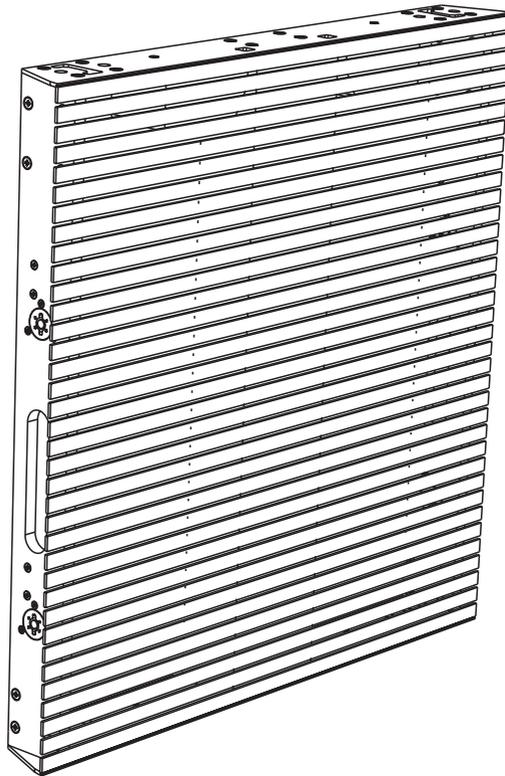


# LED COMPASS8

## LED MODULE



## Manuale Utente User Manual

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)

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)

## INDICE

### Sicurezza

Avvertenze generali .....	4
Attenzioni e precauzioni per l'installazione .....	5
Informazioni generali .....	6

### 1 Introduzione

1.1 Descrizione .....	7
1.2 Elementi di comando e di collegamento ..	9

### 2 Installazione

2.1 Montaggio del supporto con gancio .....	10
2.2 Congiunzione orizzontale dei pannelli .....	12
2.3 Congiunzione ad angolo .....	14
2.4 Congiunzione verticale dei pannelli .....	16

### 3 Connessione

3.1 Connessione .....	17
3.2 Diagramma a blocchi .....	18

### 4 Manutenzione

4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico ..	19
4.2 Risoluzione dei problemi .....	20

### 5 Appendice

5.1 CAT5 schema di cablaggio .....	21
------------------------------------	----

### Certificato di garanzia

## CONTENTS

### Safety

General instructions .....	4
Warnings and installation precautions .....	5
General information .....	6

### 1 Introduction

1.1 Description .....	7
1.2 Operating elements and connections .....	9

### 2 Installation

2.1 Mounting clamp support .....	10
2.2 Horizontally joining panels .....	12
2.3 Angle connection .....	14
2.4 Vertically joining the panels .....	16

### 3 Connection

3.1 Connection .....	17
3.2 Block diagram .....	18

### 4 Maintenance

4.1 Maintenance and cleaning the unit .....	19
4.2 Troubleshooting .....	20

### 5 Appendix

5.1 CAT5 cable wiring scheme .....	21
------------------------------------	----

### Warranty

**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.

**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.

**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 ad eccessiva umidità;
  - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
  - in luoghi a temperatura superiore ai 50°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.

**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 excessive humidity;
  - in places subject to vibrations or bumps;
  - in places with a temperature of over 50°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.



### 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 oppure quando il dispositivo non viene utilizzato, togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- Non collegare il dispositivo ad un dimmer pack.
- Non lasciare che il cavo di alimentazione venga a contatto con altri cavi! Maneggiare il cavo di alimentazione e tutte le connessioni con la rete, prestando particolare attenzione.
- Non rimuovere mai le etichette di avvertenza o informazione dall'unità.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare la forza bruta durante l'installazione o il funzionamento del dispositivo.
- Non accendere e spegnere il dispositivo in brevi intervalli di tempo.
- Non utilizzare mai l'unità durante i temporali; scollegare immediatamente il dispositivo.
- Mettere in funzione il dispositivo solo dopo aver familiarizzato con le sue funzioni.
- Assicurarsi che il dispositivo non sia esposto a temperature troppo elevate, umidità o polvere.
- Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia rovinato. Controllare il dispositivo ed il cavo di alimentazione di volta in volta. Se il cavo è danneggiato, la sostituzione deve essere effettuata da un tecnico qualificato.
- Se il dispositivo è caduto o colpito, scollegare immediatamente l'unità dalla rete di alimentazione. Prima di utilizzarlo nuovamente rivolgersi ad un tecnico qualificato per controllare che il dispositivo sia sicuro.
- Se il dispositivo è stato esposto a grandi variazioni di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. La condensa potrebbe danneggiare l'unità. Lasciare il dispositivo spento fino a quando non si è raggiunta la temperatura ambiente.
- Se il dispositivo non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'uso.
- In caso di sostituzione del fusibile, utilizzare esclusivamente un fusibile con caratteristiche identiche

### 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.
- Always disconnect power from the mains, when device is not used or before cleaning!
- Before starting any maintenance work or cleaning the unit and when device is not used, cut off power from the main supply.
- Don't connect the device to a dimmer pack.
- Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution!
- Never remove warning or informative labels from the unit.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- Do not switch the device on and off in short intervals.
- Never use the device during thunderstorms, unplug the device immediately.
- Only operate the device after having familiarized with its functions.
- Make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- Make sure that the power-cord is never crimped or damaged. Check the device and the power-cord from time to time. If the external cable is damaged, it has to be replaced by a qualified technician.
- If device is dropped or struck, disconnect mains power supply immediately. Contact a qualified technical personnel inspect for safety before operating.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- If your device fails to work properly, discontinue use immediately.
- For replacement use fuses of same type and rating only.
- This device is not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- When hanging the product, always use a safety

- Questo dispositivo non è progettato per il funzionamento continuo. Le interruzioni di funzionamento faranno in modo che il dispositivo duri più a lungo senza difetti.
- Per la sospensione in sicurezza del prodotto utilizzare un cavo di sicurezza. Nell'eseguire qualsiasi intervento attenersi scrupolosamente a tutte le normative (in materia di sicurezza) vigenti nel paese di utilizzo.
- Non utilizzare il prodotto nel caso in cui vengano rilevati danni ai LED, all'alloggiamento oppure ai cavi. I componenti danneggiati devono essere sostituiti da un tecnico qualificato.
- L'utente è responsabile del corretto posizionamento e funzionamento del LEDCOMPASS8. Music & Lights non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso improprio o non corretta installazione di questo dispositivo.

cable. 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.

- Do not operate the product if you see damage on the housing, LEDs, or cables. In any of these cases, have the damaged parts replaced by a qualified technician.
- The user is responsible for correct positioning and operating of the LEDCOMPASS8. Music & Lights will not accept liability for damages caused by the misuse or incorrect installation of this device..

## INFORMAZIONI GENERALI

### Spedizioni e reclami

Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore/cliente. Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

### Garanzie e resi

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative.

Sul sito [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it) è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia". Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it). In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato alla fine del manuale. A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia. Music & Lights constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

## GENERAL INFORMATION

### Shipments and claims

The goods are sold "ex works" and always travel at the risk and danger of the distributor. Eventual damage will have to be claimed to the freight forwarder. Any claim for broken packs will have to be forwarded within 8 days from the reception of the goods.

### Warranty and returns

The guarantee covers the fixture in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it).

Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it). The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate. For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate. Music & Lights will verify the validity of the claim through examination of the defect in relation to proper use and the actual validity of the guarantee. Music & Lights will eventually provide replacement or repair of the products declining, however, any obligation of compensation for direct or indirect damage resulting from faultiness.

## - 1 - INTRODUZIONE

### 1.1 DESCRIZIONE

LEDCOMPASS8 è un modulo LED per la creazione di schermi con passo da 8mm, ideale per la proiezione di video, immagini e background visibili a media distanza dalla superficie della matrice.

