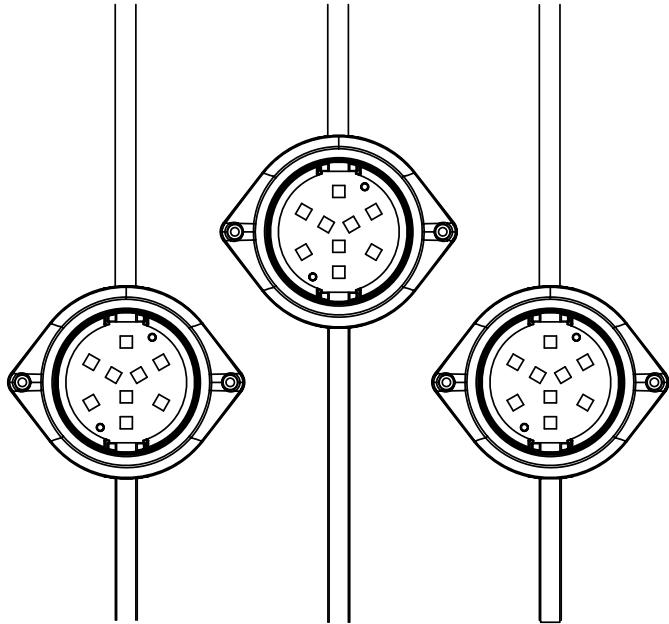


**ARCDOT2**  
**ARCDOT80**  
**ARCDOTBOOSTER80**  
**ARCDOTDRIVER80**



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)

**INDICE****Sicurezza**

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

**1 Descrizione e specifiche tecniche**

1.1 ARCDOT2 .....	6
1.2 ARCDOT8 .....	6
1.3 ARCDOTBOOSTER80 .....	8
1.4 ARCDOTDRIVER80 .....	8
1.5 Elementi di comando e di collegamento .....	9

**2 Installazione**

2.1 Montaggio .....	11
---------------------	----

**3 Funzioni e impostazioni**

3.1 Funzionamento .....	12
3.2 Impostazione base .....	13
3.3 Struttura menu .....	14

**4 Manutenzione**

4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico .....	16
4.2 Sostituzione fusibile .....	16

**Certificato di garanzia**

---

**Contenuto dell'imballo:**

- ARCDOT2/ARCDOTBOOSTER80/  
ARCDOTDRIVER80/ARCDOT80
  - Cavo di alimentazione/segnale
  - 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 soggetti ad eccessiva umidità;
  - in luoghi a temperatura superiore ai 45°C oppure 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.
- 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.
- 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.
- Non guardare direttamente il fascio luminoso. Tenete presente che i veloci cambi di luce possono provocare attacchi d'epilessia presso persone fotosensibili o epilettiche.
- 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.

## - 1 - DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE

### 1.1 ARCDOT2

ARCDOT2 è una pixel string composta da 2 DOT RGB/FullColor mappabili in pixel2pixel, per applicazioni multimediali architetturelle outdoor. ARCDOT2 è configurabile in matrici di grandi dimensioni, per applicazioni su facciate di edifici grazie al grado di protezione IP67. L'elettronica del sistema prevede una gestione dell'alimentazione e del protocollo di controllo da remoto, risultando estremamente affidabile anche per applicazioni fisse di lunga durata.

#### **Sorgente luminosa e ottica**

- 9x LED SMD5050 RGB/FullColor per DOT
- Dimensioni pixel: 80 mm
- Quantità DOT per stringa: 2pz
- Angolo di proiezione: 112°
- Angolo di campo: 151°
- Pixel Pitch: 250 mm
- Sistema di sintesi colore: miscelazione RGB (>16 milioni di colori) per possibilità cromatiche illimitate
- Durata media diodi LED: >50.000 ore

#### **Funzionamento ed elettronica**

- Modalità di funzionamento: Art-Net, colori statici, colori dinamici
- Interfacce di controllo: Alimentatore esterno ARCDOTBOOSTER80 e driver esterno ARCDOTDRIVER80
- Silenziosità di funzionamento, proiettore privo di ventole e struttura disegnata per avere una dissipazione a convezione naturale

#### **Corpo e alimentazione**

- Corpo in alluminio ad alta resistenza progettato per utilizzo di lunga durata ed in condizioni limite
- Grado di isolamento: IP67
- Fori per il fissaggio su qualsiasi parete o superficie
- Condizioni di esercizio:-40/45°
- Alimentazione: ARCDOTBOOSTER esterno 28VDC
- Alimentazione/Segnale: cavo a 4 conduttori
- Peso: 0,6 kg
- Dimensioni (LxAxP): 1320x98x26 mm

### 1.2 ARCDOT80

ARCDOT80 è una pixel string composta da 8 DOT RGB/FullColor mappabili in pixel2pixel, per applicazioni multimediali architetturelle outdoor. ARCDOT80 è configurabile in matrici di grandi dimensioni, per applicazioni su facciate di edifici grazie al grado di protezione IP67. L'elettronica del sistema prevede una gestione dell'alimentazione e del protocollo di controllo da remoto, risultando estremamente affidabile anche per applicazioni fisse di lunga durata.

