 1200 Hz 2000 Hz 4000 Hz 25 KHz	Default: 1200Hz
12	<b>Fan Mode</b> ⇨	Auto Speed High Speed	Default: Auto Speed
		Silent	
13	<b>Back Light</b> ⇨	On 10 S 20 S 30 S	Default: On
13	<b>Key Lock</b> ⇨	On Off	Default: On
15	<b>Information</b> ⇨	Fixture Hours ⇨      9999h Version                ⇨      V1.0 UID                      ⇨      15D00207****	
16	<b>Reset Factory</b> ⇨	NO YES	

### 3.4 AUTO SHOW

If no DMX control signal is present at the DMX INPUT, the unit independently runs through its show programme provided that the blackout mode is switched off:

- Press the MENU button so many times until the display shows **Auto Show**, then press the ENTER button.
- Press the UP/DOWN button to switch between the show **Auto 1 - Auto 5**. The unit will operate in show mode.
- Using the UP/DOWN button to select the desired run speed slow-fast **1-100**.
- Press the ENTER button to save the setting.

IMPORTANT: Programs **Auto 1 - 5** are fully pre-programmed and will not be altered by changes.

### 3.5 STATIC MODE

This fixture has the ability to accept custom static color settings. Access these chases via the control panel on the back of the fixture.

- Press the MENU button so many times until the display shows **Static**, then press the ENTER button.
- Select **Fixed Color** through the UP/DOWN buttons, then press ENTER.
- Set the colors **R, G, B, W, GB, RB, RG, RGB, RW, GW, BW, RGW, RBW, GBW, RGBW** through the UP/DOWN buttons, then press ENTER.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

### 3.6 WHITE PRESETS MODE

The white presets mode allow you to choose a preprogrammed white color temperature.

- Press the MENU button so many times until the display shows **Static**, then press the ENTER button.
- Select **White Presets** through the UP/DOWN buttons, then press ENTER.
- Choose the white color temperature through the UP/DOWN buttons, then press ENTER.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

### 3.7 MANUAL MODE

This mode allows to combine the colors red, green, blue and white (**R, G, B, W**).

- Press the MENU button so many times until the display shows **Static**, then press ENTER.
- Select **Manual Color** through the UP/DOWN buttons, then press ENTER.
- Select the color **R, G, B, W** through the UP/DOWN buttons, then press ENTER.
- Using UP/DOWN buttons, select the desired color value **000 - 255**.
- Press ENTER button to continue to the next color **R, G, B, W**.
- Continue until the desired mix is obtained.
- Press the button MENU to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

### 3.8 MASTER/SLAVE 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.

- Press the MENU button so many times until the display shows **Master/Slave**, then press ENTER.
- Using UP/DOWN buttons, select the desired mode and then press ENTER.
- Press the button MENU to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu
- Use standard DMX cables to daisy chain your units together via the DMX connector on the rear of the units. For longer cable runs we suggest a terminator at the last fixture (see page 13).
- Set on master fixture the desired program (see section 3.4).
- Set the slaves to the same DMX modes.

### 3.9 FULL ON MODE

Select the Full on Mode function to set the HB Mode (High Brightness Mode, with the maximum value of the colors) or Studio Mode with a automatic white balance.

### 3.10 LINKING

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.

3.11 DMX MODE

- Press the MENU button so many times until show **Dmx Channel** and press ENTER to confirm.
  - Press the button UP/DOWN to select the desired DMX mode **5 Ch, 7 Ch o 11 Ch**. Press ENTER button to store.
  - Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.
- The tables on page 14 indicate the operating mode and DMX value.

3.12 DMX ADDRESSING

- Press the MENU button so many times until show **Dmx Address** and press ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select the desired DMX address 001 - 512. Press and hold to scroll quickly.
- Press ENTER button to store.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

To able to operate the PIXIEZOOM 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 PIXIEZOOM. 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:

Number of DMX channels	Start address (example)	DMX Address occupied	Next possible start address for unit No. 1	Next possible start address for unit No. 2	Next possible start address for unit No. 3
5	33	33-37	38	43	48

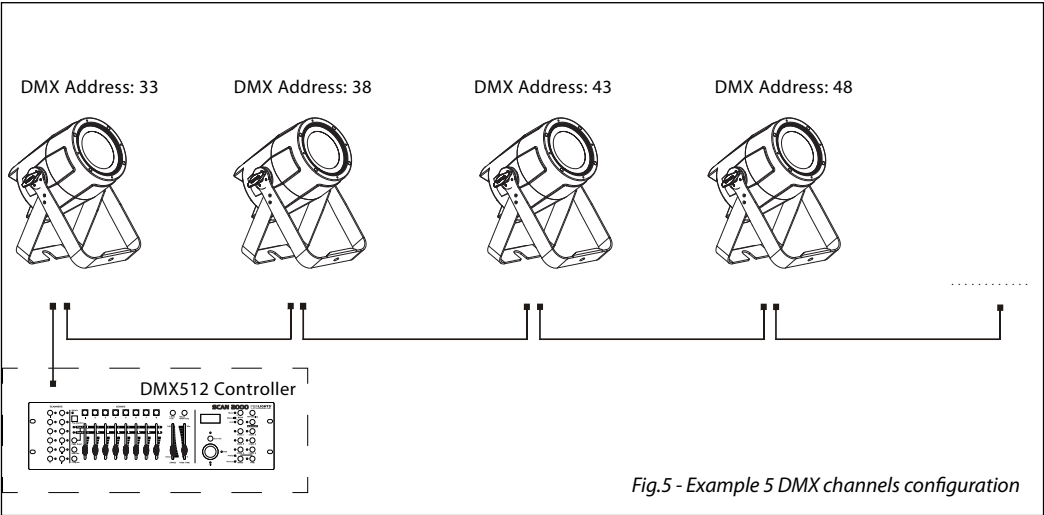
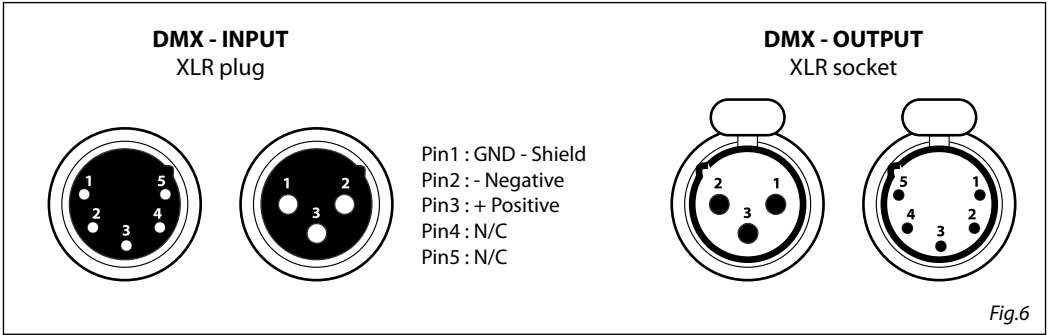