LEDCOMPASS8 si compone di un pannello di dimensioni 600x600 mm con 5184 LEDs SMD a tecnologia Full-Color per una straordinaria emissione luminosa, fino a 4800 NIT, permettendo anche l'utilizzo sotto luce diurna.

Il design del cabinet è completamente realizzato in alluminio, implementando a bordo gli accessori hardware e le meccaniche per il montaggio in configurazione curva (+/- 18° per modulo).

Il grado di protezione IP65 sul lato frontale dello schermo rende LEDCOMPASS8 adatto anche per applicazioni outdoor temporanee.

Il coefficiente di trasparenza pari al 12% consente alla luce di oltrepassare la superficie dello schermo, aprendo innumerevoli possibilità creative, combinando la riproduzione di video con retroilluminazioni ottenute con washlight ed effetti beam, oppure proiezioni in 3D.

La struttura portante realizzata in alluminio rende il modulo LEDCOMPASS8 sorprendentemente leggero, soltanto 25,00 kg per mq, garantendo un'elevata libertà di configurazione, anche in sospensione, senza che il peso sia più un limite.

### Applicazioni

- In ambienti dove la videoproiezione non è permessa dalla limitata profondità dell'ambiente oppure dall'alto livello dell'illuminazione
- In studi televisivi per visione da diverse angolazioni
- In concerti o grandi eventi Live per diretta dalla videocamera
- In grandi stand fieristici per applicazioni pubblicitarie
- In parchi tematici o eventi pubblici

### Caratteristiche meccaniche

- Struttura modulare (LxAxP): 600x600x60 mm
- Peso di un pannello: 9.000 g
- Peso al metro quadro: 25,00 kg
- Barra porta LED costruita in alluminio
- Trasparenza: 12,5%

## - 1 - INTRODUCTION

### 1.1 DESCRIPTION

LEDCOMPASS8 is a LED module to create led-screens with 8mm pixel pitch, ideal for video screening, pictures and backgrounds for medium viewing distances from ledwall surface.

The architecture of LEDCOMPASS8 is conceived with 600x600 mm module size, featuring 5184 SMD FullColor LEDs for an impressive light output (up to 4800NIT, suitable for day-light environments).

The module design is completely made in aluminium and the on-board mechanics allow the mounting in curve-shape configurations (+/- 18° per module).

IP65 protection rate on front side makes LEDCOMPASS8 suitable also for temporary outdoor application.

With a transparency factor of 12%, LEDCOMPASS8 allows the light to go through the screen surface, opening up a wide range of creative design possibilities, combining video screening with backlights through washlight and beam projectors, even for 3D projections.

The main structure is designed in aluminium, making LEDCOMPASS8 extremely lightweight (only 25,00 kg/m<sup>2</sup>), allowing a wide flexibility in configuration, also in hanging applications, with no limits of weight.

### Applications

- In environments where the video-projection is not allowed by the high luminosity or short depth of the room
- In TV Studios for multiple viewing angle
- Touring and Live event for Camera streaming
- Large trade-show booths with creative video imaging
- In theme parks or public events

### Mechanical architecture

- Module dimensions (WxHxD): 600x600x60 mm
- Module weight: 9.000 g
- Weight per square meter: 25,00 kg
- LED housing bar in aluminium
- Transparency rate: 12,5%
- Main structure in steel
- Curvability: +/- 18° each module

- Struttura portante realizzata in acciaio
- Curvabilità: +/- 18° ogni modulo
- Colore componenti meccaniche: nero
- Dissipazione: naturale senza utilizzo di ventole
- Posizione di funzionamento: in qualsiasi orientamento
- Sistema di sospensione verticale: attraverso supporto con gancio aliscaf

### Caratteristiche elettriche

- Alimentazione AC 110/230V 50/60Hz
- Connessioni power input/output: Neutrik Powercon
- Assorbimento MAX per pannello: 300W
- Assorbimento medio per pannello: 250W
- Assorbimento MAX al metro quadro: 800W
- Power output: 6 modules max
- MTBF: >1.000 h
- Temperatura di esercizio: -10° / 50°
- Umidità massima di esercizio: 10% - 90%

### Caratteristiche video

- Sorgente LED: SMD Full-Color ad alta efficienza
- Risoluzione pannello: 72x72 pixel, totali 2304
- Distanza tra i pixel: 8,33 mm
- Popolazione LED: 14.400 LED/metro quadro
- Flusso luminoso: 4.800 cd/mq (NIT)
- Vita media LED: >50.000 h
- Colori: >68,7 miliardi attraverso miscelazione RGB
- Grayscale: 12bit
- Frequenza di aggiornamento: >800 Hz
- Calibrazione colori attraverso software di controllo via pc
- Risoluzione Max segnale video in ingresso: 1024x768 pixel
- Angolo di visione: 140° orizzontale, 140° verticale
- Dead Pixel Ratio: <0,002

### Caratteristiche di controllo

- Interfaccia dedicata per la trasmissione del segnale video e la configurazione della matrice
- Ingresso di segnale del trasmettitore: connettore USB
- Ingresso di segnale della matrice: connettore RJ45
- Collegamento tra PC e trasmettitore: cavo USB
- Cavo per trasmissione di segnale video: cavo CAT5 + connettori Neutrik Ethercon

- Mechanical finishing: black
- Cooling: natural airflow
- Working position: every orientation
- Vertical hanging system: built-in aliscaf clamp support

### Electrical features

- Power supply: AC 110/230V 50/60Hz
- Power IN connections: Neutrik Powercon
- Max power consumption (module): 300W
- Average power consumption (module): 250W
- Max power consumption (per square meter): 800W
- Power output: Max 6 moduli
- MTBF: > 1.000 h
- Working temperature: -10° / 50°
- Max ambience humidity: 10% - 90%

### Video features

- LED source: high-power SMD FullColor
- Module resolution: 72x72 pixel, 2304 total pixel
- Pixel pitch: 8,33mm
- LED density: 14.400 LED/sqm
- Luminous flux: 4.800 cd/sqm (NIT)
- LED life span: >50.000h
- Colours: >68,7 billions through RGB mixing
- Grayscale: 12bit
- Refresh rate: >800Hz
- Colour calibration through PC software
- Maximum video IN signal resolution: 1024x768 pixel
- Viewing angle: 140° horizontal, 140° vertical
- Dead pixel ratio: <0,002

### Control system

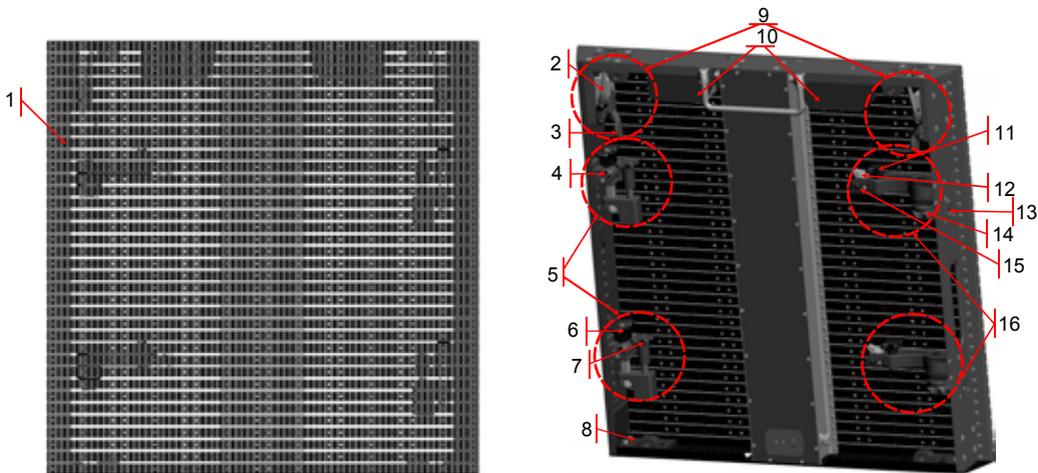
- Dedicated interface (Sender box) for video signal distribution and screen configuration
- Data IN sender box: USB connector
- Data IN module: RJ45 connectors
- Connection between screen and sender box: USB cable
- Connection between sender box and videowall: CAT5 data cable + Ethercon Neutrik connectors.

