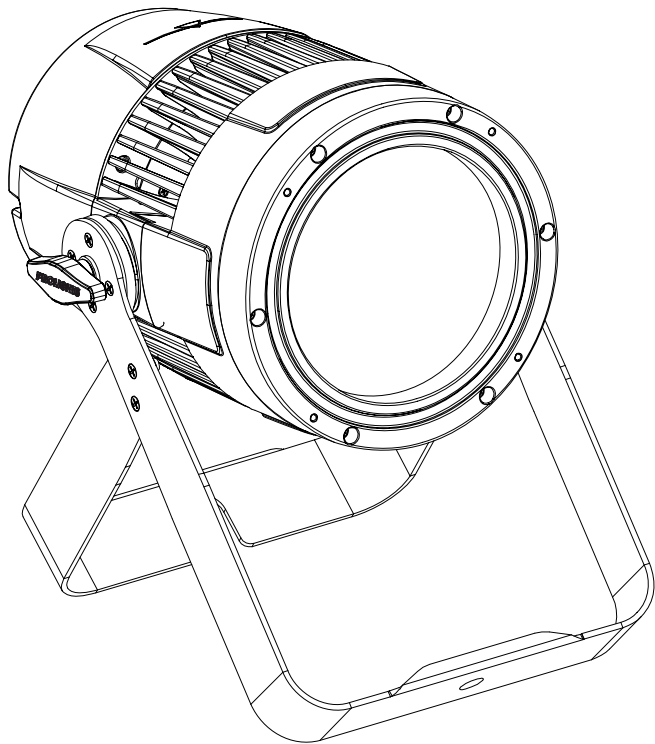


STUDIOCOBPLUSUV

DIFFUSED LIGHT PROJECTOR



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 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	9
3.6 Master/Slave mode	9
3.7 Linking	9
3.8 DMX mode	9
3.9 DMX addressing	10
3.10 Connection of the DMX line	11
3.11 Construction of the DMX termination	11
3.12 DMX control	12
3.13 Dimmer	13
3.14 Back light	13
3.15 Fixture information	13
3.16 LED frequency	13
3.17 Fan mode	13
3.18 KeyLock	14
3.19 Factory Reset	14
3.20 RDM	14

4 Maintenance

4.1 Maintenance and cleaning the unit	15
4.2 Trouble shooting	15

Packing content

- STUDIOCOBPLUSUV
- 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

1.1 DESCRIPTION

STUDIOCOB PLUS is a powerful, and incredibly versatile, IP65 rated LED par. Fusing the old and the new it pairs a COB LED source with a traditional parabolic reflector to deliver a proper PAR replacement with a homogenized output, single shadow, and flexible lens options.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

LIGHT SOURCE

- Source: 457nm 108W COB UV Led
- CRI: 55,4Ra
- R9: 5
- Luminous Flux: (18°) without filter:137.21lm (18°) with filter:128.92 lm (38°) without filter:129.07 lm (38°) with filter:120.63lm
- Lux: (18°) 8.963 lux - (38°) 2.018lux @5m without filter
- Lux: (18°) 7.481 lux - (38°) 1.83lux @5m with filter
- Source Life Expectancy: >50.000 h

OPTICS

- Beam Angle: (18°) 15.93° - (18°)with filter 16.49° - (38°) 35.6° - (38°) with filter 36.06°
- Field Angle: (18°) 28.2° - (18°)with filter 30.3° - (38°) 66.1° - (38°) with filter 69.1°
- Lens Diameter: 149.5mm
- Lens Type: UV PMMA lens
- Additional Optics: 18°lens on board and 38°lens in the package

COLOR SYSTEM

- Color Wheel: Virtual color wheel with presets

DYNAMIC EFFECTS

- Manual Color Mode: Manual adjustment of dimmer and strobe

BODY

- Tilt Angle:
- Body: Aluminium body
- Body Color: Black

CONTROL

- Protocols: DMX512, RDM
- DMX Channels: 1/2/5ch
- 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

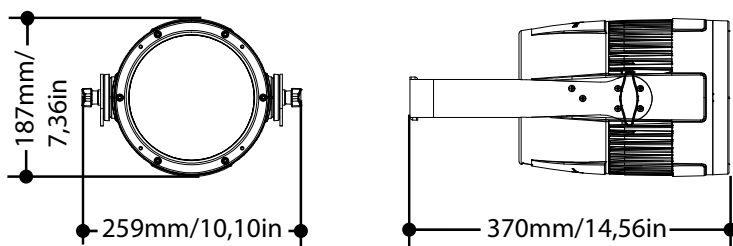
- Strobe/Shutter: 1-28 Hz, electronic
- Battery Backup: Battery backup for user operation without connecting to the main power
- Operating Temperature: -20° ~ +45°
- Flicker: Flicker free frequency with adjustable PWM
- Selectable PWM: 600~25K Hz