Fig.5 - Example 5 DMX channels configuration

3.13 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.

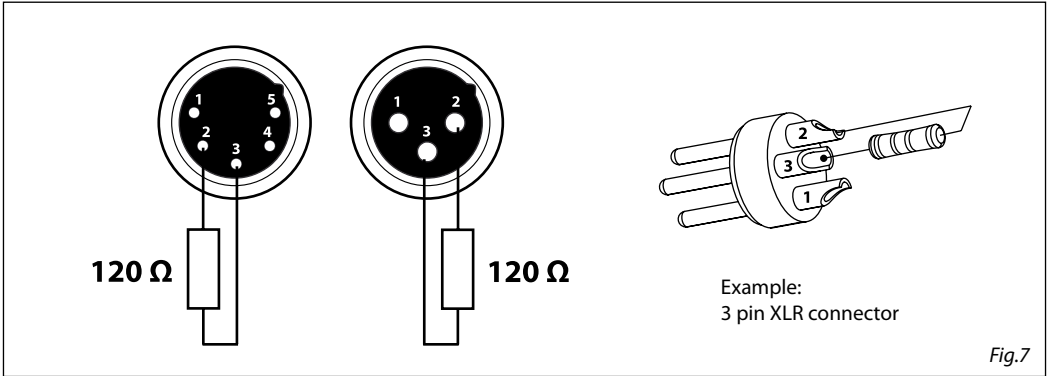
For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- 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.

3.14 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.



## 3.15 DMX CONTROL

## 5 CHANNELS

MODE 5 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>RED</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>GREEN</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>BLUE</b> 0~100%	000 - 255
4	<b>WHITE</b> 0~100%	000 - 255
5	<b>ZOOM</b> 0~100%	000 - 255

## 7 CHANNELS

MODE 7 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>RED</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>GREEN</b> 0~100%	000 - 255
4	<b>BLUE</b> 0~100%	000 - 255
5	<b>WHITE</b> 0~100%	000 - 255
6	<b>STROBE</b> No Function (shutter open) Slow to fast No Function (shutter open) Random slow to fast No Function (shutter open)	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
7	<b>ZOOM</b> 0~100%	000 - 255

## 11 CHANNELS

MODE 11 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>RED</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>GREEN</b> 0~100%	000 - 255

## 11 CHANNELS

MODE 11 Ch	FUNCTION	DMX Value
4	<b>BLUE</b> 0~100%	000 - 255
5	<b>WHITE</b> 0~100%	000 - 255
6	<b>STROBE</b> No Function (shutter open) Slow to fast No Function (shutter open) Random slow to fast No Function (shutter open)	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
7	<b>ZOOM</b> 0~100%	000 - 255
8	<b>COLOR FUNCTION</b> No Function Color presets White presets Color macro	000 - 010 011 - 085 086 - 170 171 - 255
9	<b>COLOR PRESETS</b> RGB 100%, 0~100%, 0% RGB 0~100%, 100%, 0% RGB 0%, 100%, 0~100% RGB 0%, 0~100%, 100% RGB 0~100%, 0%, 100% RGB 100%, 0%, 0% ~ 100% RGB 100%, 0% ~ 100%, 0% ~ 100% RGB 100% ~ 0%, 100% ~ 0%, 100% RGBW 0%~100%,0%~100%, 100%, 0%~100%	000 - 028 029 - 056 057 - 084 084 - 112 113 - 140 141 - 168 169 - 196 197 - 224 225 - 255
	<b>WHITE PRESETS</b> 2000K ~ 3000K (R=250, G=180, B=0, W=50) 3000K ~ 4000K (R=255, G=220, B=0, W=130) 4000K ~ 6000K (R=235, G=210, B=0, W=255) 6000K ~ 8000K (R=195, G=210, B=80, W=255) 8000K (R=170, G=210, B=105, W=255)	000 - 195 196 - 210 211 - 225 226 - 240 241 - 255
	<b>COLOR MACRO</b> Auto Program 1 Auto Program 2 Auto Program 3 Auto Program 4 Auto Program 5	000 - 060 061 - 110 111 - 160 161 - 210 211 - 255
10	<b>COLOR MACRO SPEED</b> Color macro speed slow to fast	000 - 255
11	<b>DIMMER FADE</b> Preset dimmer speed from display menu 0~100%	000 - 000 000 - 255

### 3.16 DIMMER

- To enter dimmer mode and choose to simulate different dimming curves, press the MENU button repeatedly until the display shows **Dimmer Mode**, then press the ENTER button.
- Press the MENU button repeatedly until **Dimmer Mode** shows, and press ENTER button to accept.
- Use the UP/DOWN buttons to select a dimmer curve **Off - Dimmer1 - Dimmer2 - Dimmer3**.
- Press ENTER button to accept.
- Press ENTER button to confirm the selection.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit from the setup menu automatically.

### 3.17 BACK LIGHT

- To activate backlight display press the button MENU so many times until shows **Back Light**, and press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN buttons to select **On - 10S - 20S - 30S**. Press ENTER button to confirm the selection.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit from the setup menu automatically.