## 1.2 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO



Front side

## 1.2 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



Back side

Fig.1

No	ITEM
1	LED strip
2	Connective buckle
3	Handle
4	Positioning screw hole
5	Pull Rod components
6	T-shape Pull Rod
7	Pull Rod handle
8	Bottom Bearing Pad
9	Top Bearing Angle Components
10	Top Bearing Angle Components
11	Positioning knob
12	Pull Rod handle
13	Handle knob
14	Angle slider
15	Angle components
16	Side rigging knob

## - 2 - INSTALLAZIONE

### 2.1 MONTAGGIO DEL SUPPORTO CON GANCIO

Si consiglia di far riferimento alle seguenti linee guida generali:

1. Quando si seleziona un luogo di installazione, prendere in considerazione la facilità di accesso per il funzionamento e la manutenzione ordinaria.
2. Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità, come indicato nelle note sulla sicurezza.
3. Assicurarsi che il dispositivo non sia esposto a temperature troppo elevate, umidità o polvere.
4. Assicurarsi che la struttura sia in grado di sostenere il peso dei pannelli.

## - 2 - INSTALLATION

### 2.1 MOUNTING CLAMP SUPPORT

We recommend following the general guidelines below:

1. When selecting an installation location, consider ease of access for operation and routine maintenance.
2. Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture, as indicated in the safety notes.
3. Make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust.
4. Make sure that the structure to which you are hanging the panels can support the weight.

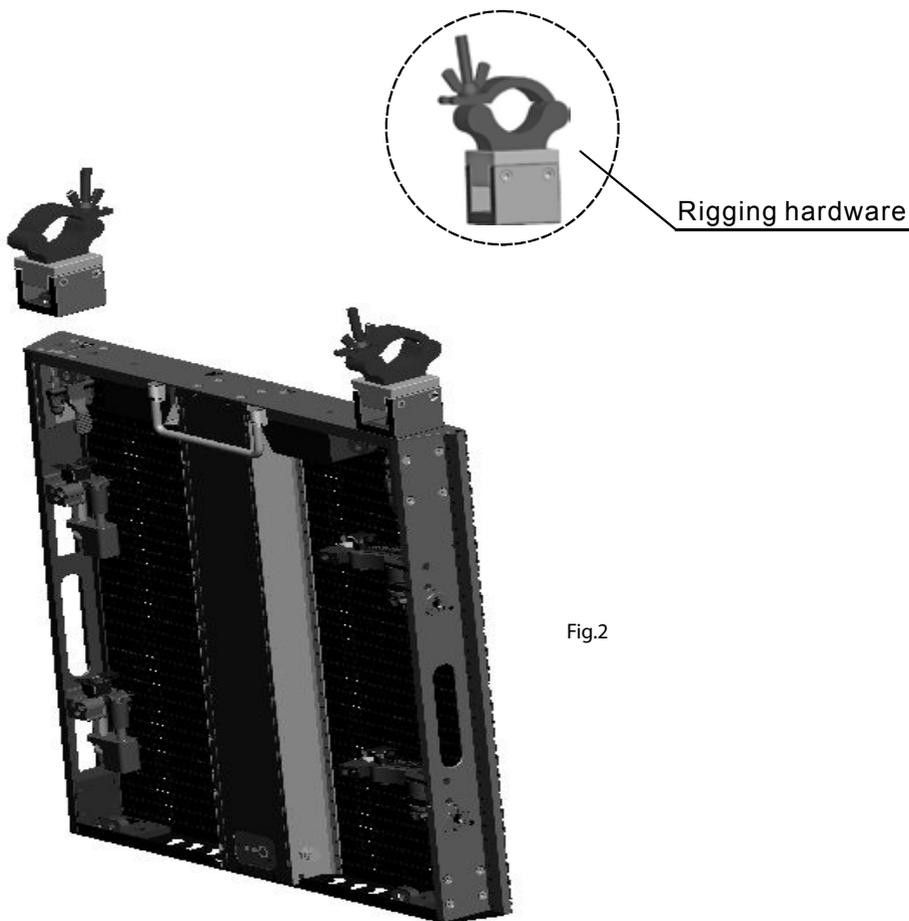
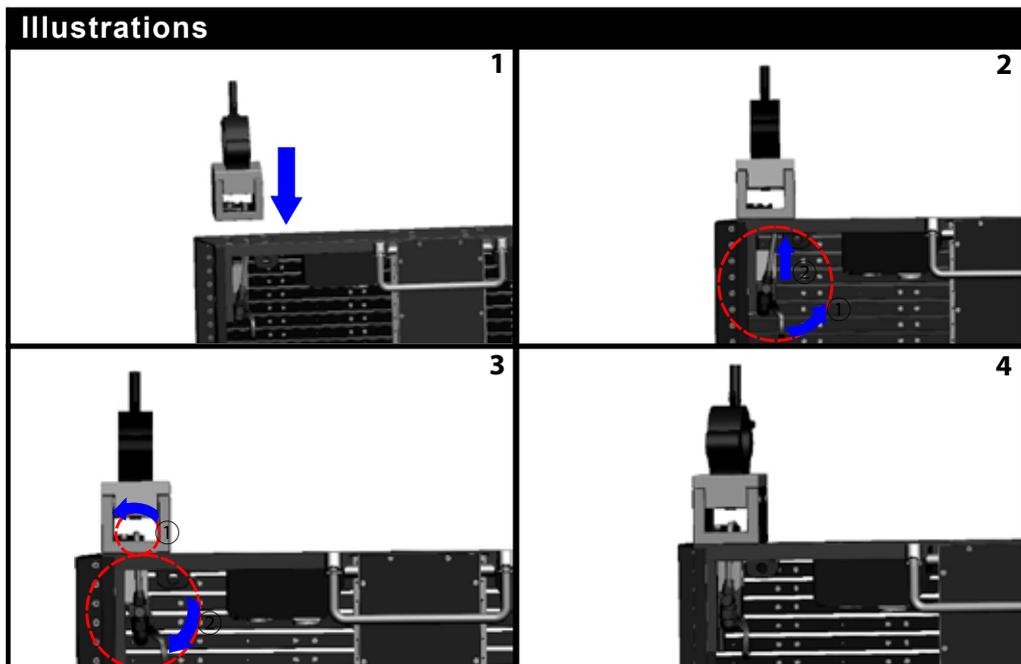


Fig.2

## Illustrations



Far riferimento alle seguenti istruzioni:

1. Allineare il supporto con gancio aliscarf al pannello
2. Rilasciare la leva di blocco rapido, come indicato al punto 1 e spingere il meccanismo verso l'alto in modo da far sporgere il morsetto.
3. Allineare la scanalatura con il morsetto e spingere verso il basso la leva di blocco per fissare in modo sicuro la posizione.
4. In questo modo il supporto con gancio aliscarf risulta essere montato correttamente.

NOTA - Il limite di peso massimo per una configurazione di pannelli sostenuta dal supporto con gancio aliscarf è 288 kg. Questo peso corrisponde ad una configurazione 24 pannelli LEDCOMPASS8 in verticale. Utilizzare solo supporti della serie LEDCOMPASS8.

Use the following instructions:

1. Align the aliscarf clamp support with the panel.
2. Release quick lock lever as shown in step 1. Using the block behind the lever, push up on the mechanism revealing the nipple.
3. Align the slot with the loop rod and push down on fast lock lever to securely lock clamp in place.
4. Now rigging connected tightly

NOTE - Maximum weight limit of the rigging is 288 kg. This weight corresponds with a maximum display height of 24 pcs LEDCOMPASS8 panels. Use the rigging only in conjunction with LEDCOMPASS8's series.