ELECTRICAL

- Power Supply: 100-240V – 50/60Hz
- Power Consumption (at 230V): 132W
- Power Consumption (at 120V): 133W
- Output (at 230V): 13 units on a single power line
- Output (at 120V): 7 units on a single power line
- Power factor: 0.98 (120V) - 0.90 (230V)

PHYSICAL

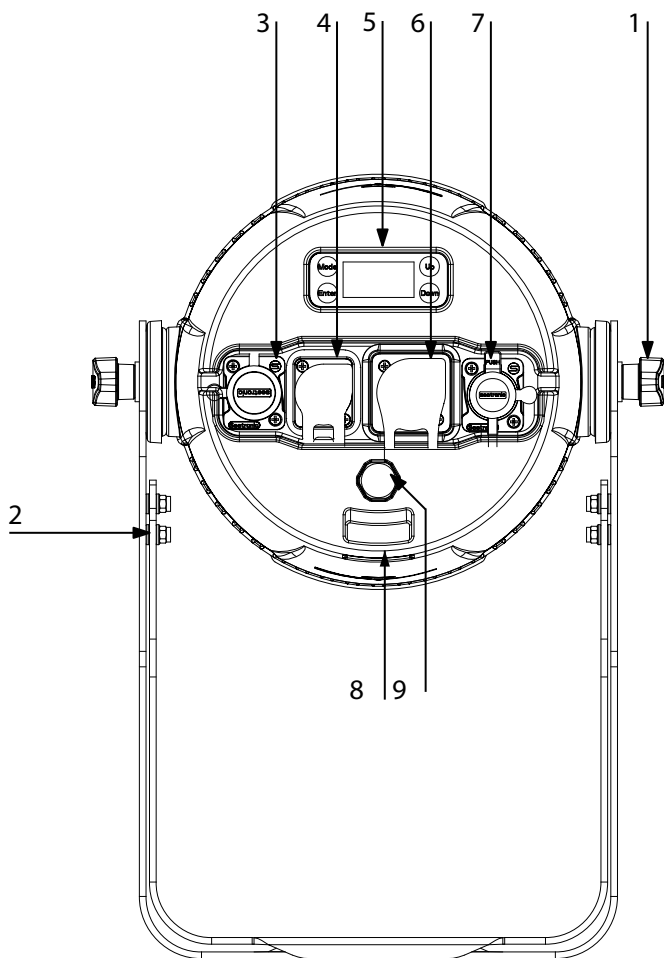
- Cooling: Low noise fan Pressure and temperature balance through GORE membrane vents
- Suspension And Fixing: Hanging bracket suitable for safe hanging and positioning
- Signal Connection: 5p IP in/out
- Power Connection: IP in/out power connector
- IP: 65 for outdoor events
- Dimensions (WxHxD): 258.5*257*353.6mm
- Weight: 5kg



Technical drawing

Fig.1

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



Rear panel

Fig.2

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

- 2 - INSTALLATION

2.1 MOUNTING

STUDIOCOBPLUSUV 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 (2).
- 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 knob to slightly release or tighten the locking mechanism of the bracket if is necessary (1).