### 3.18 FIXTURE INFORMATION

1. Press the MENU button so many times until shows **Information**, and then press ENTER button.
2. Use UP/DOWN button to select: **Fixture Hours - Version - UID**.
3. Press ENTER button to confirm the selection.
4. Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit from the setup menu automatically.

#### **Fixture Hours**

This option shows the user the amount of hours the PIXIEZOOM has been in use throughout its lifetime. Select **Fixture Hours**.

#### **Version**

This option shows the user the software version currently installed in the unit. Select **Version**.

#### **UID**

This option shows the RDM identification number (see paragraph 3.23)

### 3.19 LED FREQUENCY

- To adjust the frequency of the LEDs, press the MENU button repeatedly until the display shows **LED Frequency**, and then press the ENTER button.
- Select the frequency **600 Hz - 25 KHz** using the UP/DOWN buttons.
- To confirm, press the ENTER key.
- Press the MENU button to go back or wait a few seconds to exit the setup menu.

### 3.20 TEMPERATURE

- To read the value of the internal temperature of the device, press the MENU button repeatedly until the display shows **Temperature**, and then press the ENTER key to read the value.
- Press the MENU button to go back or wait a few seconds to exit the setup menu.



### 3.21 FAN MODE

To set the rotation speed of the fans refer to the following guide:

- Press the MENU key repeatedly until the display shows **Fan Mode**, then press the button ENTER.
- Select by pressing UP/DOWN one of the following options: **Auto - High - Silent**. It is possible choose the speed of rotation of the fans from: fast **High**, automatic **Auto** and **Silent**.
- Press the MENU button to go back or wait a few seconds to exit the setup menu.

### 3.22 WHITE BALANCE

Enter the White balance to adjust the **Red, Green, Blue and White** parameter to make different whites.

- Press the button MENU so many times until shows **White Balance**, and press the button ENTER to confirm.
- Select the color **R, G, B, W** through the buttons UP/DOWN, then press the button ENTER.
- Using UP/DOWN button, select the desired color value **125 - 255**.
- Press ENTER button to continue to the next color **R, G, B, W**.
- Continue until the desired mix is obtained.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

### 3.23 KEY LOCK

Enter the **Key Lock** mode to select whether the access password is on or off.

- Press the button MODE so many times until show **Key Lock** and press the button ENTER to confirm.
- Use UP/DOWN button to select: **ON** or **OFF**.
- Press ENTER button to confirm the selection.

When the fixture is set as pass ON, after 30 seconds or turn on the fixture next time, the fixture will need an access password to enter the display menu control.

NOTE - The factory access password is **UP + DOWN + UP + DOWN** (press ENTER to confirm the access).

### 3.24 RDM - Remote Device Management

With this function you can call up various submenus via RDM.

This device is RDM ready. RDM stands for "Remote Device Management" and makes remote control of devices connected to the DMX-bus possible. Manual settings like adjusting the DMX starting address are no longer needed. This is especially useful when the device is installed in a remote area. RDM is integrated in DMX without influencing the connections. The RDM-data is transmitted via the standard XLR-poles 1 and 2 – new DMX-cables are not necessary. RDM ready and conventional DMX devices can be operated in one DMX line. The RDM protocol sends own packages in the DMX512 data feed and does not influence conventional devices. If DMX splitters are used and RDM control is to be used, these splitters must support RDM. The number and type of RDM parameters depend on the RDM controller (not included) is used.

- 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.
- The main cables must be in impeccable condition and should be replaced immediately even when a small problem is detected.
- It is recommended to clean the front at regular intervals, from impurities caused by dust, smoke, or other particles to ensure that the light is radiated at maximum brightness. For cleaning, disconnect the main plug from the socket. Use a soft, clean cloth moistened with a mild detergent. Then carefully wipe the part dry. For cleaning other housing parts use only a soft, clean cloth. Never use a liquid, it might penetrate the unit and cause damage to it.

4.2 TROUBLESHOOTING

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

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](http://www.musiclights.it)

**INDICE****Sicurezza**

Avvertenze generali .....	4
Attenzioni e precauzioni per l'installazione .....	4

**1 Introduzione**

1.1 Descrizione .....	5
1.2 Specifiche tecniche .....	5
1.3 Elementi di comando e di collegamento .....	7

**2 Installazione**

2.1 Montaggio .....	8
---------------------	---

**3 Funzioni e impostazioni**

3.1 Funzionamento .....	9
3.2 Impostazione base .....	9
3.3 Struttura menu .....	10
3.4 Modalità automatica .....	11
3.5 Modalità statica .....	12
3.6 Modalità preset di bianco .....	12
3.7 Modalità manuale .....	12
3.8 Modalità Master/Slave .....	12
3.9 Modalità Full on Mode .....	12
3.10 Collegamento .....	12
3.11 Modalità DMX .....	13
3.12 Indirizzamento DMX .....	13
3.13 Collegamenti della linea DMX .....	14
3.14 Costruzione del terminatore DMX .....	14
3.15 Canali DMX .....	15
3.16 Dimmer .....	16
3.17 Back Light .....	16
3.18 Informazioni sul dispositivo .....	16
3.19 Frequenza LED .....	16
3.20 Temperatura .....	16
3.21 Modalità ventola .....	17
3.22 Bilanciamento bianco .....	17
3.23 KeyLock .....	17
3.24 RDM .....	17

**4 Manutenzione**

4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico .....	18
4.2 Risoluzione dei problemi .....	18

**Contenuto dell'imballo:**

- PIXIEZOOM
- Staffa di fissaggio
- Cavo di alimentazione
- 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 .
- 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 40°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.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato.
- Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- 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.
- Non toccare l'alloggiamento del prodotto quando è in funzione perché potrebbe essere molto caldo.

## - 1 - INTRODUZIONE

### 1.1 DESCRIZIONE

PIXIEZOOM è un par con sorgente singola a LED con zoom lineare 6-23° e un output altamente omogeneo. La sua scocca IP54 e la sua costruzione solida permettono il suo utilizzo in qualsiasi evento dai teatri ai festival.