## 2.2 CONGIUNZIONE ORIZZONTALE DEI PANNELLI

Ogni pannello LEDCOMPASS8 può essere facilmente congiunto orizzontalmente attraverso i due sistemi di giunzione interni a ciascun pannello. Inoltre, mediante alcuni elementi scorrevoli e regolabili è possibile effettuare un'inclinazione di  $\pm 18^\circ$ .

## 2.2 HORIZONTALLY JOINING PANELS

Each LEDCOMPASS8 can be easily joined horizontally using the 2 horizontal locking knobs on the inside of each panel.

Using the adjustable locking arms allows the panels to be curved  $\pm 18^\circ$

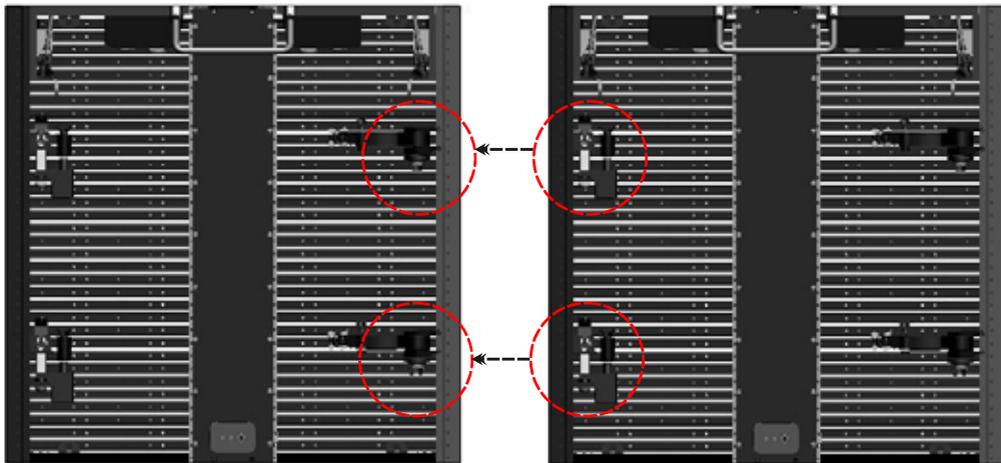
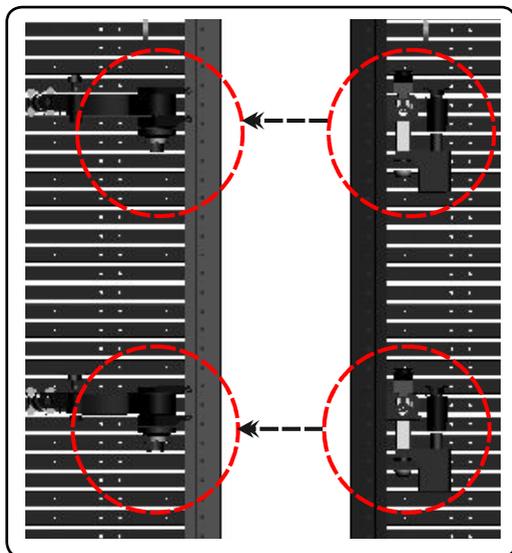
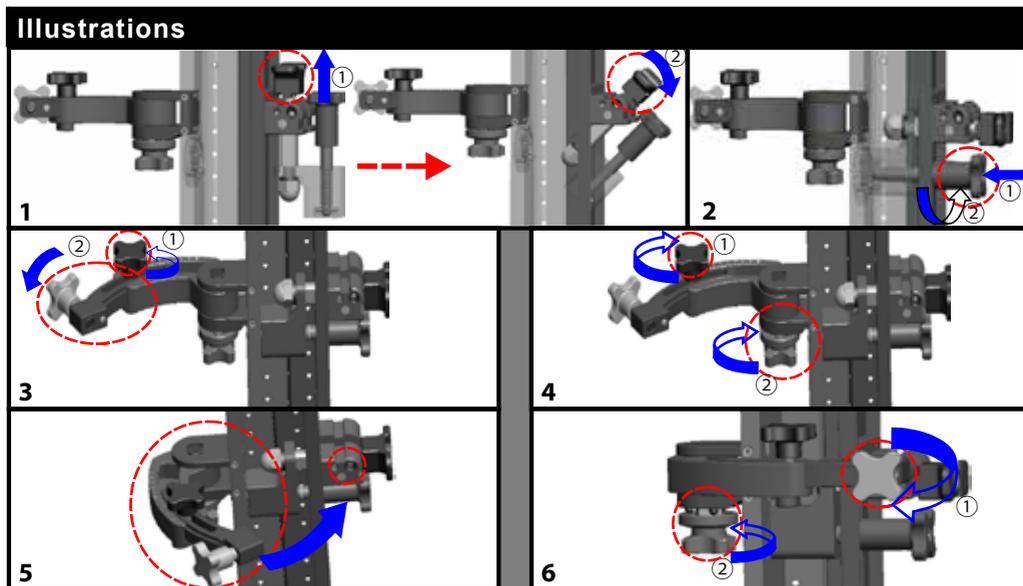


Fig.3





1. Sollevare la manopola e girare fino alla posizione orizzontale come indicato al punto 1.
2. Spingere il perno di guida e ruotare la testa per bloccare.
3. Allentare la manopola di posizionamento ed estrarre l'elemento scorrevole; regolare a zero il valore dell'angolo.
4. Bloccare la manopola di posizionamento quindi rilasciare la manopola inferiore.
5. Girare il sistema di giunzione in modo che sia corrispondente al foro di posizionamento.
6. Serrare le due manopole per fissare la posizione.

1. Pull up the T-shape Rod and turn to horizontal, adjust to the corresponding gap.
2. Push in and turn to lock.
3. Firstly, loosen the positioning handle, then pull out the rotation slider, adjust to zero angle.
4. Locking the positioning handle, then release the handle knobs.
5. Turn the angle components to match positioning screw hole
6. Lock up the pull rod handle and handle knob.