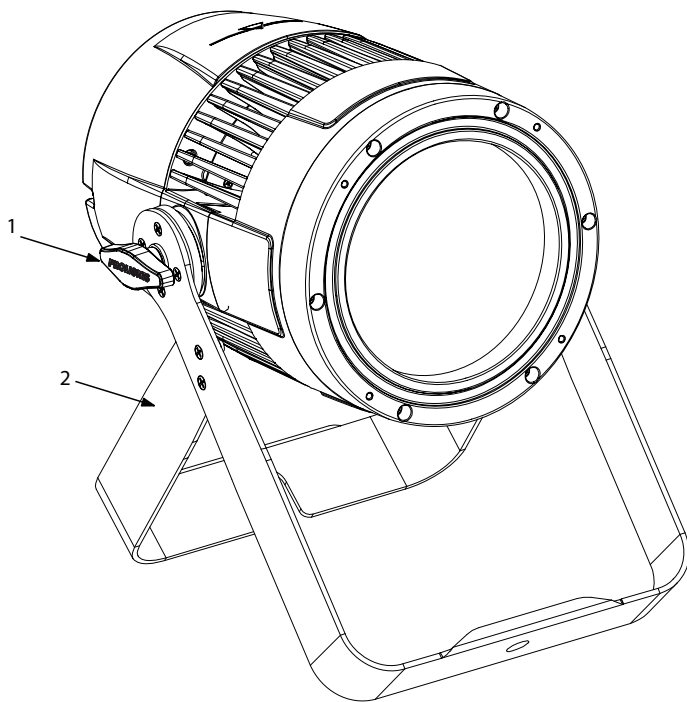


Fig.3

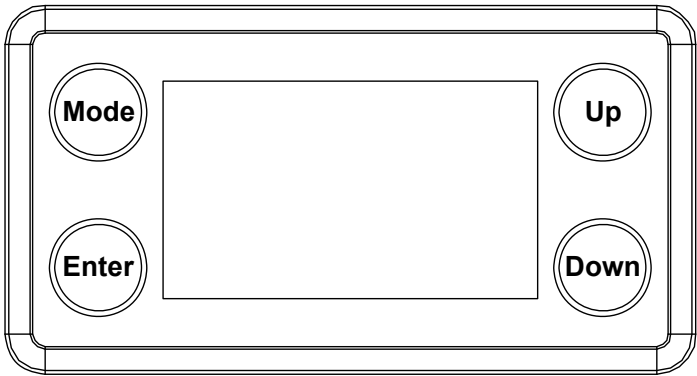
- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

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).



MODE (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	DMX Address	⇒ 1 - 512	Default: 001
2	DMX Channel	⇒ 1 Ch 2 Ch 5 Ch	Default: 5 ch
3	Static	⇒ Dimmer 0 - 255 ⇒ Strobe 0 - 255	
4	Auto Show	⇒ Auto 1 ⇒ Speed (1 - 100) Auto 2 ⇒ Speed (1 - 100) Auto 3 ⇒ Speed (1 - 100) Auto 4 ⇒ Speed (1 - 100)	Default: AUTO4 SPEED=100
5	Master/Slave	⇒ Master Slave	Default: Slave
6	Dimmer Mode	⇒ Off Dimmer 1 Dimmer 2 Dimmer 3	Default: Off
7	LED Frequency	⇒ 600 Hz 1200 Hz 2000 Hz 4000 Hz 25 KHz	Default: 1200Hz
8	Fan Mode	⇒ Auto Speed High Speed	Default: Auto
9	Back Light	⇒ On 10 S 20 S 30 S	Default: On
10	Key Lock	⇒ On Off	Default: On
11	Information	⇒ Fixture Hours ⇒ 9999h Version ⇒ V1.0 UID ⇒ 15D0021D****	
12	Reset Factory	⇒ 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 4**. 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 - 4** 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 changes 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 **Dimmer, Strobe** 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 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.

3.7 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.

3.8 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 **1 Ch, 2 Ch o 5 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.

3.9 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 STUDIOCOBPLUSUV 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 STUDIOCOBPLUSUV. 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
1	33	33	34	35	36
2	33	33-34	35	37	39
5	33	33-37	38	43	48

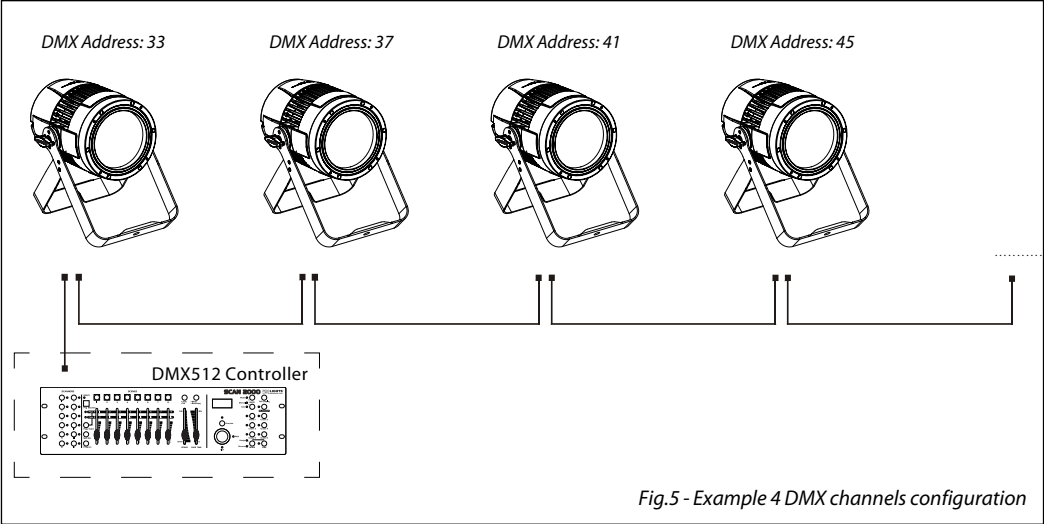
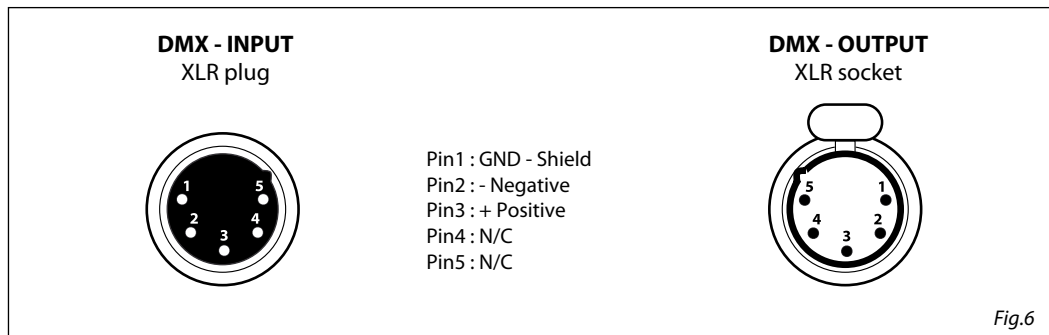