#### CARATTERISTICHE:

- La sorgente LED RGBW da 60W offre un fascio definito e uno spettro full color
- Ampio range di zoom da 6-23°
- IP54 per uso flessibile

### 1.2 SPECIFICHE TECNICHE

#### SORGENTE LUMINOSA

- Sorgente: 60W RGBW Osram LED
- Flusso luminoso: 1001lm
- Lux: (6°) 7650 (23°) 590lux @3m full
- Lux: (6°) 2761 (23°) 212lux @5m full
- Durata media sorgente: >50.000 h

#### OTTICA

- Zoom: 6-23° motorizzato, lineare
- Diametro: 100mm
- Tipo lente: gruppo ottico composto da lente in vetro HQ

#### SISTEMA COLORE

- Miscelazione del colore: RGBW/FC
- CTC: controllo CTC tramite canale DMX indipendente
- Preset bianchi: 2000~8000K
- Ruota colori: ruota colori virtuale con preset

#### EFFETTI DINAMICI

- Modalità colore statico: riproduzione statica di un colore
- Modalità colore manuale: regolazione manuale di un colore
- Auto mode: programmi integrati con regolazione della velocità di esecuzione

#### CORPO

- Corpo: corpo in alluminio pressofuso ad alta resistenza
- Colore: nero

#### CONTROLLO

- Protocolli: DMX512, RDM
- Canali DMX: 5 / 7 / 11channel
- RDM: RDM ready per controllo e impostazioni remote della fixture
- Display: display touch black OLED
- Aggiornamento firmware: sì, con interfaccia USB-DMX (UPBOX1) non inclusa
- Master/Slave: per il controllo di più unità collegate in catena

## ELETTRONICA

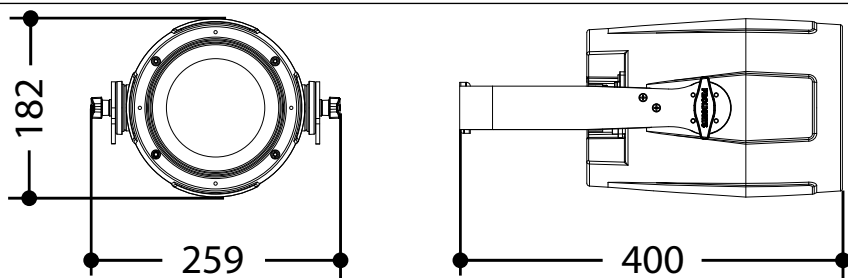
- Dimmer: 0~100% lineare, elettronico
- Curve dimmer: 4 curve dimmer regolabili
- Strobo / shutter: 1-30 Hz, elettronico
- Batteria di backup: batteria tampone per l'accesso al menu anche senza alimentazione
- Temperatura d'esercizio: -20° ~ +45°
- Flicker: frequenza libera dello sfarfallio con PWM regolabile
- PWM selezionabile: 600~25K Hz

## ALIMENTAZIONE

- Alimentazione elettrica: 100-240V – 50/60Hz
- Potenza assorbita (a 230V): 89W
- Potenza assorbita (a 120V): 91W
- Output (a 230V): 22 unità connesse in serie
- Output (a 120V): 12

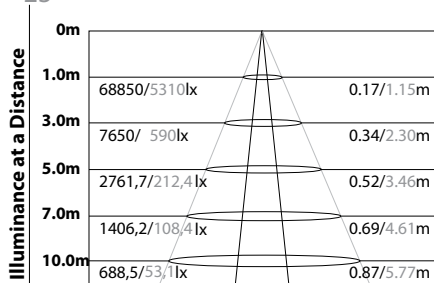
## CARATTERISTICHE FISICHE

- Raffreddamento: bilanciamento temperatura e pressione attraverso valvole di sfiato GORE micro-forate
- Sospensione e fissaggio: doppia staffa per il fissaggio in sospensione e per il posizionamento del proiettore da terra
- Connessione di segnale:
- Connessione di alimentazione: Seetronic powerKon waterproof IN/OUT connectors
- Grado IP: 54 per installazioni outdoor
- Dimensioni (LxAxP): 259x182x400mm
- Peso: 5.5kg



*Disegno tecnico*

6° - 23°



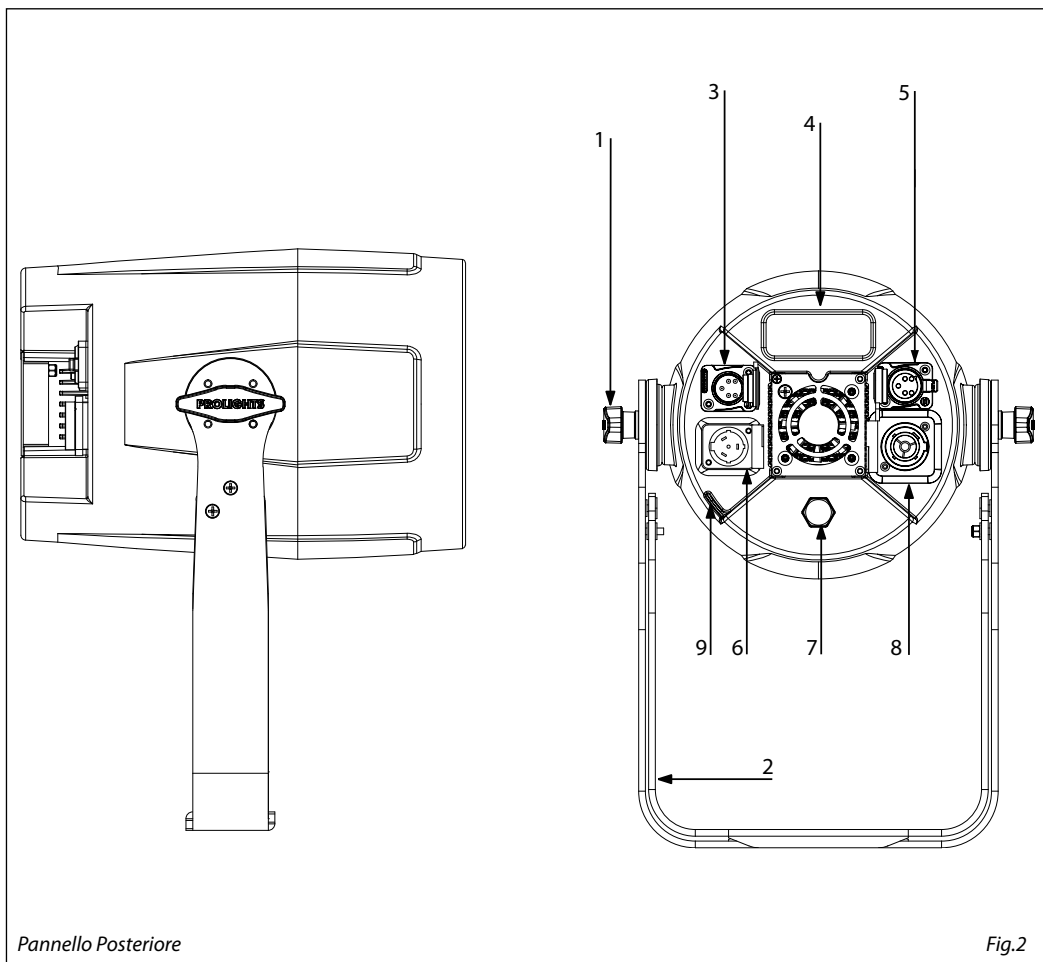
Lux Center Beam Angle: 6° - 23° Beam Width