## 2.3 CONGIUNZIONE AD ANGOLO

## 2.3 ANGLE CONNECTION

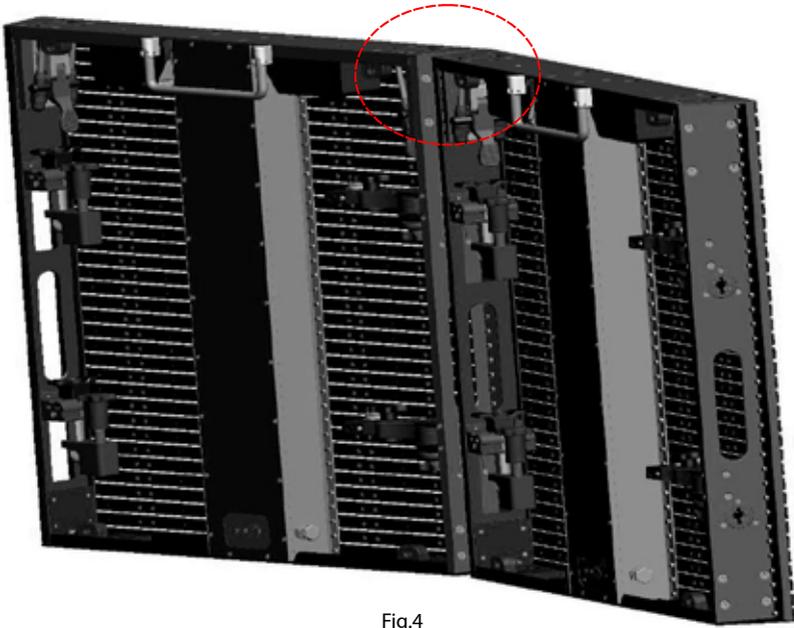
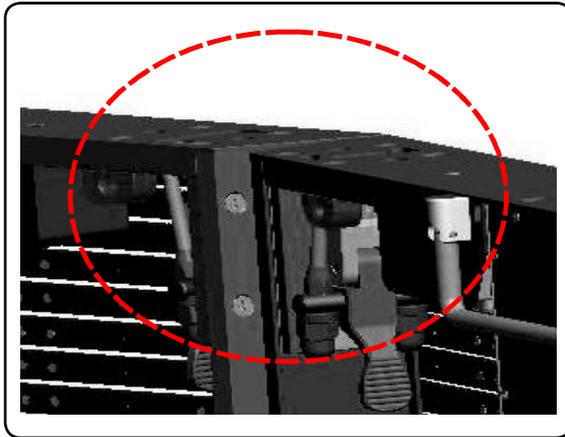
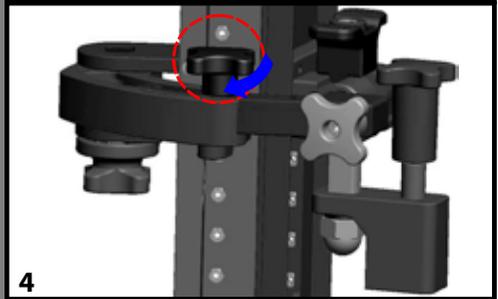
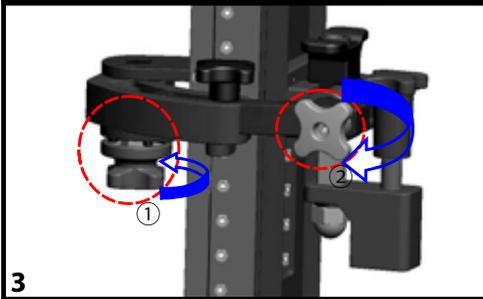
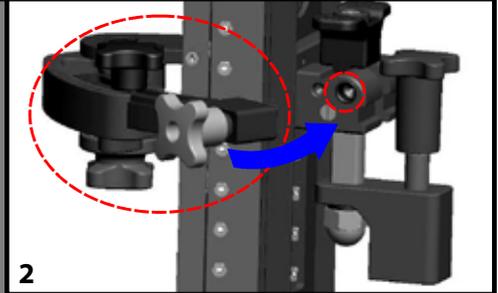
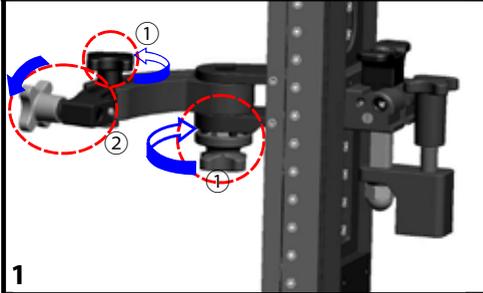


Fig.4



## Illustrations

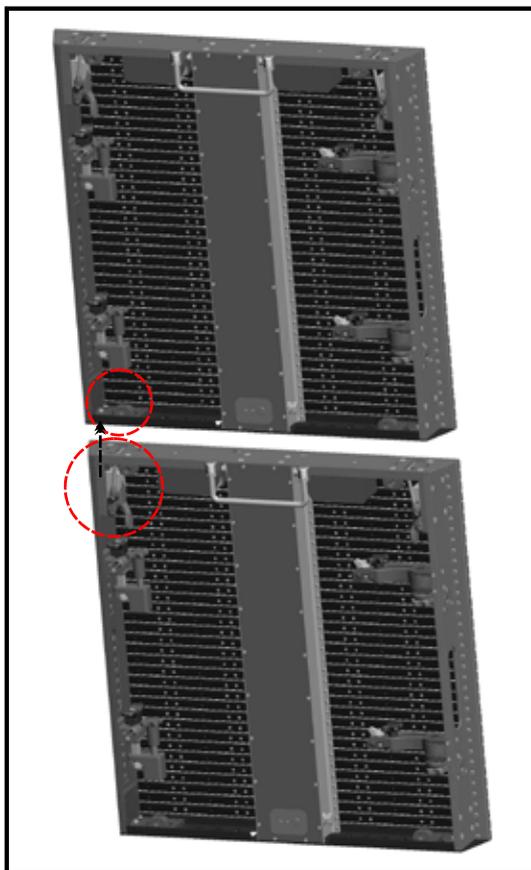


1. Allentare la manopola di posizionamento e rilasciare la manopola inferiore, quindi estrarre il dispositivo di scorrimento angolo.
2. Girare il sistema di giunzione in modo che sia corrispondente al foro di posizionamento.
3. Serrare le due manopole per fissare la posizione.
4. Regolare l'angolo, quindi bloccare la manopola di posizionamento.

1. Loose the positioning knob and handle knob, pull out the angle slider.
2. Turn the angle components to match positioning screw hole.
3. Lock up the pull rod handle and handle knob
4. Adjust to the right angle, then locking the positioning handle.

## 2.4 CONGIUNZIONE VERTICALE DEI PANNELLI

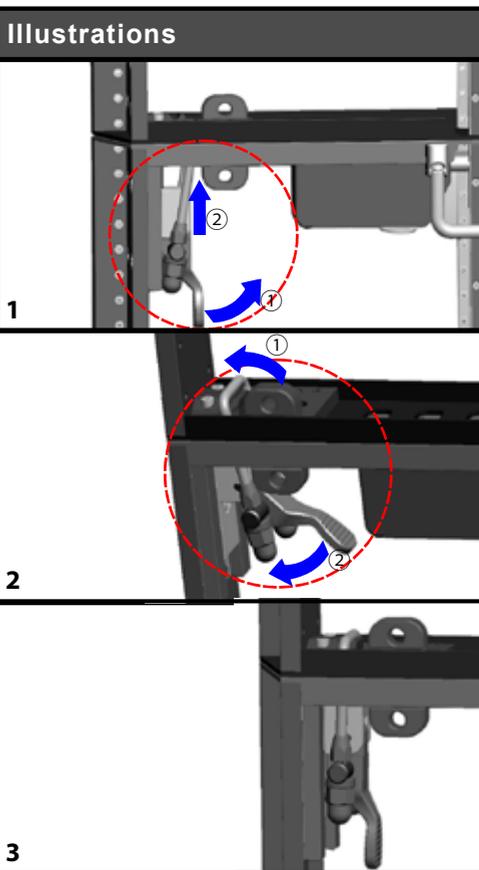
Ogni pannello LEDCOMPASS8 può essere facilmente congiunto verticalmente attraverso i due sistemi di giunzione posti nella parte superiore, all'angolo del pannello. Tali elementi di giunzione possono essere a scomparsa se non utilizzati.



1. Allineare i due pannelli e rilasciare la leva di blocco veloce, come indicato al punto 1. Spingere verso l'alto il meccanismo facendo fuoriuscire il morsetto.
2. Posizionare il morsetto nella scanalatura e spingere verso il basso la leva di blocco rapido per fissare saldamente il pannello in posizione.
3. In questo modo i pannelli risultano congiunti correttamente.

## 2.4 VERTICALLY JOINING THE PANELS

Each LEDCOMPASS8 can be easily joined vertically using the 2 fast locks located at the top corner of each panel and the vertical rigging located on the bottom of the panel at each corner. These connectors can be recessed if not being used.