Fig.5 - Example 4 DMX channels configuration

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.

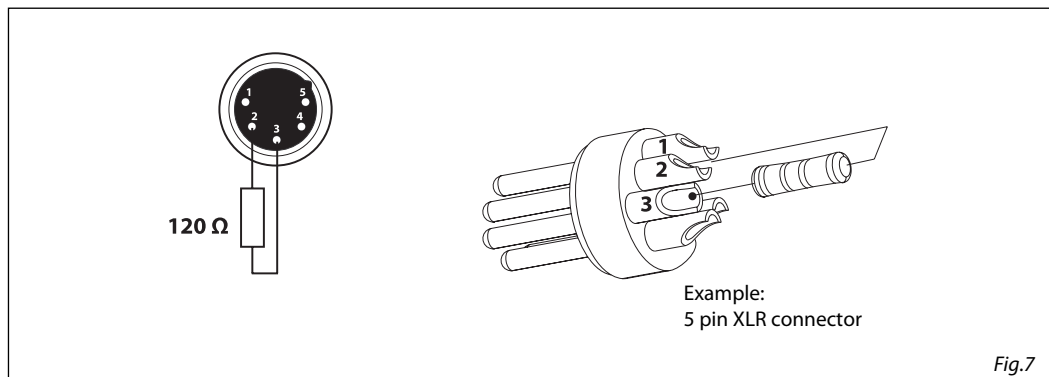
For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- 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.



3.12 DMX CONTROL

1 Ch

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

2 Ch

MODE 2 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	DIMMER 0~100%	000 - 255
2	STROBE No function (shutter open) Strobe effect slow to fast No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255

5 Ch

MODE 5 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	DIMMER 0~100%	000 - 255
2	STROBE No function (shutter open) Strobe effect slow to fast No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
3	AUTO PROGRAMM NO Function Auto program 1 Auto program 2 Auto program 3 Auto program 4	000 - 010 011 - 070 071 - 130 131 - 190 191 - 255
4	AUTO PROGRAMM SPEED Slow to Fast	000 - 255
5	DIMMER SPEED Preset from display menu Mode off Mode1 (fast speed) Mode2 (middle speed) Mode3 (slow speed)	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

3.13 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.

3.14 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.

3.15 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 STUDIOCOBPLUSUV 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

3.16 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.

3.17 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**. It is possible choose the speed of rotation of the fans from: fast **High** and automatic **Auto**.
- Press the MENU button to go back or wait a few seconds to exit the setup menu.

3.18 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).

3.19 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 **YES** or **NO**, then press the **ENTER** button to confirm.