#### **Sorgente luminosa e ottica**

- 9x LED SMD5050 RGB/FullColor per DOT
- Dimensioni pixel: 80 mm
- Quantità DOT per stringa: 8pz
- Angolo di proiezione: 112°
- Angolo di campo: 151°
- Pixel Pitch: 250 mm

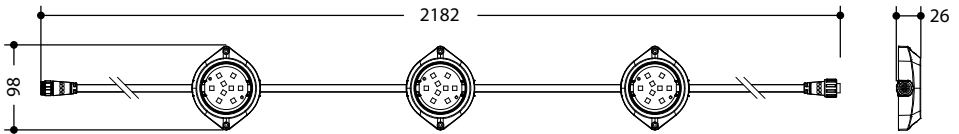
- Sistema di sintesi colore: miscelazione RGB (>16 milioni di colori) per possibilità cromatiche illimitate
- Durata media diodi LED: >50.000 ore

### Funzionamento ed elettronica

- Modalità di funzionamento: Art-Net, colori statici, colori dinamici
- Interfacce di controllo: Alimentatore esterno ARCDOTBOOSTER80 e driver esterno ARCDOTDRIVER80
- Silenziosità di funzionamento, proiettore privo di ventole e struttura disegnata per avere una dissipazione a convezione naturale

### Corpo e alimentazione

- Corpo in alluminio ad alta resistenza progettato per utilizzo di lunga durata ed in condizioni limite
- Grado di isolamento: IP67
- Fori per il fissaggio su qualsiasi parete o superficie
- Condizioni di esercizio: -40/45°
- Alimentazione: ARCDOTBOOSTER esterno 28VDC
- Alimentazione/Segnale: cavo a 4 conduttori
- Peso: 1,6 kg
- Dimensioni (LxAxP): 2082x98x26 mm



Disegno tecnico

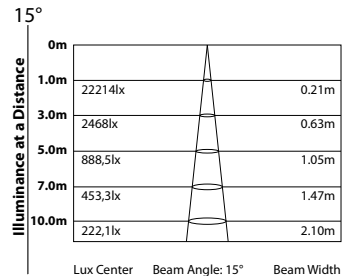
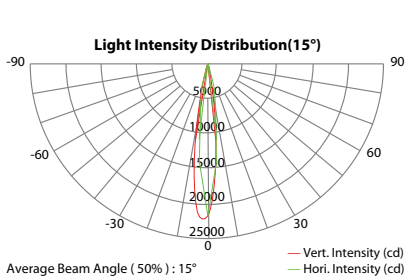


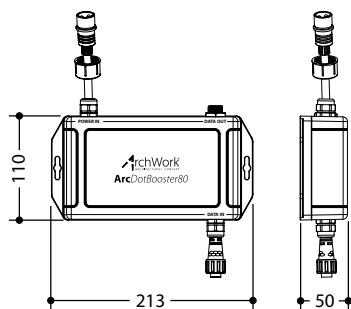
Diagramma di luminosità

Fig.1

### 1.3 ARCDOTBOOSTER80

ARCDOTBOOSTER80 è l'unità di controllo e alimentazione per ARCDOT80

- Output ARCDOT80: 8 stringhe x 8 POD (64pcs ARCDOT80)
- Alimentazione di input: AC 100-240V 50/60 Hz
- Alimentazione di uscita: 28V, 9,29A
- Assorbimento massimo: 260W
- Peso: 1,09 kg
- Dimensioni: 213x110x50mm



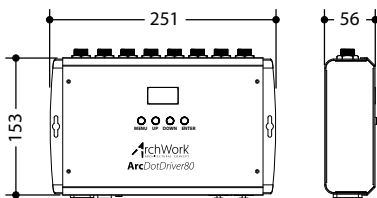
Disegno tecnico

Fig.2

### 1.4 ARCDOTDRIVER80

ARCDOTDRIVER80 è l'unità Master Driver per sistemi composti da ARCDOT80.

- Numero di universi gestiti: 64 universi via Artnet
- Alimentazione di input: AC 100-240V 50/60 Hz Powercon
- Alimentazione di uscita: 12V, 1A
- Assorbimento massimo: 12W
- Peso: 1,36 kg
- Dimensioni: 251x153x56mm



