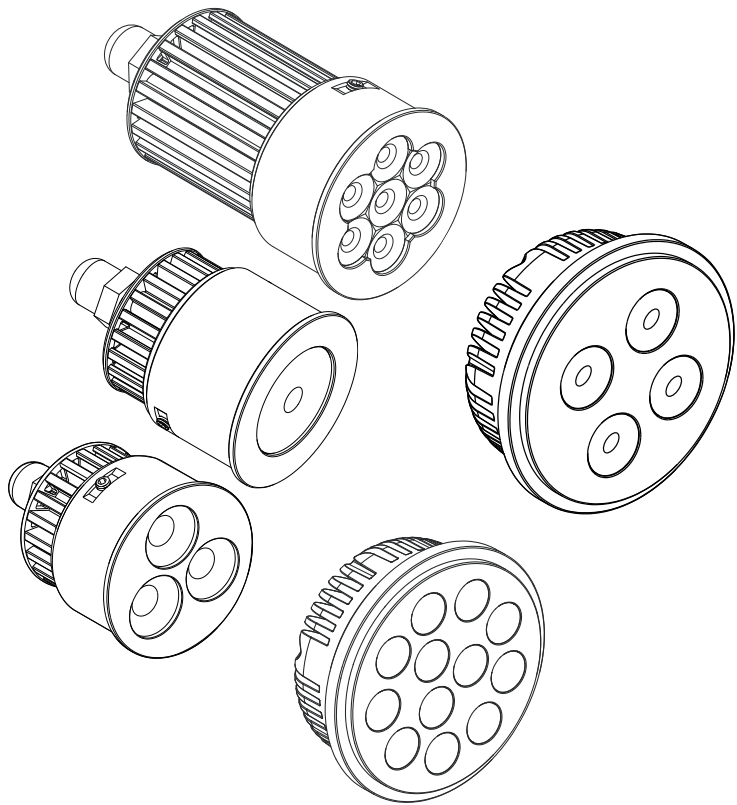


**ARCCELL3RGB - 3TRI - 6RGB - 12RGB - 12TRI**

**ARCHITECTURAL LIGHTING**



**Manuale Utente**  
**User Manual**



## INDICE

### Sicurezza

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

### 1 Descrizione e caratteristiche tecniche

1.1 Descrizione .....	5
1.2 Specifiche tecniche .....	5

### 2 Installazione

2.1 Installazione .....	7
2.2 Collegamento .....	7
2.3 Connessioni .....	7

### 3 Manutenzione

3.1 Pulizia sistema ottico e manutenzione .....	8
---	---

### Certificato di garanzia

---

#### CONTENUTO DELL'IMBALLO:

- LED ARCCCELL3RGB/3TRI/6RGB/12RGB/12TRI
  - 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 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 o inferiori a -20°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

- Non guardare direttamente il fascio luminoso.
- Ogni persona coinvolta con l'installazione e la manutenzione di questo prodotto deve essere qualificata e seguire le istruzioni di questo manuale
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'unità togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato.
- Mantenere 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.
- Per la pulizia del prodotto non usare solventi tipo acetone o alcool per non danneggiare la finitura esterna.

## 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.

**Le informazioni riportate in questo manuale sono state attentamente controllate.  
Music & Lights S.r.l. non si assume, tuttavia, responsabilità derivanti da eventuali inesattezze.**

## - 1 - DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE

### 1.1 Descrizione

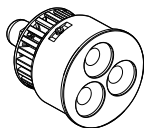
ARCCCELL3RGB/3TRI/12RGB/12TRI/6RGB è un proiettore LED per incasso a parete o soffitto. Le sue dimensioni sono compatibili con gli accessori di montaggio MR16/AR111, aprendo nuove possibilità creative nei progetti di illuminazione o applicazioni decorative, attraverso la creazione di scenografie e transizioni di colore dinamiche. ARCCCELL3RGB/3TRI/12RGB/12TRI/6RGB è un'evoluzione tecnologica dei tradizionali illuminatori a lampada, una sorgente luminosa con possibilità cromatiche senza limiti e dal consumo energetico notevolmente ridotto.