3.20 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"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Clean the fixture regularly
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 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	11
	3.6 Modalità preset di bianco	12
	3.7 Modalità manuale	12
	3.8 Modalità Master/Slave	12
	3.7 Collegamento	12
	3.8 Modalità DMX	12
	3.9 Indirizzamento DMX	12
	3.10 Collegamenti della linea DMX	13
	3.11 Costruzione del terminatore DMX	13
	3.12 Canali DMX	14
	3.13 Dimmer	15
	3.14 Back Light	15
	3.15 Informazioni sul dispositivo	15
	3.16 Frequenza LED	15
	3.17 Modalità ventola	15
	3.18 KeyLock	16
	3.19 Factory Reset	16
	3.20 RDM	16
	4 Manutenzione	
	4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico	17
	4.2 Risoluzione dei problemi	17

Contenuto dell'imballo:	<ul style="list-style-type: none"> • STUDIOCOBPLUSUV • 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 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 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

STUDIOCOB PLUS is a powerful, and incredibly versatile, IP65 rated LED par. Fusing the old and the new it pairs a COB LED source with a traditional parabolic reflector to deliver a proper PAR replacement with a homogenized output, single shadow, and flexible lens options.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

SORGENTE LUMINOSA

- Sorgente: 457nm 108W COB UV Led
- CRI: 55,4Ra
- R9: 5
- Flusso luminoso: (18°) without filter:137.21lm (18°) with filter:128.92 lm (38°) without filter:129.07 lm (38°) with filter:120.63lm
- Lux: (18°) 8.963 lux - (38°) 2.018lux @5m senza filtro
- Lux: (18°) 7.481 lux - (38°) 1.83lux @5m con filtro
- Durata media sorgente: >50.000 h

OTTICA

- Angolo di proiezione: (18°) 15.93° - (18°)with filter 16.49° - (38°) 35.6° - (38°) with filter 36.06°
- Angolo di campo: (18°) 28.2° - (18°)with filter 30.3° - (38°) 66.1° - (38°) with filter 69.1°
- Diametro: 149.5mm
- Tipo lente: UV PMMA lens
- Ottiche aggiuntive: 18°lens on board and 38°lens in the package

SISTEMA COLORE

- Ruota colori: Ruota colori virtuale con preset

EFFETTI DINAMICI

- Manual Color Mode: Regolazione manuale di dimmer e strobo
- CORPO
- Tilt Angle: °
- Corpo: Corpo in alluminio
- Colore: Nero

CONTROLLO

- Protocolli: DMX512, RDM
- Canali DMX: 1/2/5ch
- RDM: RDM ready per controllo e impostazioni remote della fixture
- Display: Display touch black OLED
- Upgrade 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
- Strobe/Shutter: 1-28 Hz, elettronico

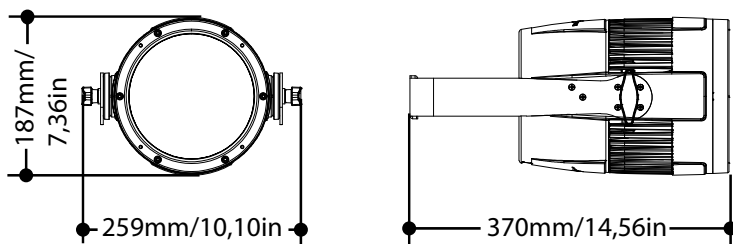
- Batteria di backup: Batteria tampone per l'accesso al menu anche senza alimentazione
- Temperatura d'esercizio: -20° ~ +45°
- Flicker: Flicker free frequency con PWM regolabile
- PWM selezionabile: 600~25K Hz

ALIMENTAZIONE

- Power Supply: 100-240V – 50/60Hz
- Potenza assorbita (a 230V): 132W
- Potenza assorbita (a 120V): 133W
- Output (a 230V): 13 unità connesse in serie
- Output (a 120V): 7 unità connesse in serie
- Power factor: 0.98 (120V) - 0.90 (230V)