*Diagramma di luminosità*

*Fig.1*



### 1.3 ELEMENTI DI COMANDO E COLLEGAMENTI



Pannello Posteriore

Fig.2

1. VITE DI FISSAGGIO per la staffa di montaggio
2. STAFFA DI MONTAGGIO
3. DMX IN (XLR a 5 poli):  
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
4. PANNELLO DI CONTROLLO con display e 4 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni
5. DMX OUT (XLR a 5 poli):  
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
6. POWER IN: per il collegamento ad una presa di

rete (100-240V~/50-60Hz) tramite il cavo rete in dotazione

7. GORE: membrana GORE per il bilanciamento della temperatura e della pressione
8. POWER OUT: output alimentazione per connessione di più unità in serie
9. SAFETY RING per l'aggancio al cavo di sicurezza.

## - 2 - INSTALLAZIONE

### 2.1 MONTAGGIO

Il PIXIEZOOM può essere collocato su un piano solido. Inoltre, grazie alle possibilità di fissaggio sulla doppia staffa (fig.3), l'unità può essere montata anche a testa in giù, su una traversa. Per il fissaggio occorrono dei supporti robusti per il montaggio. 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.

- Fissare il proiettore attraverso l'apposita staffa (1) ad una collocazione idonea.
- 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.
- Orientare il proiettore intervenendo, se necessario, sulla vite di fissaggio (2).

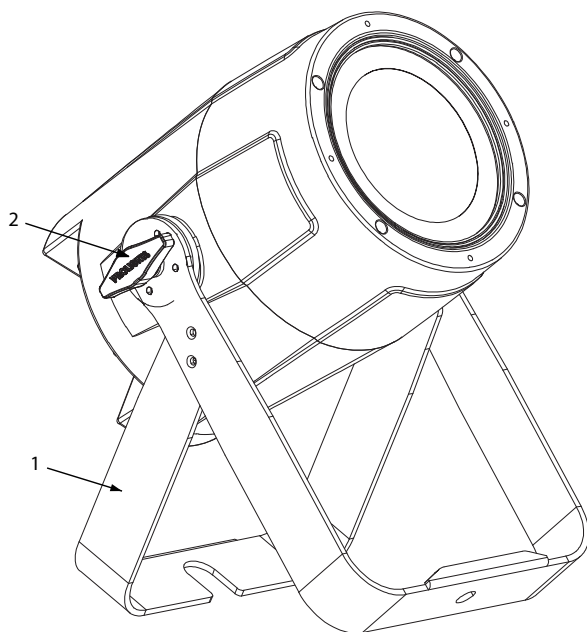


Fig.3

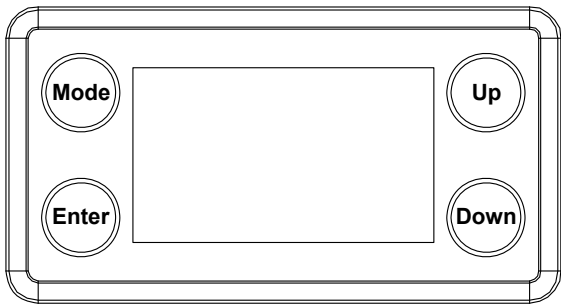
- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

3.1 FUNZIONAMENTO

Per accendere il PIXIEZOOM, collegare l'estensione POWER IN al cavo di alimentazione e inserire la spina in una presa di rete (100-240V~/50-60Hz). L'unità può essere comandata da un unità DMX di comando luce oppure svolgere autonomamente il suo programma. Per spegnere il PIXIEZOOM, 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 PIXIEZOOM dispone di un black OLED display e 4 pulsanti touch per accesso alle funzioni del pannello di controllo (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