### 1.2 Specifiche tecniche

Illuminatore ultracompatto professionale a tecnologia LED.

#### Struttura ed elettronica:

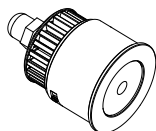
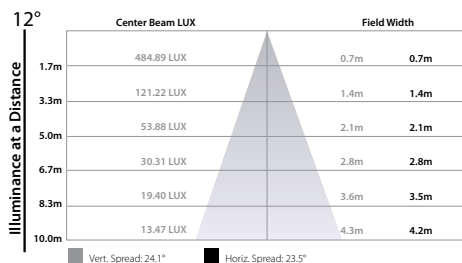
- Corpo in alluminio ad alta resistenza progettato per facilitare la dissipazione termica
- Colore: silver
- Condizioni di esercizio: indoor IP2X, -20°C/+40°C
- Proprietà ignifughe: classe 94V-0
- Regolazione di inclinazione: MR16FIT (opzionale)/AR111FIT (opzionale)
- Alimentazione e controllo: 48V esterna, compatibile con driver di controllo ARCMaster
- Connessioni dati e alimentazione: RJ45
- Cavo dati e alimentazione: CAT5E 1,5mt



#### ARCCCELL3RGB

Sorgente luminosa	3x1W RGB CREE
Sintesi colore	RGB (1rosso, 1verde, 1blu)
Optica predefinita	12°
Durata media LED (h)	>50'000
Consumo ad emissione max	3,2W
Peso	170g
Dimensioni (mm)	49(D) x43(H)

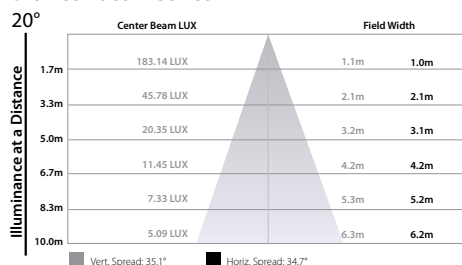
#### Grafico fotometrico

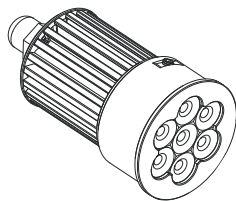


#### ARCCCELL3TRI

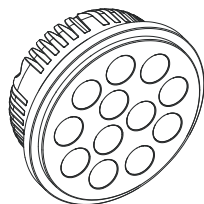
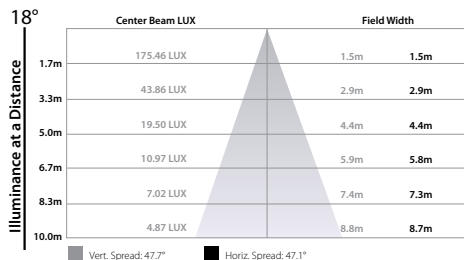
Sorgente luminosa	1x3W Tri-Colour CREE
Sintesi colore	Tri-Colour
Optica predefinita	20°
Durata media LED (h)	>50'000
Consumo ad emissione max	3,2W
Peso	170g
Dimensioni (mm)	49(D) x48(H)

#### Grafico fotometrico

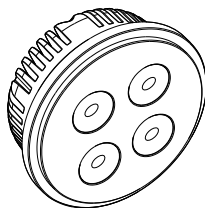
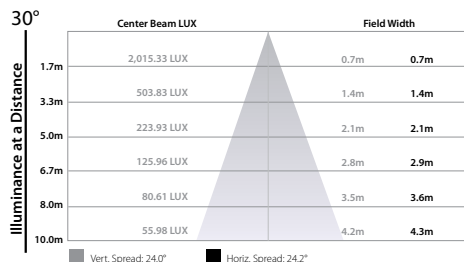


**ARCCELL6RGB**

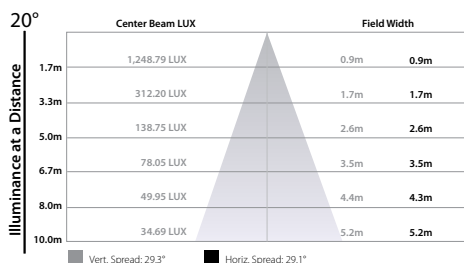
Sorgente luminosa	6x1W RGB CREE
Sintesi colore	RGB (2rosso, 2verde, 2blu)
Ottica predefinita	18°
Durata media LED (h)	>50'000
Consumo ad emissione max	6,4W
Peso	200g
Dimensioni (mm)	49(D) x72(H)