CARATTERISTICHE FISICHE

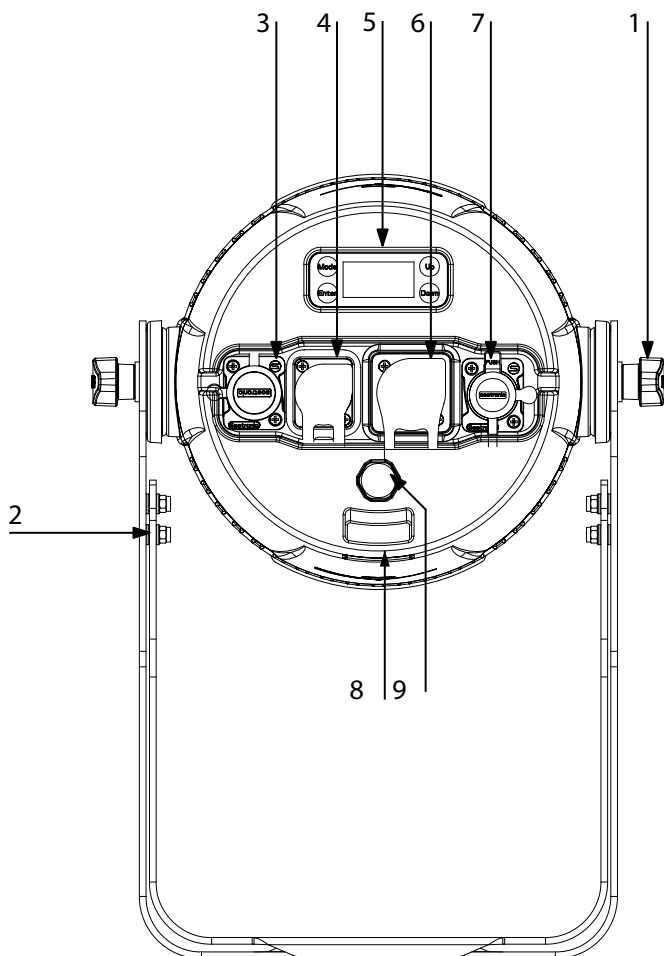
- Raffreddamento: Low noise fan Pressure and temperature balance through GORE membrane vents
- Sospensione e fissaggio: Hanging bracket suitable for safe hanging and positioning
- Connessioni di segnale: 5p IP in/out
- Connessioni di alimentazione: Connettori IP in/out
- IP: 65 per eventi outdoor
- Dimensioni (LxPxP): 258.5*257*353.6mm
- Peso: 5kg



Disegno tecnico

Fig.1

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E COLLEGAMENTI



Pannello Posteriore

Fig.2

- | | |
|---|---|
| <p>1. MANOPOLA DI FISSAGGIO per la staffa di montaggio</p> <p>2. STAFFA DI MONTAGGIO</p> <p>3. DMX IN (XLR a 5 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C</p> <p>4. POWER IN: per il collegamento ad una presa di rete (100-240V~/50-60Hz) tramite il cavo rete in dotazione</p> <p>5. PANNELLO DI CONTROLLO con display e 4 pulsanti touch per accesso e gestione delle diverse funzioni</p> | <p>6. POWER OUT: output alimentazione per connessione di più unità in serie</p> <p>7. DMX OUT (XLR a 5 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C</p> <p>8. SAFETY HOLE per l'aggancio al cavo di sicurezza.</p> <p>9. GORE: membrana GORE per il bilanciamento della temperatura e della pressione</p> |
|---|---|

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

Lo STUDIOCOBPLUSUV 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 (2) 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 manopola di fissaggio (1).