Disegno tecnico

Fig.3



## 1.5 ELEMENTI DI COMANDO E COLLEGAMENTI

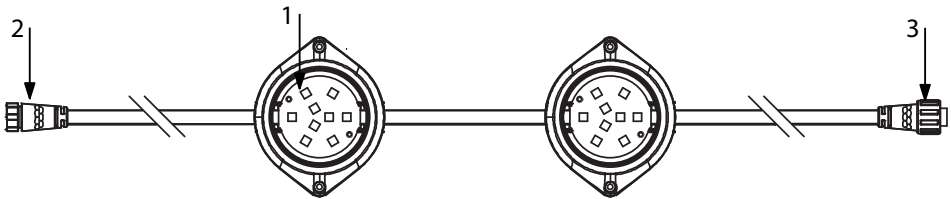
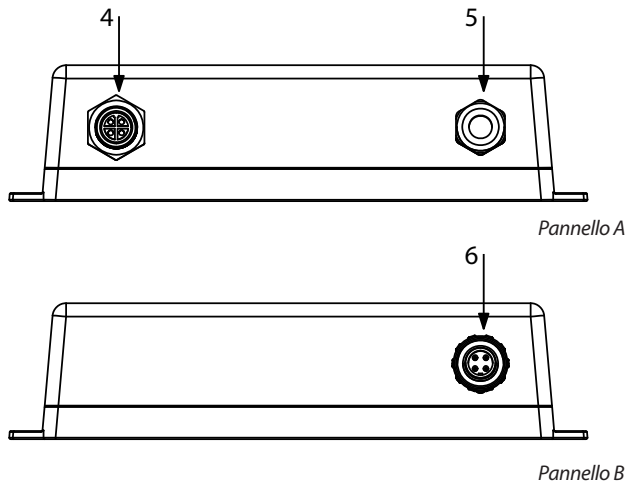
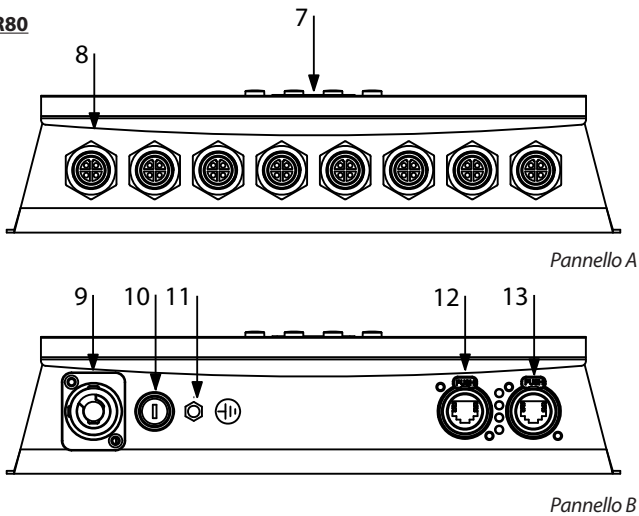
ARCDOT2/ARCDOT80ARCDOTBOOSTER80ARCDOTDRIVER80

Fig.4

1. 9x LED SMD5050 RGB/FullColor per DOT
2. CONNETTORE ALIMENTAZIONE-SEGNALE FEMMINA
3. CONNETTORE ALIMENTAZIONE-SEGNALE MASCHIO
4. CONNETTORE FEMMINA SEGNALE OUT
5. CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE MASCHIO (110-240V~/50-60Hz)
6. CONNETTORE MASCHIO SEGNALE IN
7. PANNELLO DI CONTROLLO con display e 4 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni
8. CONNETTORE DI SEGNALE OUT FEMMINA
9. POWER IN (PowerCON IN): per il collegamento ad una presa di rete (100-240V~/50-60Hz) tramite il cavo rete in dotazione.
10. PORTAFUSIBILE: sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo
11. GND POINT usato per la messa a terra del dispositivo
12. CONNETTORE RJ45 Art-net IN/OUT (IP ADDRESS 2)
13. CONNETTORE RJ45 Art-net IN/OUT (IP ADDRESS 1)

## - 2 - INSTALLAZIONE

### 2.1 MONTAGGIO

#### **ARCDOT2/ARCDOT80**

L' ARCDOT2/ARCDOT80 può essere collocato su una superficie solida. Inoltre, grazie alle possibilità di fissaggio della piastra di supporto, l'unità può essere montata su diverse superfici inclinate. 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, per tali dispositivi.

#### **ARCDOTDRIVER80/ARCDOTBOOSTER80**

L' unità di gestione e alimentazione ARCDOTDRIVER80 (ARCDOTBOOSTER80) deve essere collocata e fissata in modo stabile su una superficie piana non infiammabile per mezzo delle viti che devono essere inserite negli appositi fori presenti sul corpo del dispositivo come mostrato in figura 5.

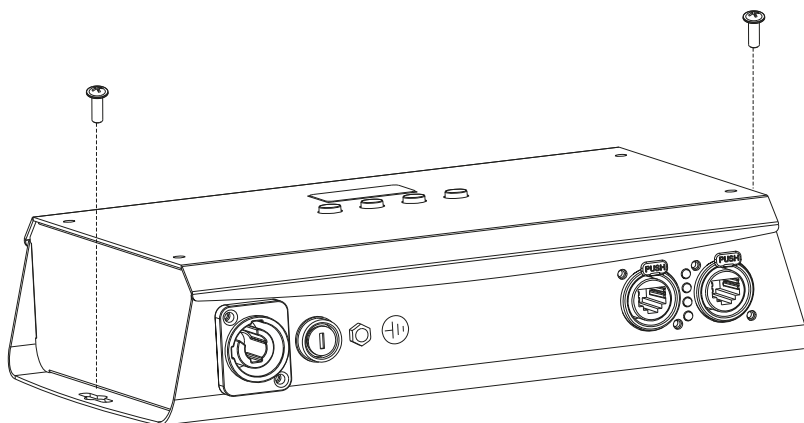


Fig.5

## - 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

### 3.1 FUNZIONAMENTO

Eseguire il collegamento delle unità secondo lo schema esemplificativo indicato in figura 6. Per accendere l'ARCDOTDRIVER80 (ARCDOTBOOSTER80) inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di rete (100-240V~/50-60Hz).