**Grafico fotometrico****ARCCELL12RGB**

Sorgente luminosa	12x1W RGB CREE
Sintesi colore	RGB (4rosso, 4verde, 4blu)
Ottica predefinita	30°
Durata media LED (h)	>50'000
Consumo ad emissione max	12,9W
Peso	630g
Dimensioni (mm)	110,5(D) x49,8(H)

**Grafico fotometrico****ARCCELL12TRI**

Sorgente luminosa	4x3W Tri-Colour CREE
Sintesi colore	Tri-Colour
Ottica predefinita	20°
Durata media LED (h)	>50'000
Consumo ad emissione max	12,9W
Peso	640g
Dimensioni (mm)	110,5(D) x54,2(H)

**Grafico fotometrico**

## - 2 - INSTALLAZIONE

### 2.1 Installazione

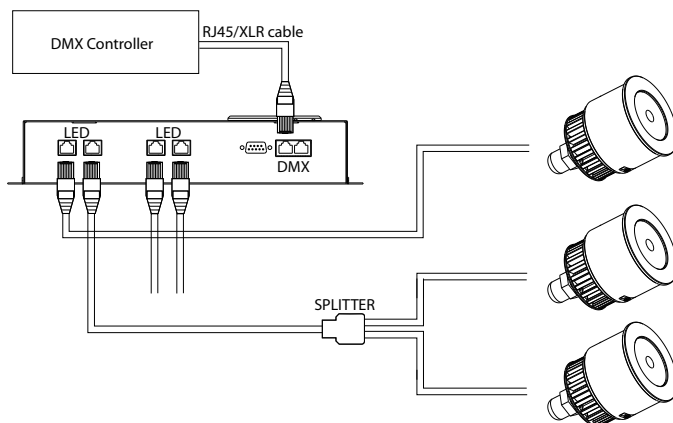
Il Proiettore può essere collegato a unità di gestione e alimentazione per sistemi di illuminazione basati su tecnologia LED.

Fare riferimento ai manuali di queste unità per tutti i dettagli relativi ai requisiti di alimentazione, programmi preimpostati e operazioni DMX.

- Collegare l'estremità del cavo con terminale RJ45 direttamente all'unità di controllo oppure ad opportune unità di giunzione se il cavo deve essere esteso.

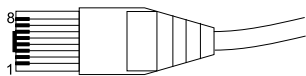
### 2.2 Collegamento

Il numero di Proiettori a LED che possono essere collegati insieme è definito dal valore della potenza di uscita dell'unità di controllo.



### 2.3 Connessioni

Il terminale RJ45 del cavo di rete, ha il seguente cablaggio:



PIN	Color of wire	RGB
1	White/Orange	Red LED+
2	Orange	Green LED+
3	White/Green	Blue LED+
4	Blue	White LED+
5	White/Blue	Red LED+
6	Green	Green LED+
7	White/Brown	Blue LED+
8	Brown	White LED+

## - 3 - MANUTENZIONE

### 3.1 Pulizia sistema ottico e manutenzione

- Durante gli interventi, assicurarsi che l'area sotto il luogo di installazione sia libera da personale non qualificato.
- Spegnere l'unità, scollegare il cavo di alimentazione ed aspettare finché l'unità non si sia raffreddata.
- Alloggiamenti, elementi di fissaggio e di installazione 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.







## TABLE OF CONTENTS

### Safety

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

### 1 Description and technical specifications

1.1 Operating elements and connections .....	3
1.2 Technical specifications .....	3

### 2 Installation

2.1 Installation .....	5
2.2 Linking .....	5
2.3 Connections .....	5

### 3 Maintenance

3.1 Cleaning the unit and maintenance .....	6
---	---

### Warranty

---

#### PACKING CONTENT:

- LED ARCCCELL3RGB/3TRI/6RGB/12RGB/12TRI
  - Safety 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 instructions

- 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 or less than 20°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

- Never look directly at the light beam.
- Every person involved with installation and maintenance of this device have to be qualified and follow the instructions of this manual.
- Before starting any maintenance work or cleaning the projector, cut off power from the main supply.
- 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.
- When cleaning loudspeakers, please do not use solvents such as acetone or alcohol, since they may damage the of the unit outer finish.