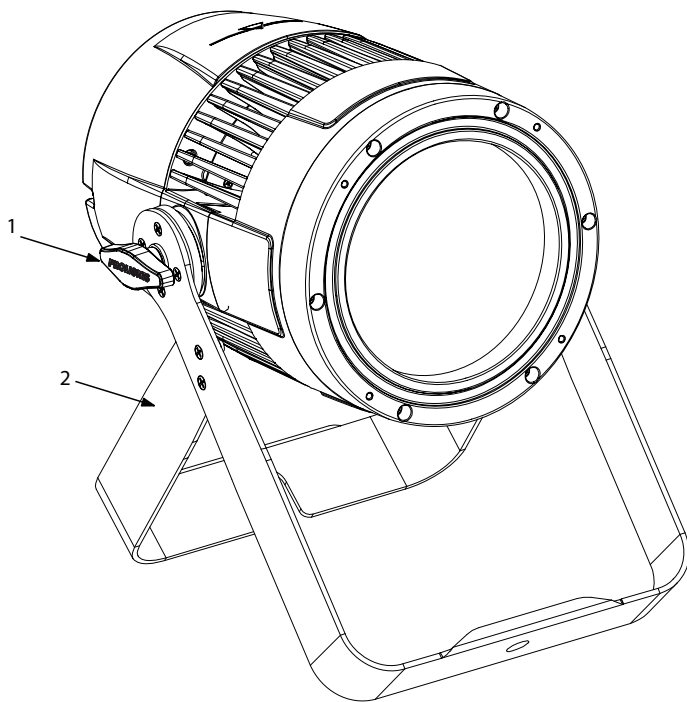


Fig.3

- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

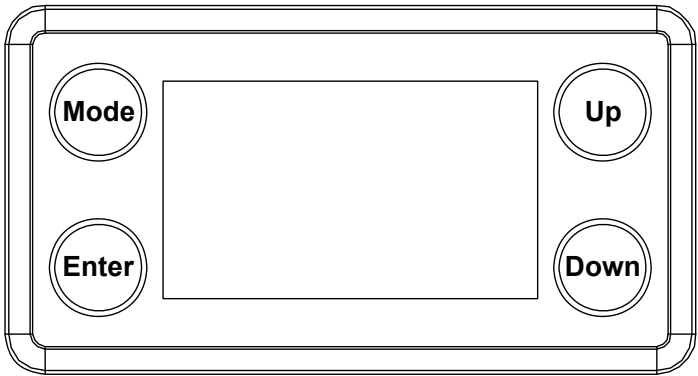
3.1 FUNZIONAMENTO

Per accendere lo STUDIOCOBPLUSUV, inserire la spina del cavo di alimentazione 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 lo STUDIOCOBPLUSUV, 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

Lo STUDIOCOBPLUSUV dispone di un black OLED display e 4 pulsanti touch per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig.4).



MODE (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	⇒ 1 Ch 2 Ch 5 Ch	Default: 5 ch
3	Static	⇒ Dimmer 0 - 255 ⇒ Strobe 0 - 255	
4	Auto Show	⇒ Auto 1 ⇒ Speed (1 - 100) Auto 2 ⇒ Speed (1 - 100) Auto 3 ⇒ Speed (1 - 100) Auto 4 ⇒ Speed (1 - 100)	Default: AUTO4 SPEED=100
5	Master/Slave	⇒ Master Slave	Default: Slave
6	Dimmer Mode	⇒ Off Dimmer 1 Dimmer 2 Dimmer 3	Default: Off
7	LED Frequency	⇒ 600 Hz 1200 Hz 2000 Hz 4000 Hz 25 KHz	Default: 1200Hz
8	Fan Mode	⇒ Auto Speed High Speed	Default: Auto
9	Back Light	⇒ On 10 S 20 S 30 S	Default: On
10	Key Lock	⇒ On Off	Default: On
11	Information	⇒ Fixture Hours ⇒ 9999h Version ⇒ V1.0 UID ⇒ 15D0021D****	
12	Reset Factory	⇒ 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 4**, 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 4** 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 **Dimmer, Strobe**, 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 MASTER/SLAVE

Questa modalità consente di collegare in linea più unità STUDIOCOBPLUSUV 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 dell'unità 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.

3.7 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.

3.8 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 **1 Ch, 2 Ch** o **5 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.

3.9 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 STUDIOCOBPLUSUV 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 STUDIOCOBPLUSUV 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
1	33	33	34	35	36
2	33	33-34	35	37	39
5	33	33-37	38	43	48

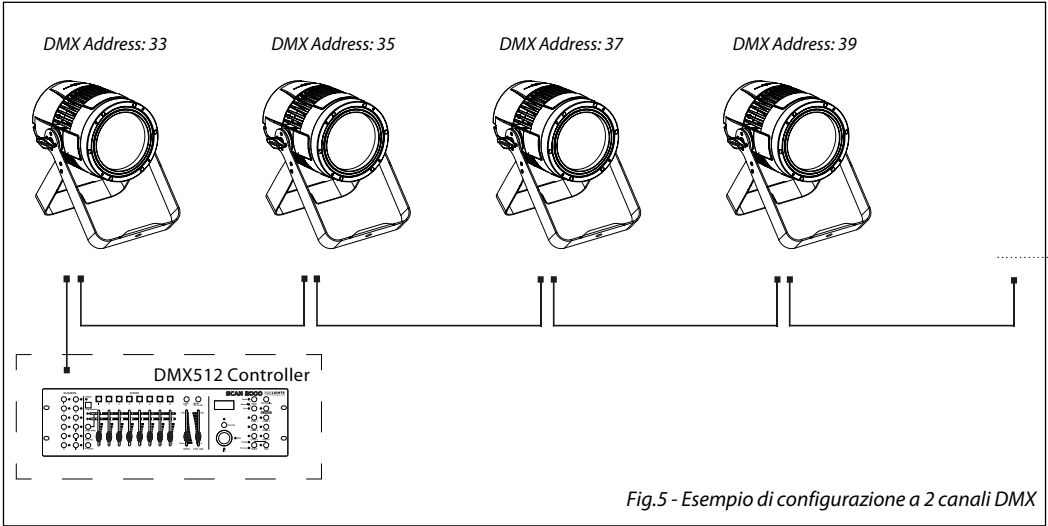
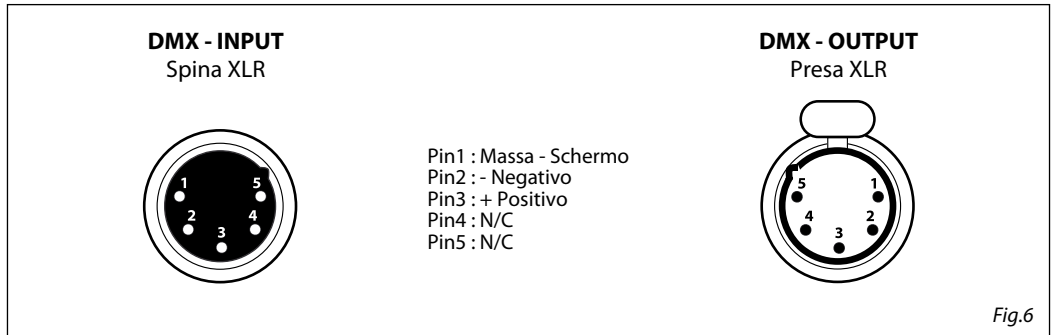