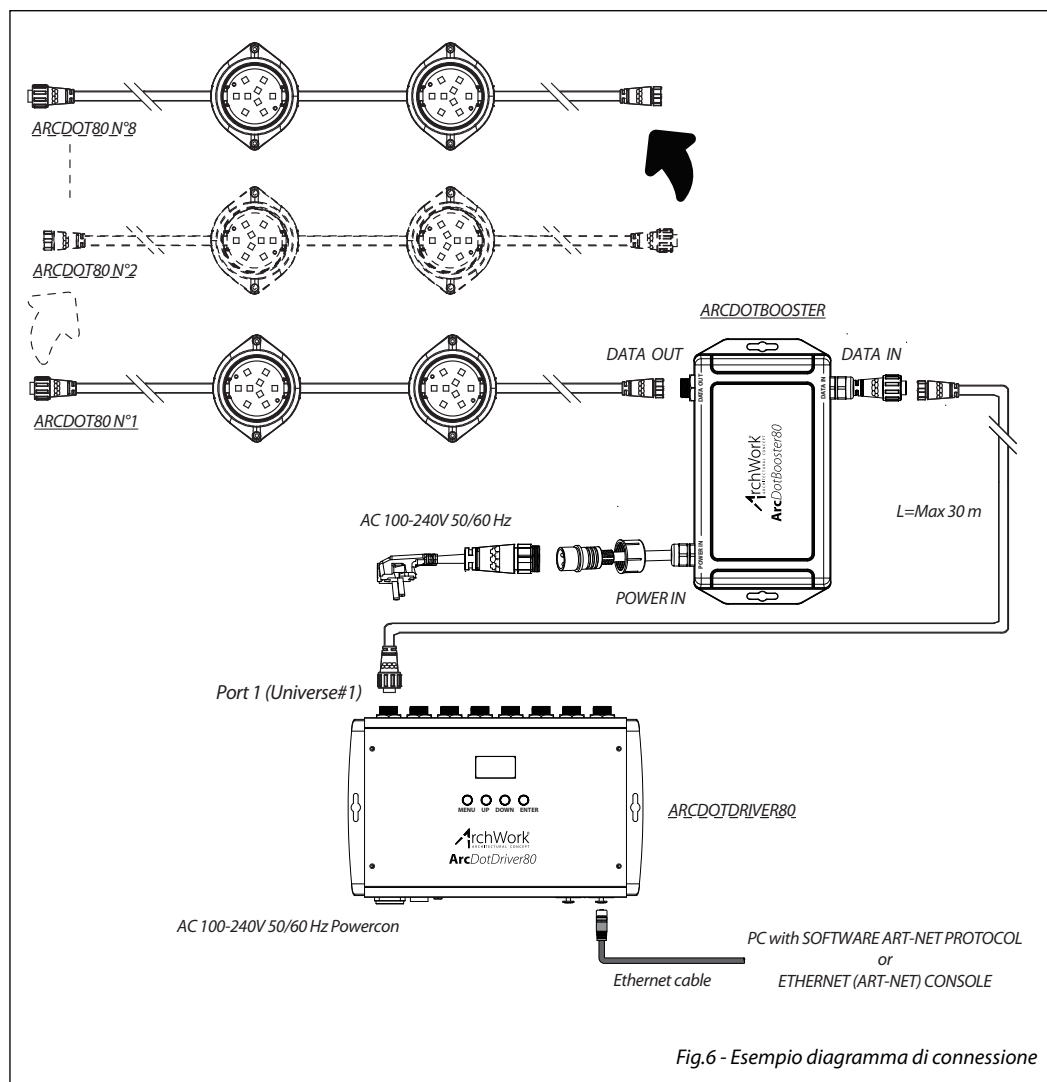


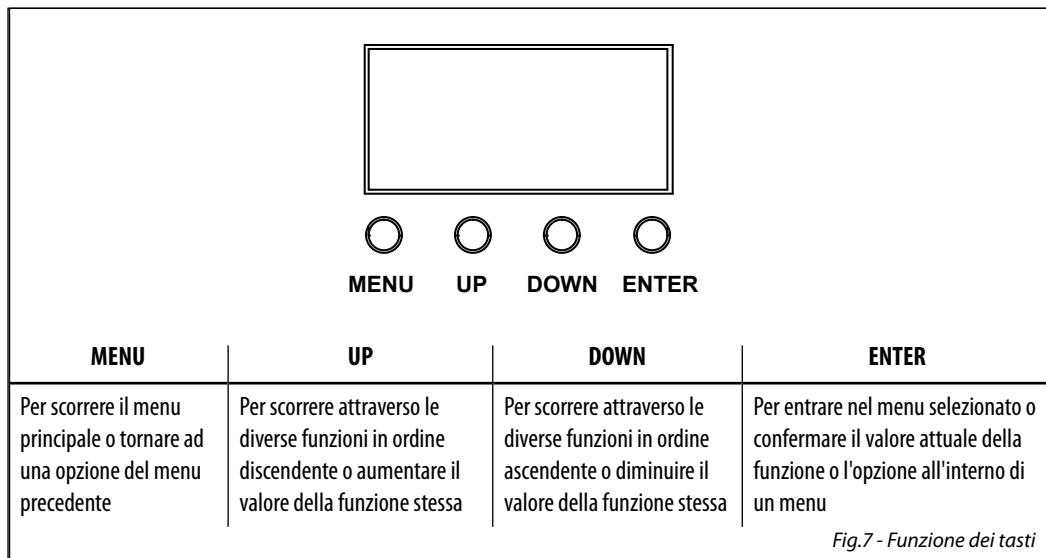
Fig.6 - Esempio diagramma di connessione

### Collegamento Art-Net

Art-Net è un protocollo Ethernet che utilizza TCP / IP che trasferisce grandi quantità di dati DMX512 utilizzando una connessione EtherCon RJ45 su una rete di grandi dimensioni.