Fig.4 - Funzione dei tasti

3.3 STRUTTURA MENU

	MENU			
1	DMX Address	⇒	1 - 512	Default: 001
2	DMX Channel	⇒	5 Ch 7 Ch 11 Ch	Default: 11 ch
3	Static	⇒	Fixed Color   ⇒ R       RW ⇒ G       GW ⇒ B       BW ⇒ W       RGW ⇒ GB     RBW ⇒ RB     GBW ⇒ RG     RGBW ⇒ RGB	Default: RGBW
		⇒	White Presets   ⇒ 2000 K     R=250, G=180, B=0, W=50 ⇒ 3000 K     R=255, G=220, B=0, W=130 ⇒ 4000 K     R=235, G=210, B=0, W=255 ⇒ 5000 K     R=215 G=210, B=60, W=255 ⇒ 6000 K     R=195, G=210, B=80, W=255 ⇒ 7000 K     R=185 G=210, B=90, W=255 ⇒ 8000 K     R=170, G=210, B=105, W=255	
		⇒	Manual Color   ⇒ Red (0-255) ⇒ Green (0-255) ⇒ Blue (0-255) ⇒ White (0-255)	Default: RGBW=255
4	Auto Show	⇒	Auto 1       ⇒ Speed (1-100) Auto 2       ⇒ Speed (1-100) Auto 3       ⇒ Speed (1-100) Auto 4       ⇒ Speed (1-100) Auto 5       ⇒ Speed (1-100)	Default: AUTO1 SPEED=100
5	Zoom	⇒	Zoom (0-255)	Default: 000
6	Zoom Offset	⇒	Offset (0-255)	
7	Master/Slave	⇒	Master Slave	Default: Slave
8	Full On	⇒	HB Studio	Default :HB

9	<b>Dimmer Mode</b>	⇒	Off Dimmer 1 Dimmer 2 Dimmer 3	Default: OFF
10	<b>White Balance</b>	⇒	Off	
		⇒	Manual      Red (125-255) Green (125-255) Blue (125-255) White (125-255)	Default: RGBW = 255
11	<b>LED Frequency</b>	⇒	600 Hz 1200 Hz 2000 Hz 4000 Hz 25 KHz	Default: 1200Hz
12	<b>Fan Mode</b>	⇒	Auto Speed High Speed	Default: Auto Speed
			Silent	
13	<b>Back Light</b>	⇒	On 10 S 20 S 30 S	Default: On
13	<b>Key Lock</b>	⇒	On Off	Default: On
15	<b>Information</b>	⇒	Fixture Hours    ⇒      9999h Version            ⇒      V1.0 UID                ⇒      15D00207****	
16	<b>Reset Factory</b>	⇒	NO YES	

### 3.4 MODALITÀ AUTOMATICA

Se alla presa DMX non è presente alcun segnale di comando DMX, l'unità può svolgere il suo programma Show autonomamente:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Auto Show**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere al programma desiderato **Auto 1-Auto 5**, e premere il tasto ENTER per confermare la scelta. Impostare il valore **1-100** della velocità di esecuzione **Speed**.

L'unità entrerà in modalità automatica mandando in esecuzione il programma selezionato

NOTA - I programmi **Auto 1-Auto 5** sono completamente pre-programmati e non possono essere modificati.

Nella modalità automatica l'unità è MASTER.

### 3.5 MODALITÀ STATICA

L'unità dispone di preset colori pre-programmati che possono essere impostati attraverso la seguente procedura:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Static**, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare **Fixed Color** attraverso i tasti UP/DOWN, quindi premere il tasto ENTER.
- Impostare i colori **R , G , B , W , GB , RB , RG , RGB , RW , GW , BW , RGW , RBW , GBW , RGBW** attraverso i tasti UP/DOWN, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.6 MODALITÀ PRESET DI BIANCO

L'unità dispone di preset di bianco pre-programmati che possono essere impostati attraverso la seguente procedura:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Static**, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare **White Presets** attraverso i tasti UP/DOWN, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare la temperatura del bianco desiderata tra quelle proposte attraverso i tasti UP/DOWN, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.7 MODALITÀ MANUALE

Per impostare il bilanciamento personalizzato dei colori rosso, verde e blu, far riferimento alla seguente procedura:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Static**, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare **Manual Color** attraverso i tasti UP/DOWN, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare il colore **R , G , B , W** attraverso i tasti UP/DOWN, quindi premere il tasto ENTER.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per impostare il valore desiderato **000 - 255**.
- Premere il tasto ENTER per continuare e passare al successivo colore **R , G , B , W**. ed ottenere la miscelazione desiderata.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.8 MODALITÀ MASTER/SLAVE

Questa modalità consente di collegare in linea più unità PIXIEZOOM senza un controller. La prima unità sarà impostata come master e le altre funzioneranno come slave con lo stesso effetto.

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Master/Slave**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
  - Premere il tasto UP/DOWN e selezionare **Slave** per impostare le unità come slave.
  - Sull'unità MASTER selezionare il programma desiderato come indicato nel paragrafo 3.4
  - Servirsi dei connettori DMX del PIXIEZOOM e di un cavo XLR per formare una catena di unità.
- In certe condizioni e lunghezze si consiglia di effettuare una terminazione come mostrato a pagina 15.

### 3.9 MODALITÀ FULL ON MODE

Selezionare la funzione Full on Mode per impostare la Modalità HB (Modalità alta luminosità, con il valore massimo dei colori) o Modalità Studio con un bilanciamento automatico del bianco.

### 3.10 COLLEGAMENTO

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.

3.11 MODALITÀ DMX

- Per poter modificare la modalità DMX, premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **DMX CHANNEL**, quindi premere ENTER.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per impostare la modalità DMX desiderata tra **5 Ch**, **7 Ch** o **11 Ch**. Premere ENTER per confermare.

Le tabelle a pagina 16 indicano le modalità di funzionamento e i relativi valori DMX. Come interfaccia DMX, l'unità possiede dei contatti XLR a 5 poli.

3.12 INDIRIZZAMENTO DMX

- Per poter modificare l'indirizzo DMX, premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **DMX ADDRESS**, quindi premere ENTER.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per impostare l'indirizzo DMX desiderato **001 - 512**. Tenere premuto per lo scorrimento veloce.
- Premere ENTER per confermare.