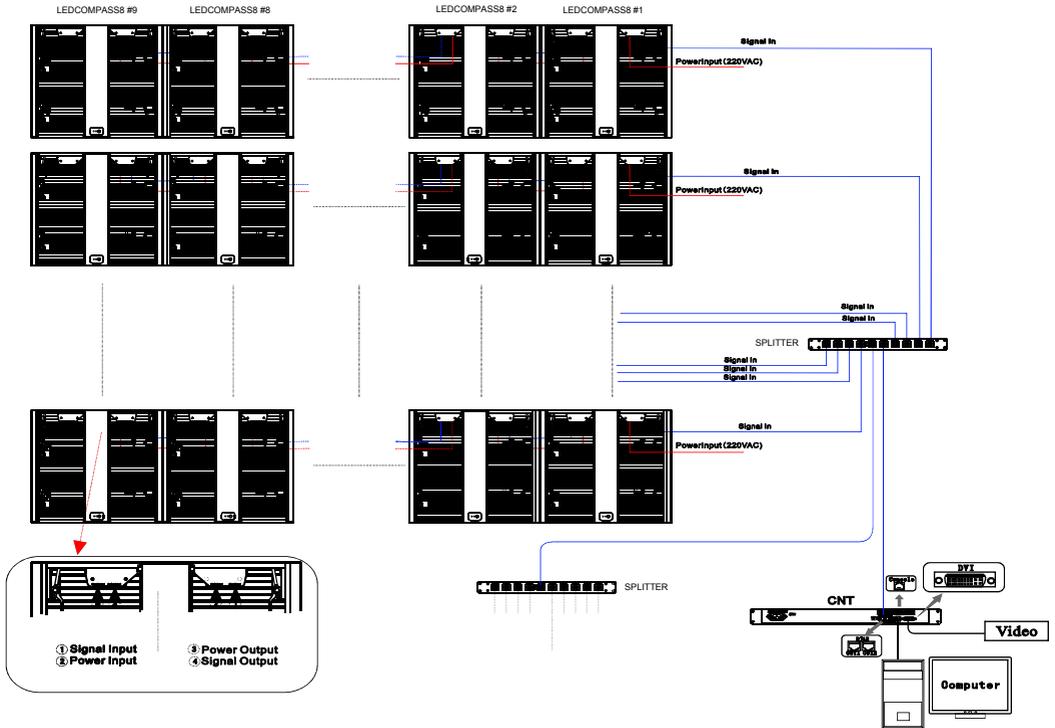
1. Align the two panels and release fast lock lever as shown in step 1. Push up on the mechanism to reveal the connective buckle.
2. Align the slot with the connective buckle and push down on fast lock lever to securely lock the panel in place.
3. Up and down panels connected tightly

### - 3 - CONNESSIONE

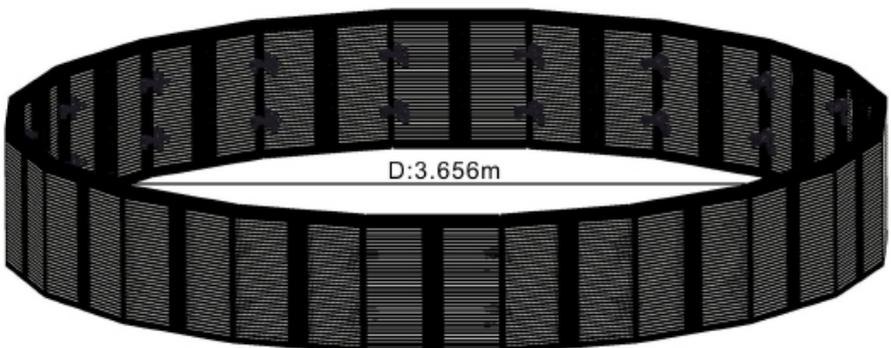
### - 3 - CONNECTION

#### 3.1 CONNESSIONE

#### 3.1 CONNECTION



Note: The LEDCOMPASS8 full-color screen are connected by power cable in series less than 4 (110V) or 9 (220V) pcs.



Note: LEDCOMPASS8 can form a minimum diameter 3.656 m round by 20 pieces.

3.2 DIAGRAMMA A BLOCCHI

3.2 BLOCK DIAGRAM

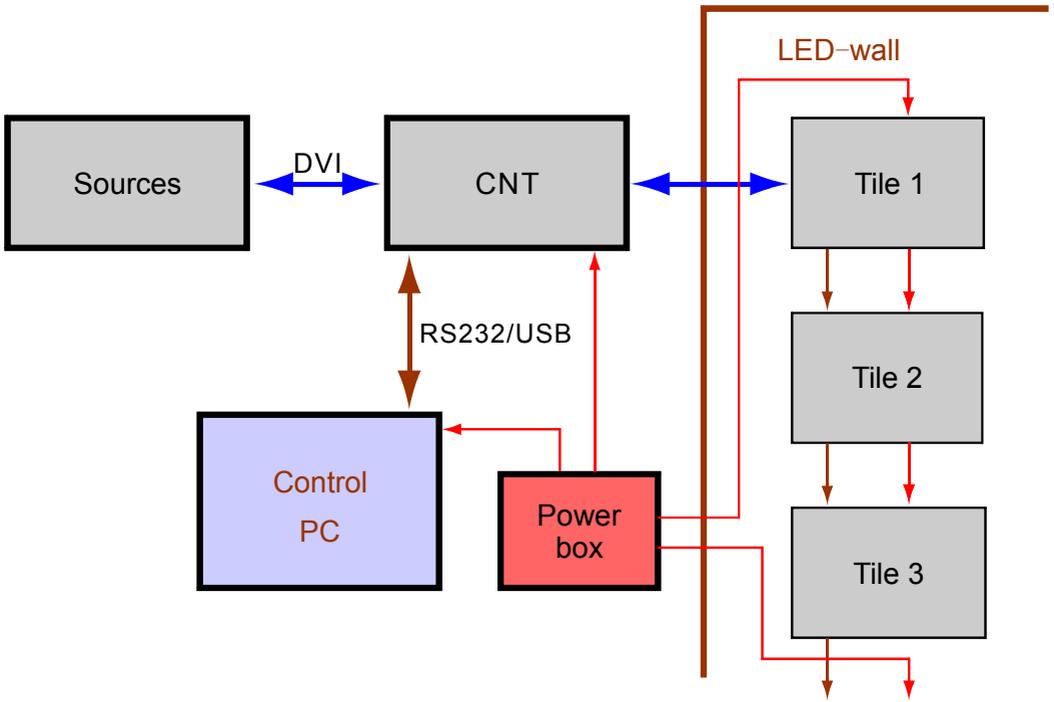


Fig.5

## - 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 - 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 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

### I. Anomalia

- Tutti i LED lampeggiano
- LED su un circuito specifico non si accendono / funzionano

#### Possibili cause

- Contatto non riuscito
- Output alimentazione non collegato in modo corretto
- Cavi di alimentazione invertiti

#### Controlli e rimedi

- Rimuovere e collegare correttamente

### II. Anomalia

- Tutti i LED non si illuminano

#### Possibili cause

- I cavi di uscita non collegati correttamente

#### Controlli e rimedi

- Individuare i cavi collegati in modo non corretto e ricollegarli correttamente

### III. Anomalia

- L'unità non è alimentata

#### Possibili cause

- Mancanza di alimentazione di rete
- Cavo di alimentazione allentato o danneggiato

#### Controlli e rimedi

- Verificare la presenza della tensione alimentazione
- Controllare il cavo di alimentazione

### IV. Anomalia

- Non vengono visualizzate le immagini

#### Controlli e rimedi

- Scollegare e ricollegare il cavo di segnale, o sostituire il cavo

### NOTA

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.