### 3.2 IMPOSTAZIONE BASE

L'ARCDOTDRIVER80 dispone di un display OLED e 4 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig.7).



*Fig.7 - Funzione dei tasti*

3.3 STRUTTURA MENU

	Main Level	Programming Levels	Default	Description
1	Auto Address	⇒ No ⇒ Yes	No	Auto LED Address
2	Subnet	⇒ 0 ... ⇒ 15	0	Sets the subnet address
3	Universe#1	⇒ 0 ... ⇒ 15	0	Sets the universe #1 address
4	Universe#2	⇒ 0 ... ⇒ 15	1	Sets the universe #2 address
5	Universe#3	⇒ 0 ... ⇒ 15	2	Sets the universe #3 address
6	Universe#4	⇒ 0 ... ⇒ 15	3	Sets the universe #4 address
7	Universe#5	⇒ 0 ... ⇒ 15	4	Sets the universe #5 address
8	Universe#6	⇒ 0 ... ⇒ 15	5	Sets the universe #6 address
9	Universe#7	⇒ 0 ... ⇒ 15	6	Sets the universe #7 address
10	Universe#8	⇒ 0 ... ⇒ 15	7	Sets the universe #8 address
11	IP Address #1	⇒ 2.255.255.255.0		Network card No 1
12	IP Address #2	⇒ 2.255.255.255.0		Network card No 2
13	Device ID	⇒ 114072014		

14	Test Output	<div><div>⇒</div><div>Red</div></div> <div><div>⇒</div><div>Green</div></div> <div><div>⇒</div><div>Blue</div></div> <div><div>⇒</div><div>White</div></div> <div><div>⇒</div><div>Color Snap</div></div> <div><div>⇒</div><div>Color Change</div></div> <div><div>⇒</div><div>Color Stream</div></div>	<div>Illuminates all red, green, blue, and white LEDs</div> <div>Scrolls through different colors</div> <div>Blends through all different colors</div> <div>Sequential illumination of DOTs</div>
----	-------------	---	---

## - 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.
- 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.

Per mantenere prestazioni ottimali e ridurre al minimo l'usura, è necessario pulire questo prodotto frequentemente. Uso e l'ambiente sono fattori che contribuiscono a determinare la frequenza di pulizia.

Come regola generale, il dispositivo deve essere pulito almeno due volte al mese. L'accumulo di polvere riduce la luminosità e può causare il surriscaldamento. L'utilizzo e l'ambiente sono fattori che contribuiscono a determinare la frequenza di pulizia.

Per la pulizia del prodotto, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- Attendere finché l'unità non si sia raffreddata.
- Utilizzare un compressore d'aria o una spazzola morbida per rimuovere la polvere accumulata sulla superficie esterna.
- Per la pulizia usare un panno morbido, pulito e un detergente per vetri come si trovano in commercio.
- Delicatamente lucidare le superfici fino a che non siano prive di lanugine.

NOTA - Non aprire il prodotto per la pulizia o la manutenzione.

### 4.2 SOSTITUZIONE FUSIBILE

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

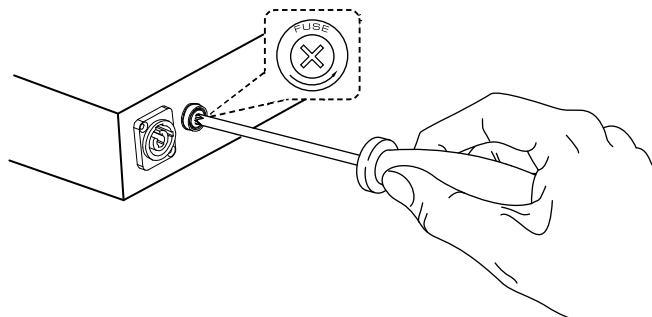


Fig.8





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

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.

All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site [www.musiclights.it](http://www.musiclights.it)

**TABLE OF CONTENTS****Safety**

General instructions .....	2
Warnings and installation precautions .....	2
General information .....	3

**1 Description and Technical specifications**

1.1 ARCDOT2 .....	4
1.2 ARCDOT8 .....	4
1.3 ARCDOTBOOSTER80 .....	6
1.4 ARCDOTDRIVER80 .....	6
1.5 Operating elements and connections .....	7

**2 Installation**

2.1 Mounting .....	9
--------------------	---

**3 Functions and settings**

3.1 Operation .....	10
3.2 Basic setup .....	11
3.3 Menu structure .....	12

**4 Maintenance**

4.1 Maintenance and cleaning the unit .....	14
4.2 Fuse replacement .....	14

**Warranty****Packing content**

- ARCDOT2/ARCDOTBOOSTER80/  
ARCDOTDRIVER80/ARCDOT80
- Power/Signal 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 of the power adapter 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 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 subject to excessive humidity;
  - in places with a temperature of over 45 °C or -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.
- 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.
- 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.
- 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.
- When cleaning product, please do not use solvents such as acetone or alcohol, since they may damage the of the unit outer finish and the printings on the panels.