## 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.

**The information provided in this manual has been carefully checked.  
However Music & Lights S.r.l. is not responsible for any possible inaccuracy.**

## - 1 - DESCRIPTION AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

### 1.1 Description

ARCCELL3RGB/3TRI/12RGB/12TRI/6RGB is a LED projector conceived for recessed ceiling applications equipped. The structure design make it compatible with mounting MR16/AR111 accessories, opening new design possibilities for creating soft relaxing moods with gentle tones or livening up social scene with bolder hues. ARCCELL3RGB/3TRI/12RGB/12TRI/6RGB is an evolution of old-fashioned lamp based projectors granting a limitless colour generation with reduced power consumption.

### 1.2 Technical specifications

Ultra-compact luminaire, based on LED technology.

#### Electronics and features:

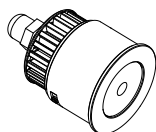
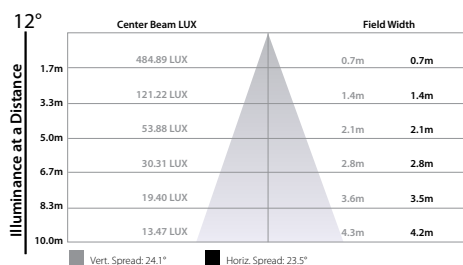
- Sturdy sleek aluminium design to perform a natural convection cooling
- Colour: silver
- Working conditions: IP2X indoor, -20°C/+40°C
- Flame retardant properties: 94V-0
- Adjustable projection angle: MR16FIT (optional)/AR111FIT (optional)
- Power unit: ARCMaster external 48V power supply and control board
- Power and data connections: RJ45
- Power and data cable: CAT5E 1,5mt



**ARCCELL3RGB**

LED Source	3x1W RGB CREE
Colour synthesis	RGB (1red, 1green, 1blue)
Default optics	12°
Average LED life (h)	>50'000
Consumption	3,2W
Weight	170g
Dimensions (mm)	49(D) x43(H)

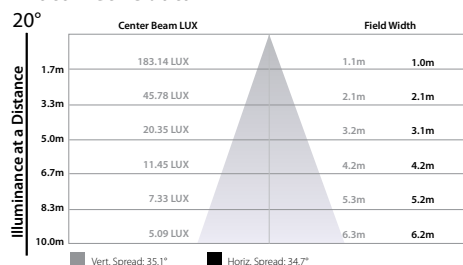
#### Photometric data

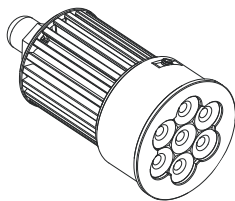


**ARCCELL3TRI**

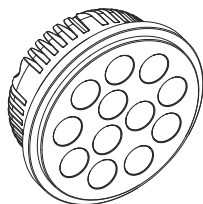
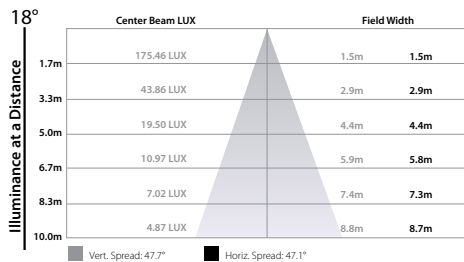
LED Source	1x3W Tri-Colour CREE
Colour synthesis	Tri-Colour
Default optics	20°
Average LED life (h)	>50'000
Consumption	3,2W
Weight	170g
Dimensions (mm)	49(D) x48(H)