## 4.2 TROUBLESHOOTING

### I. Problems

- All LEDs are blinking
- LEDs on a specific circuit are not lit/working

#### Possible causes

- Contact failure
- Power output cable may be connected incorrectly
- Power cables may be plugged in reverse

#### Checks and remedies

- Remove and connect correctly

### II. Problems

- All LEDs do not light

#### Possible causes

- Output cables connected incorrectly

#### Checks and remedies

- Find the incorrectly connected cables and reconnect properly

### III. Problems

- Unit does not power up

#### Possible causes

- No power
- Loose or damaged power cord

#### Checks and remedies

- Check the power supply voltage
- Check power cord

### IV. Problems

- Unit displays no images

#### Checks and remedies

- Disconnect and reconnect the signal cable, or replace the cable

### NOTE

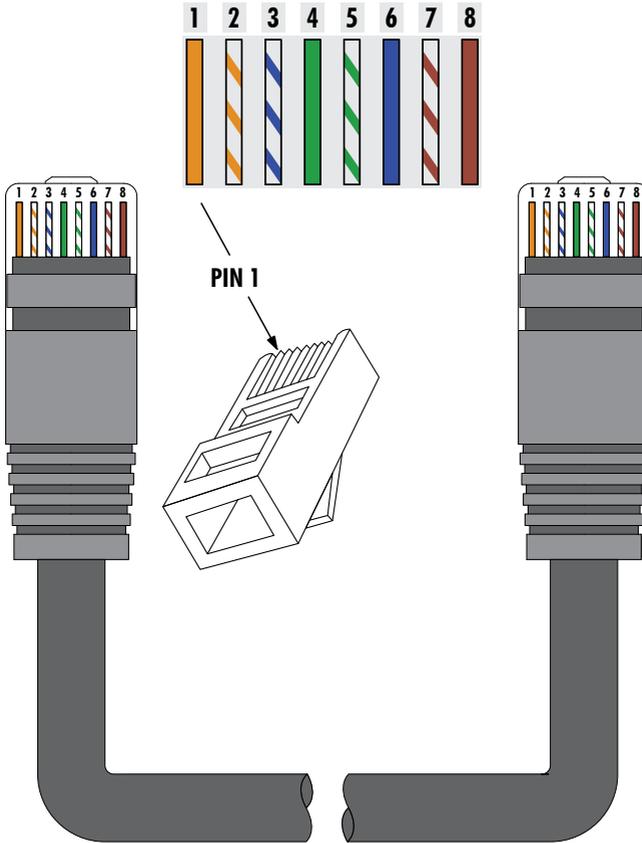
Contact an authorized service center in case of technical problems or not reported in the table can not be resolved by the procedure given in the table.

- 5 - APPENDICE

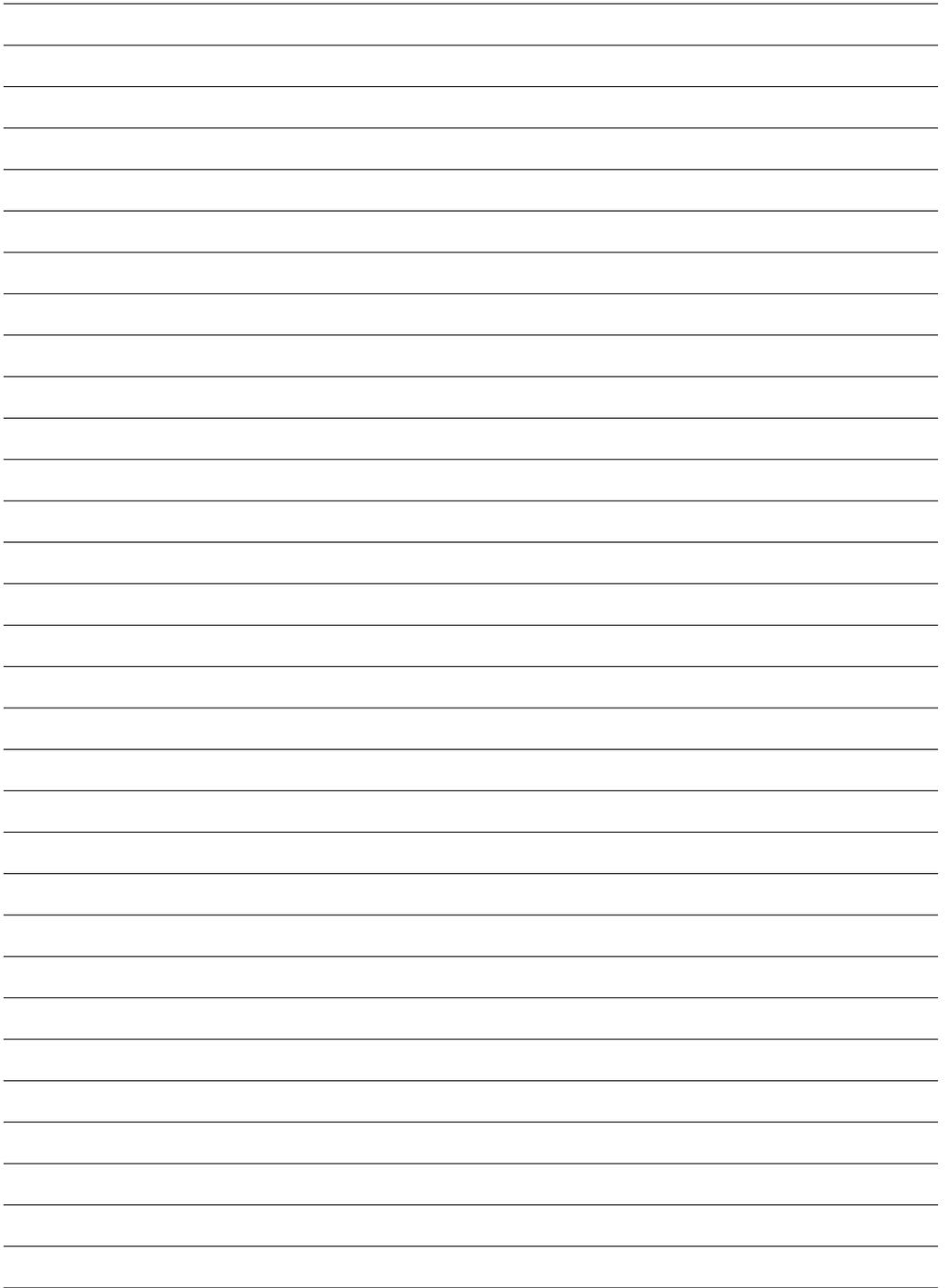
- 5 - APPENDIX

5.1 CAT5 SCHEMA DI CABLAGGIO

5.1 CAT5 CABLE WIRING SCHEME



PIN	WIRE COLOR LEGEND
1	 Orange
2	 White/Orange
3	 White/Blue
4	 Green
5	 White/Green
6	 Blue
7	 White/Brown
8	 Brown



**Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it) è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia".**

**Estratto dalle**

**Condizioni Generali di Garanzia**

- Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it). In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato sul retro.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia e da uso non appropriato dell'apparecchio.
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio sia stato manomesso.
- La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le lampade, le manopole, gli interruttori e le parti asportabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del possessore dell'apparecchio.
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia.

**The guarantee covers the unit in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it).**

**Abstract**

**General Guarantee Conditions**

- Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it). The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate.
- Defects caused by inexperience and incorrect handling of the equipment are excluded.
- The guarantee will no longer be effective if the equipment has been tampered.
- The guarantee makes no provision for the replacement of the equipment.
- External parts, lamps, handles, switches and removable parts are not included in the guarantee.
- Transport costs and subsequent risks are responsibility of the owner of the equipment.
- For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate.