Per poter comandare il PIXIEZOOM 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 PIXIEZOOM l'indirizzo di start 33. Le altre funzioni del pannello saranno assegnate automaticamente agli indirizzi successivi. Segue un esempio con indirizzo 33 di start:

Numero canali DMX	Indirizzo di start (esempio)	Indirizzo DMX occupati	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°1	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°2	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°3
5	33	33-37	38	43	48

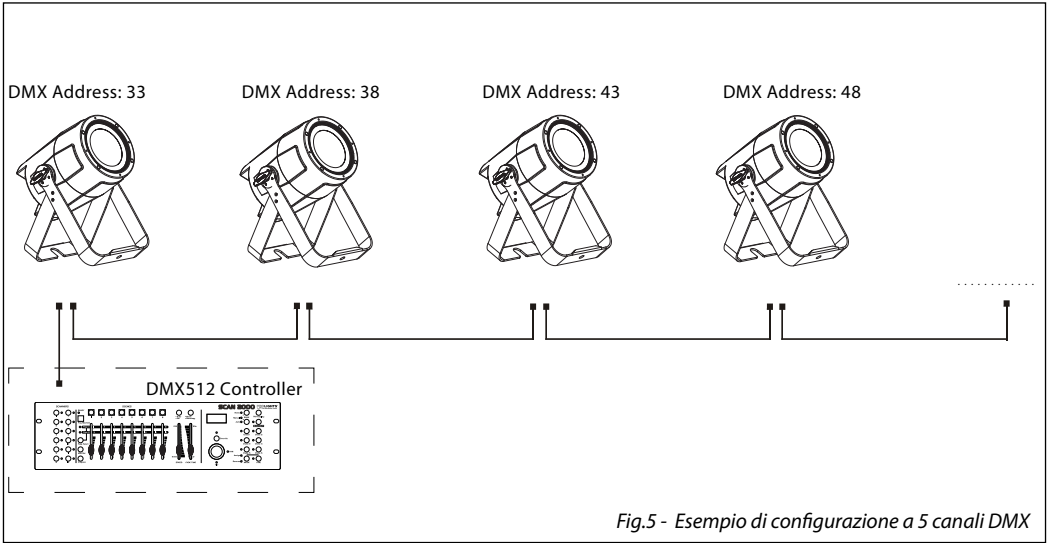
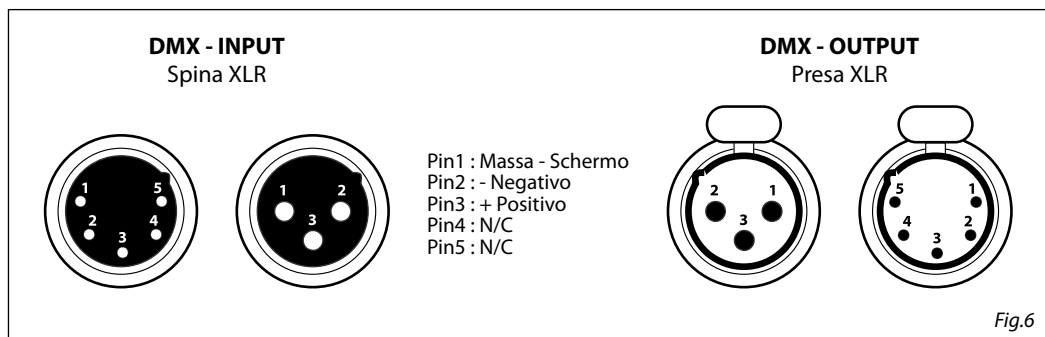


Fig.5 - Esempio di configurazione a 5 canali DMX

### 3.13 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.

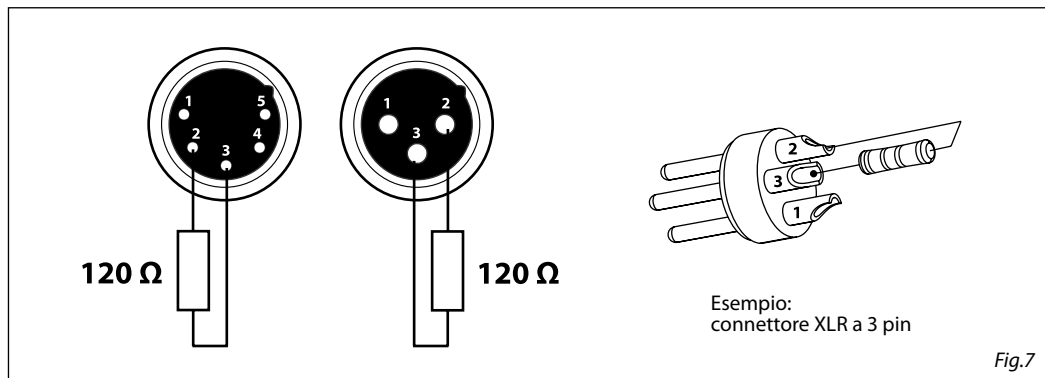
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- 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.

### 3.14 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.





## 3.15 CANALI DMX

## 5 CANALI

MODE 5 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>RED</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>GREEN</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>BLUE</b> 0~100%	000 - 255
4	<b>WHITE</b> 0~100%	000 - 255
5	<b>ZOOM</b> 0~100%	000 - 255

## 7 CANALI

MODE 7 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>RED</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>GREEN</b> 0~100%	000 - 255
4	<b>BLUE</b> 0~100%	000 - 255
5	<b>WHITE</b> 0~100%	000 - 255
6	<b>STROBE</b> No Function (shutter open) Slow to fast No Function (shutter open) Random slow to fast No Function (shutter open)	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
7	<b>ZOOM</b> 0~100%	000 - 255

## 11 CANALI

MODE 11 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>RED</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>GREEN</b> 0~100%	000 - 255