#### Photometric data

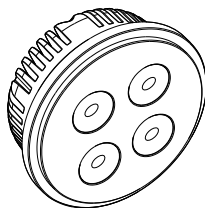
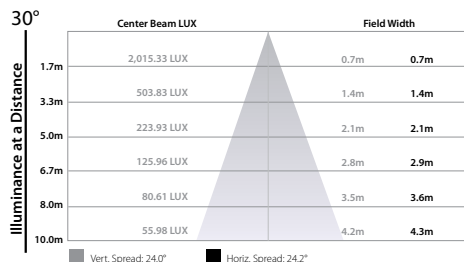


**ARCCELL6RGB**

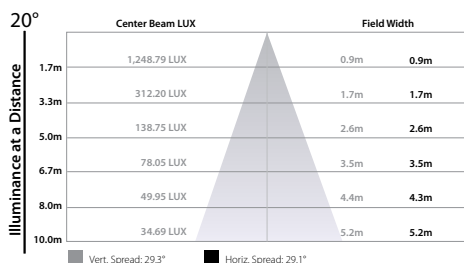
LED Source	6x1W RGB CREE
Colour synthesis	RGB (2red, 2green, 2blue)
Default optics	18°
Average LED life (h)	>50'000
Consumption	6,4W
Weight	200g
Dimensions (mm)	49(D) x72(H)

**Photometric data****ARCCELL12RGB**

LED Source	12x1W RGB CREE
Colour synthesis	RGB (4red, 4green, 4blue)
Default optics	30°
Average LED life (h)	>50'000
Consumption	12,9W
Weight	630g
Dimensions (mm)	110,5(D) x49,8(H)

**Photometric data****ARCCELL12TRI**

LED Source	4x3W Tri-Colour CREE
Colour synthesis	Tri-Colour
Default optics	20°
Average LED life (h)	>50'000
Consumption	12,9W
Weight	640g
Dimensions (mm)	110,5(D) x54,2(H)

**Photometric data**

## - 2 - INSTALLATION

### 2.1 Installation

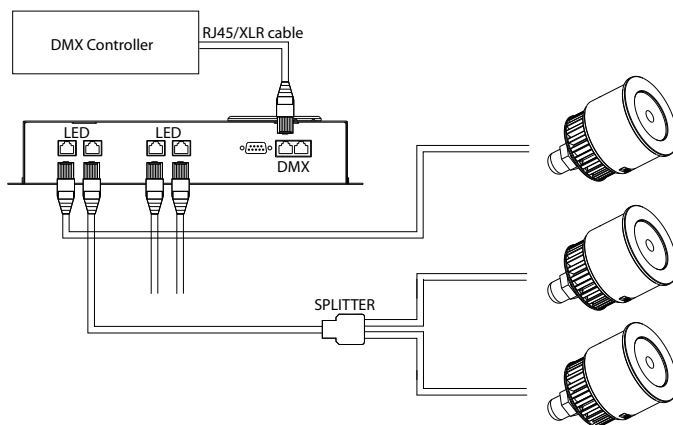
The units should be installed with a power supply and control board for management of LED lighting system.

See user manual for full details of mains power requirement, built-in programs and DMX operation.

Connect the end of the LED unit cable directly to the driver or use suitable junction box if the cable has to be extended.

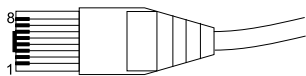
### 2.2 Linking

For the number of LED projectors that can be linked together, please follow the maximum power output limit of each zone of the unit controller.



### 2.3 Connections

The RJ45 plug that connects the LED unit to the ARCMaster driver has the following wiring:



PIN	Color of wire	RGB
1	White/Orange	Red LED+
2	Orange	Green LED+
3	White/Green	Blue LED+
4	Blue	White LED+
5	White/Blue	Red LED+
6	Green	Green LED+
7	White/Brown	Blue LED+
8	Brown	White LED+

## **- 3 - MAINTENANCE**

### **3.1 Cleaning the unit and maintenance**

- 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.
- Housings, fixations and installation spots 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.







*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.

## CERTIFICATO DI GARANZIA GUARANTEE CERTIFICATE

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

Place Stamp Here  
Affrancare

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

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° / SERIEN°

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](http://www.musiclights.it) [info@musiclights.it](mailto:info@musiclights.it)

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

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

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