Fig.5 - Esempio di configurazione a 2 canali DMX

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.

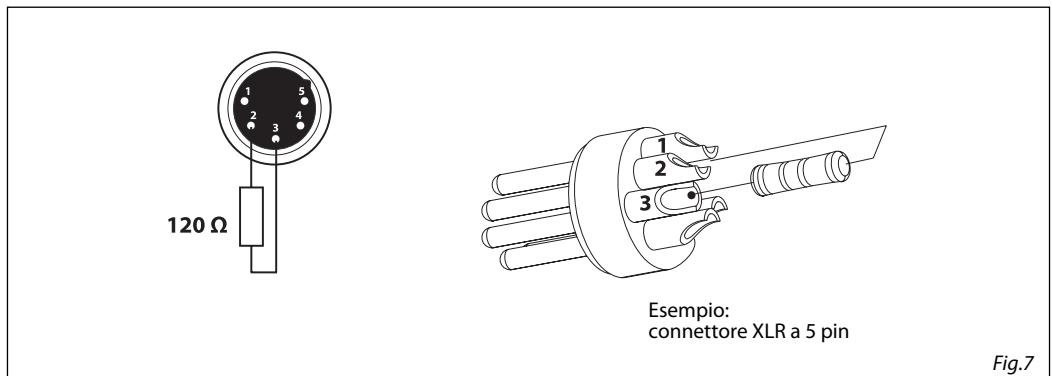
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- 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 5 pin, saldando una resistenza di 120Ω (minimo 1/4W) tra i terminali 2 e 3, così come indicato in figura.



3.12 CANALI DMX

1 Ch

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

2 Ch

MODE 2 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	DIMMER 0~100%	000 - 255
2	STROBE No function (shutter open) Strobe effect slow to fast No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255

5 Ch

MODE 5 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	DIMMER 0~100%	000 - 255
2	STROBE No function (shutter open) Strobe effect slow to fast No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)	000 - 030 031 - 100 101 - 130 131 - 200 201 - 255
3	AUTO PROGRAMM NO Function Auto program 1 Auto program 2 Auto program 3 Auto program 4	000 - 010 011 - 070 071 - 130 131 - 190 191 - 255
4	AUTO PROGRAMM SPEED Slow to Fast	000 - 255
5	DIMMER SPEED Preset from display menu Mode off Mode1 (fast speed) Mode2 (middle speed) Mode3 (slow speed)	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

3.13 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.

3.14 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.

3.15 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)

3.16 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.

3.17 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**. E' possibile scegliere la velocità di rotazione delle ventole tra: veloce **High** e automatico **Auto**.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

3.18 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).

3.19 FACTORY RESET

Selezionare questa funzione per ripristinare l'unità alle impostazioni di fabbrica:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare **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 procedere.
- Premere i tasti UP/DOWN per selezionare **YES** oppure **NO**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.

3.20 RDM - Remote Device Management

STUDIOCOBPLUSUV 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 sotto-menu 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"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire il dispositivo regolarmente
Il dispositivo 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 dispositivo 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 in caso di problema non riportato in tabella o che non possono essere risolti mediante la procedura riportata in tabella.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

MUSIC & LIGHTS S.r.l.

Via Appia, km 136,200 - 04020 Itri (LT) - ITALY
Phone +39 0771 72190 - Fax +39 0771 721955

www.musiclights.it - email: info@musiclights.it

ISO 9001:2008 Certified Company

PROLIGHTS è un brand di proprietà della Music & Lights S.r.l.

PROLIGHTS is a brand of Music & Lights S.r.l. company.

PROLIGHTS is a brand of Music & Lights S.r.l.