## 11 CANALI

MODE 11 Ch	FUNCTION	DMX Value
4	<b>BLUE</b> 0~100%	000 - 255
5	<b>WHITE</b> 0~100%	000 - 255
6	<b>STROBE</b> No Function (shutter open) Slow to fast No Function (shutter open) Random slow to fast No Function (shutter open)	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
7	<b>ZOOM</b> 0~100%	000 - 255
8	<b>COLOR FUNCTION</b> No Function Color presets White presets Color macro	000 - 010 011 - 085 086 - 170 171 - 255
9	<b>COLOR PRESETS</b> RGB 100%, 0~100%, 0% RGB 0~100%, 100%, 0% RGB 0%, 100%, 0~100% RGB 0%, 0~100%, 100% RGB 0~100%, 0%, 100% RGB 100%, 0%, 0% ~ 100% RGB 100%, 0% ~ 100%, 0% ~ 100% RGB 100% ~ 0%, 100% ~ 0%, 100% RGBW 0%~100%,0%~100%, 100%, 0%~100%	000 - 028 029 - 056 057 - 084 084 - 112 113 - 140 141 - 168 169 - 196 197 - 224 225 - 255
	<b>WHITE PRESETS</b> 2000K ~ 3000K (R=250, G=180, B=0, W=50) 3000K ~ 4000K (R=255, G=220, B=0, W=130) 4000K ~ 6000K (R=235, G=210, B=0, W=255) 6000K ~ 8000K (R=195, G=210, B=80, W=255) 8000K (R=170, G=210, B=105, W=255)	000 - 195 196 - 210 211 - 225 226 - 240 241 - 255
	<b>COLOR MACRO</b> Auto Program 1 Auto Program 2 Auto Program 3 Auto Program 4 Auto Program 5	000 - 060 061 - 110 111 - 160 161 - 210 211 - 255
10	<b>COLOR MACRO SPEED</b> Color macro speed slow to fast	000 - 255
11	<b>DIMMER FADE</b> Preset dimmer speed from display menu 0~100%	000 - 000 000 - 255

### 3.16 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.

### 3.17 BACK LIGHT

- Per regolare il tempo della retroilluminazione display, premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Back Light**, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare: **On - 10S - 20S - 30S**.
- 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.

### 3.18 INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO

1. Premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Information**, quindi premere il tasto ENTER.
2. Selezionare con il tasto UP/DOWN una delle seguenti opzioni: **Fixture Hours - Version - UID**.
3. Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
4. Al termine dell'impostazione premere il tasto MENU per tornare indietro o rispettare il tempo di attesa per uscire automaticamente dal menu d'impostazione.

#### **Fixture Hours**

Selezionare la funzione **Fixture Hours** per visualizzare le ore di funzionamento del dispositivo.

#### **Version**

Selezionare la funzione **Version** affinché il display mostri la versione firmware del dispositivo.

#### **UID**

Selezionare la funzione **UID** per visualizzare l'ID identificativo per il controllo RDM. (paragrafo 3.23)

### 3.19 FREQUENZA LED

- Per regolare la frequenza dei LED, premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **LED Frequency**, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare la frequenza **600 Hz - 25 KHz** attraverso i tasti UP/DOWN.
- Per confermare premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.20 TEMPERATURA

- Per leggere il valore della temperatura interna del dispositivo, premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Temperature**, quindi premere il tasto ENTER per leggere il valore.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.21 MODALITÀ VENTOLA

Per impostare la velocità di rotazione delle ventole fare riferimento alla seguente guida:

- Premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Fan Mode**, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare con il tasto UP/DOWN una delle seguenti opzioni: **Auto - High - Silent**. E' possibile scegliere la velocità di rotazione delle ventole tra: veloce **High**, automatico **Auto** e silenzioso **Silent**.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.22 BILANCIAMENTO BIANCO

- Per impostare il bilanciamento del bianco premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **White Balance**, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare il colore **R, G, B, W** attraverso i tasti UP/DOWN, quindi premere il tasto ENTER.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per impostare il valore desiderato **125 - 255**.
- Premere il tasto ENTER per continuare e passare al successivo colore **R, G, B, W**.
- Continuare fino ad ottenere la miscelazione del colore.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.23 KEY LOCK

Per attivare/disattivare la password di accesso:

- Premere il tasto MODE fino a quando sul display non appare **Key Lock**, quindi premere il tasto ENTER.
- Selezionare **ON** oppure **OFF** a seconda che si voglia, rispettivamente, attivare o disattivare la password di accesso.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto MODE per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

NOTA - Quando l'unità è impostata su ON, dopo poco tempo oppure al successivo riavvio bisognerà immettere la password per l'accesso al menu di controllo.

Le impostazioni di fabbrica relative alla password di accesso corrispondono alla combinazione dei tasti **UP+DOWN+UP+DOWN** (premere ENTER per confermare).

### 3.24 RDM - Remote Device Management

PIXIEZOOM possiede la funzione di RDM (Remote Device Management) che rende possibile il controllo remoto di dispositivi connessi via DMX. Con questa funzione è possibile richiamare i vari sottomenu dell'unità. Le impostazioni manuali, come ad esempio la regolazione dell'indirizzo DMX di partenza, non sono più necessarie. Questa funzione diventa particolarmente utile quando il dispositivo è installato in una zona remota. La tecnologia RDM si integra nel DMX senza influenzare la connessione. I dati RDM vengono trasmessi tramite lo standard XLR a poli 1 e 2. Per questo non sono necessari cavi DMX appositi. Tecnologia RDM e convenzionali dispositivi DMX possono operare in un'unica linea DMX. Se vengono utilizzati splitter DMX e viene usato un controller RDM, gli splitter devono supportare il protocollo RDM. Il numero e il tipo di parametri RDM dipendono dal controller (non incluso) utilizzato.

## - 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 devono essere assicurate saldamente e non devono essere corrose.
- Alloggiamenti, elementi di fissaggio e di installazione (soffitto, truss, sospensioni) devono essere totalmente esenti da qualsiasi deformazione.
- I cavi di alimentazione devono essere in condizione impeccabile e devono essere sostituiti immediatamente nel momento in cui anche un piccolo problema viene rilevato.
- Si dovrebbe procedere, ad intervalli regolari, alla pulizia della parte frontale per asportare polvere, fumo e altre particelle. Solo così, la luce può essere irradiata con la luminosità massima. Per la pulizia usare un panno morbido, pulito e un detergente per vetri come si trovano in commercio. Quindi asciugare le parti delicatamente.

### 4.2 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

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

Rivolgersi a un centro di assistenza tecnico autorizzato in caso di problema non riportato in tabella o che non possono essere risolti mediante la procedura riportata in tabella.