**Music & LIGHTS®**

**CERTIFICATO DI GARANZIA  
GUARANTEE CERTIFICATE**



Place Stamp Here  
Affrancare

Spett.le  
**Music&Lights S.r.l.**  
Via Appia Km 136.200  
04020 Itri (LT) Italy

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIE N°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTA'

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp  
and signature

Timbro e firma  
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND MAILED / CEDOLA DA COMPILARE E SPEDIRE

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIE N°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTA'

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

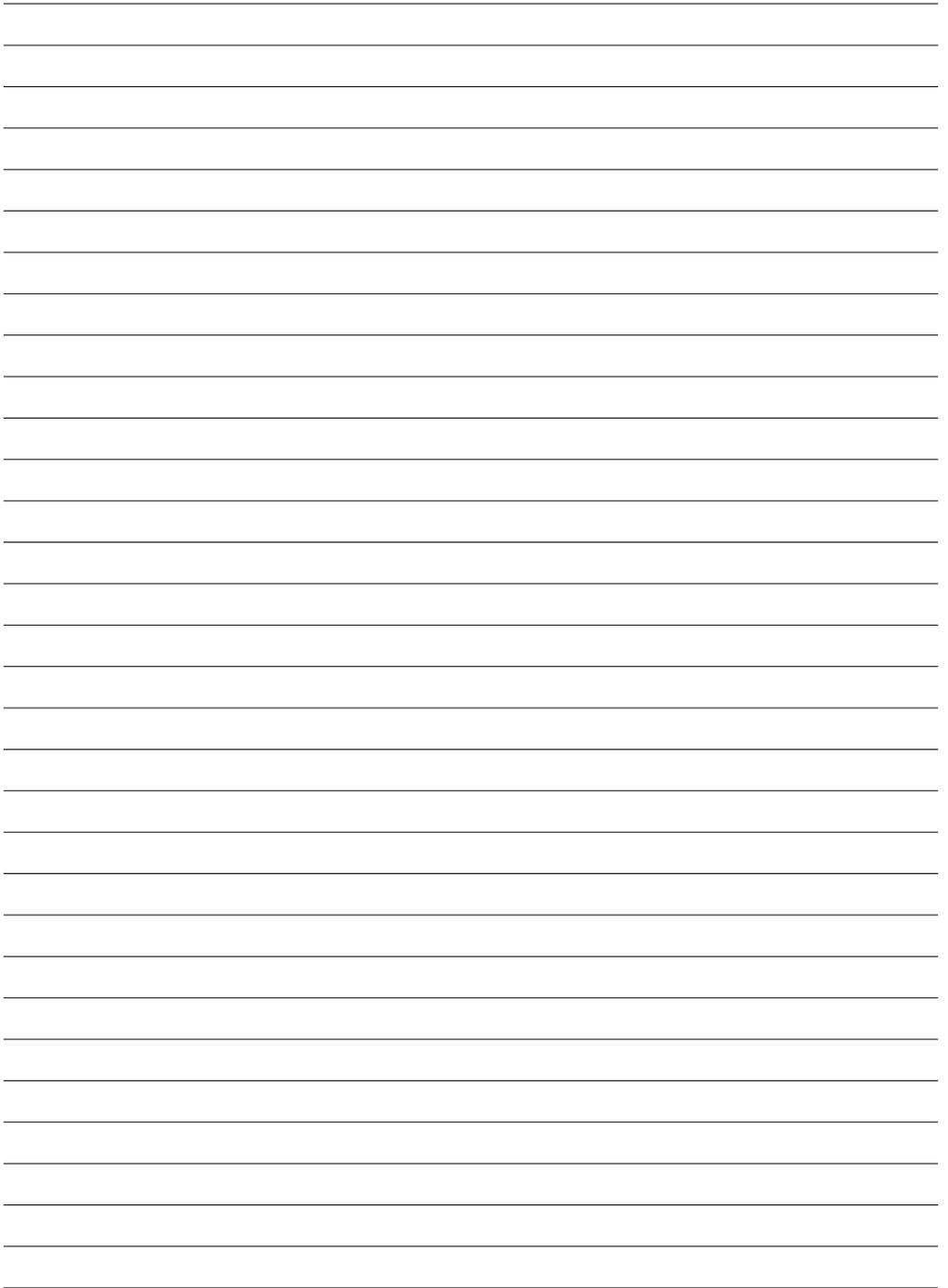
Dealer's stamp  
and signature

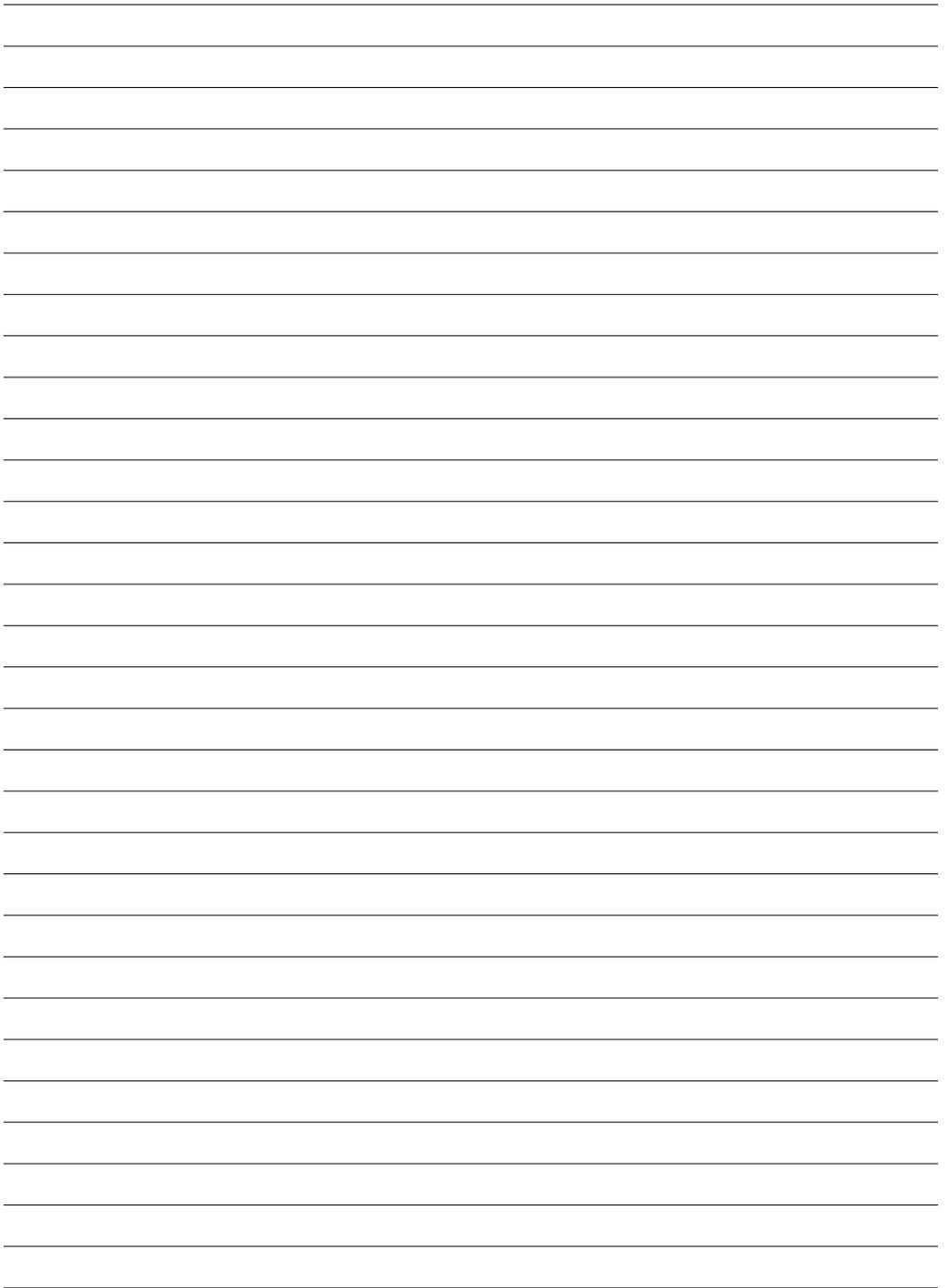
Timbro e firma  
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND KEPT / CEDOLA DA COMPILARE E CONSERVARE







**Music & Lights S.r.l.** \_\_\_\_\_ *entertainment technologies*  
Via Appia km 136,200 - 04020 Itri (LT) ITALY ISO 9001:2008  
tel. +39 0771 72190 fax +39 0771 721955 Certified Company  
www.musiclights.it info@musiclights.it

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

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

**PROLIGHTS** ©2013 Music & Lights S.r.l.