## 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 - DESCRIPTION AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

### 1.1 ARCDOT2

ARCDOT2 is a pixel string composed by 2 RGB/FullColor DOTs which can be pixel mapped for media applications in outdoor architectural projects. ARCDOT2 is can be assembled in large scale pixel matrix, useful for media facades supported by an IP67 protection rate. The electronic of the system allows a remote management of power supply and control protocol, resulting extremely reliable even for long lasting fixed applications.

#### Light source and optics

- 9x SMD5050 RGB/FullColor LEDs per DOT
- Pixel diameter: 80 mm
- Dot per string: 2pcs
- Beam angle: 112°
- Field angle: 151°
- Pixel pitch: 250 mm
- Color synthesis: RGB color mixing (>16 million colors) for a limitless color range
- LEDs average life span: >50'000 h

#### Electronics and features

- Function mode: Art-Net, static colors, dynamic colors
- User interfaces: External power supply ARCDOTBOOSTER80 and external driver ARCDOTDRIVER80
- Silent operations, due to natural cooling of the peculiar chassis and to absence of fans

#### Structure and Power supply

- Sturdy die-cast aluminium body conceived for long-time durability and demanding applications
- Internal Protection: IP67
- Holes for the fixing to on every surface
- Working condition: -40/45°
- Power unit: ARCDOTBOOSTER (external) 28VDC
- Power/Data: cable with 4 conductors
- Weight: 0,6 kg
- Dimensions (WxHxD): 1320x98x26 mm

### 1.2 ARCDOT80

ARCDOT80 is a pixel string composed by 8 RGB/FullColor DOTs which can be pixel mapped for media applications in outdoor architectural projects. ARCDOT80 is can be assembled in large scale pixel matrix, useful for media facades supported by an IP67 protection rate. The electronic of the system allows a remote management of power supply and control protocol, resulting extremely reliable even for long lasting fixed applications

#### Light source and optics

- 9x SMD5050 RGB/FullColor LEDs per DOT
- Pixel diameter: 80 mm
- Dot per string: 8pcs
- Beam angle: 112°
- Field angle: 151°
- Pixel pitch: 250 mm
- Color synthesis: RGB color mixing (>16 million colors) for a limitless color range

- LEDs average life span: >50'000 h

### Electronics and features

- Function mode: ArtNet, static colours, dynamic colors
- User interfaces: External power supply ARCDOTBOOSTER80 and external driver ARCDOTDRIVER80
- Silent operations, due to natural cooling of the peculiar chassis and to absence of fans

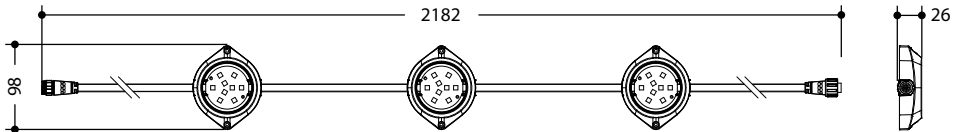
### Structure and Power supply

- Sturdy die-cast aluminium body conceived for long-time durability and demanding applications
- Internal Protection: IP67
- Holes for the fixing to on every surface
- Working condition: -40/45°
- Power unit: ARCDOTBOOSTER (external) 28VDC

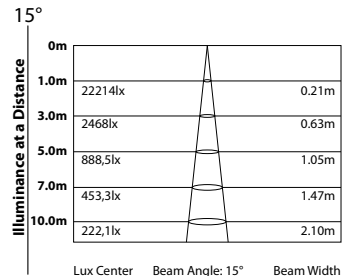
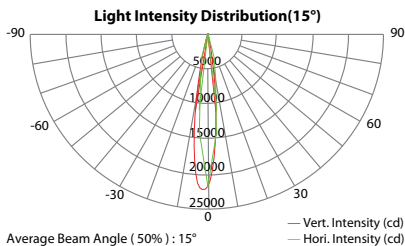
Power/Data: cable with 4 conductors

Weight: 1,6 kg

Dimensions (WxHxD): 2082x98x26 mm



Technical drawing



Photometric data

Fig.1

### 1.3 ARCDOTBOOSTER80

- ARCDOTBOOSTER80 is the control unit and power supply for ARCDOT80.
- Power Output: 8pcs ARCDOT80 string (64pcs ARCDOT80)
- Input power: AC 100-240V 50/60 Hz
- Output power: 28V, 9,29A
- Max consumption: 260W
- Weight: 1,09 kg
- Dimensions (WxHxD): 213x110x50 mm

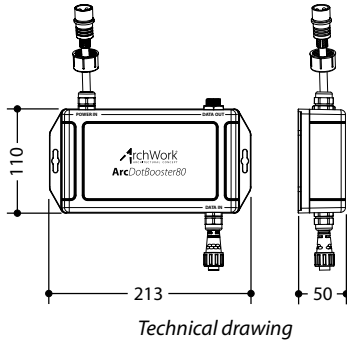


Fig.2

### 1.4 ARCDOTDRIVER80

ARCDOTDRIVER80 is the Master Driver unit for ARCDOT80 systems.

- Universe output: 64 universes via ArtNet
- Input power: AC 100-240V 50/60 Hz Powercon
- Output power: 12V, 1A
- Max consumption: 12W
- Weight: 1,36 kg
- Dimensions (WxHxD): 251x153x56 mm

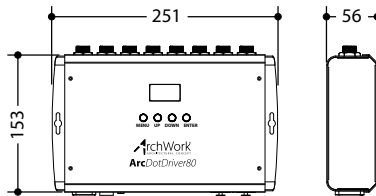


Fig.3



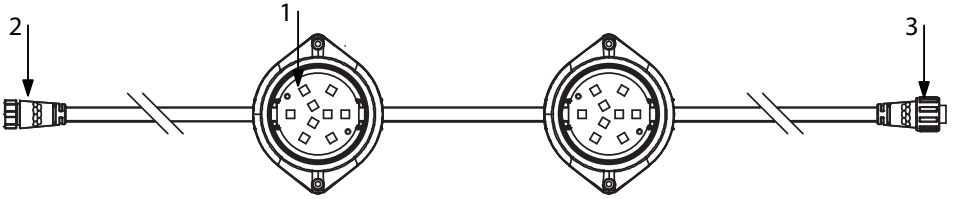
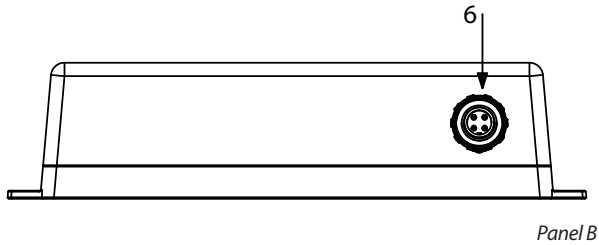
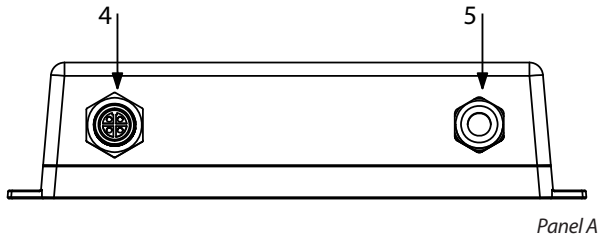
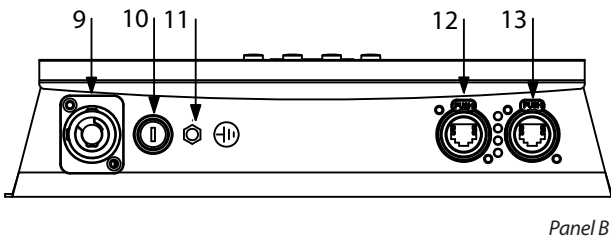
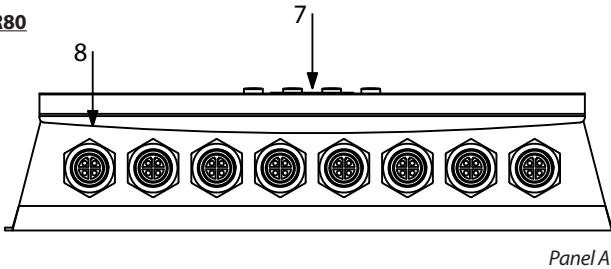
**1.5 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS****ARCDOT2/ARCDOT80****ARCDOTBOOSTER80****ARCDOTDRIVER80**

Fig.4

1. 9x LED SMD 5050 RGB / Full Color for DOT
2. SIGNAL-POWER FEMALE CONNECTOR
3. SIGNAL-POWER MALE CONNECTOR
4. SIGNAL OUT FEMALE CONNECTOR
5. POWER MALE CONNECTOR (110-240V~/50-60Hz)
6. SIGNAL IN MALE CONNECTOR
7. CONTROL PANEL with display and 4 buttons used to access the control panel functions and manage them.
8. SIGNAL OUT FEMALE CONNECTOR
9. POWER IN mains plug for connection to a socket (100-240V~/50/60Hz) via the supplied mains cable.
10. FUSE: Replace a blown fuse with one of the same type
11. GND POINT used for the grounding of the device
12. CONNECTOR RJ45 Art-Net IN/OUT (IP ADDRESS 2)
13. CONNECTOR RJ45 Art-Net IN/OUT (IP ADDRESS 1)

## - 2 - INSTALLATION

### 2.1 MOUNTING

#### **ARCDOT2/ARCDOT80**

ARCDOT2/ARCDOT80 may be set up on a solid and even surface. 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.

#### **ARCDOTDRIVER80/ARCDOTBOOSTER80**

The management and power unit ARCDOTDRIVER80 (ARCDOTBOOSTER80) should be placed on a non-flammable flat surface in any orientation and fixed by the two screws. There are two mounting holes on the housing as shown in figure 5.

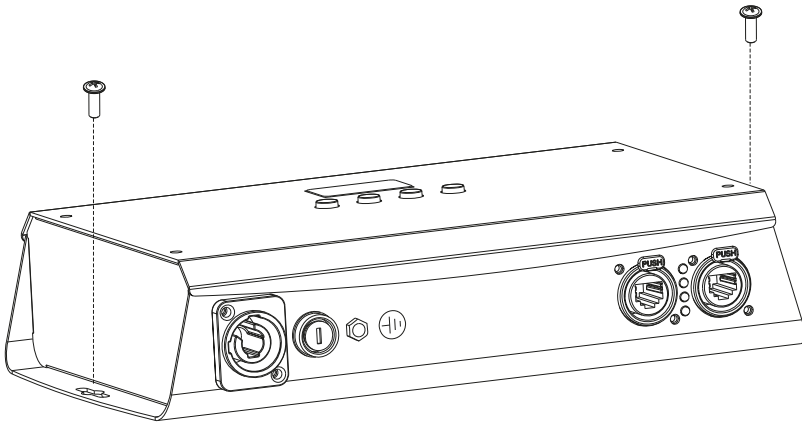


Fig.5

## - 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

### 3.1 OPERATION

Connect the unit according to the connection example shown in Figure 6. Plug the power cord into a wall socket (100-240V~/50-60Hz) to turn on the ARCDOTDRIVER80 (ARCDOTBOOSTER80).

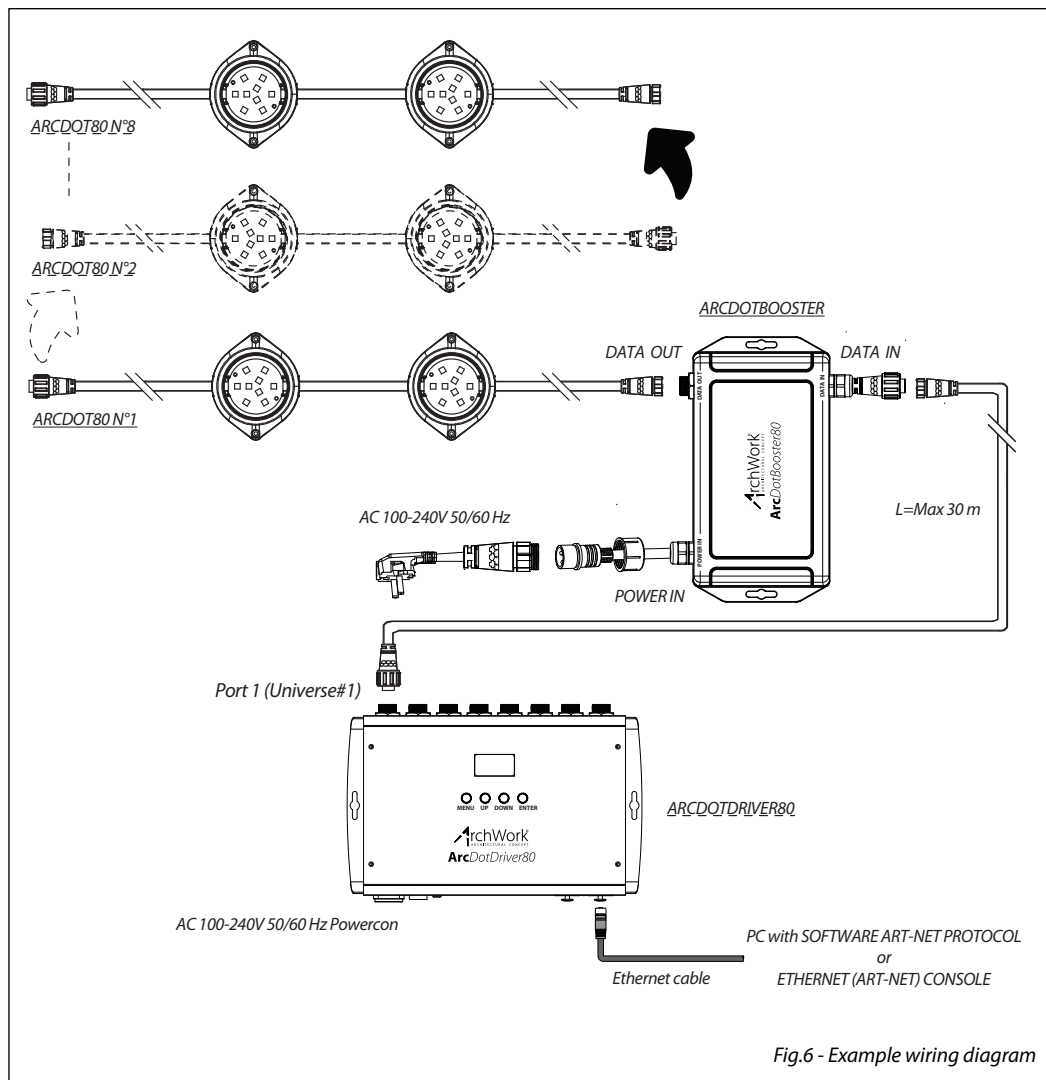


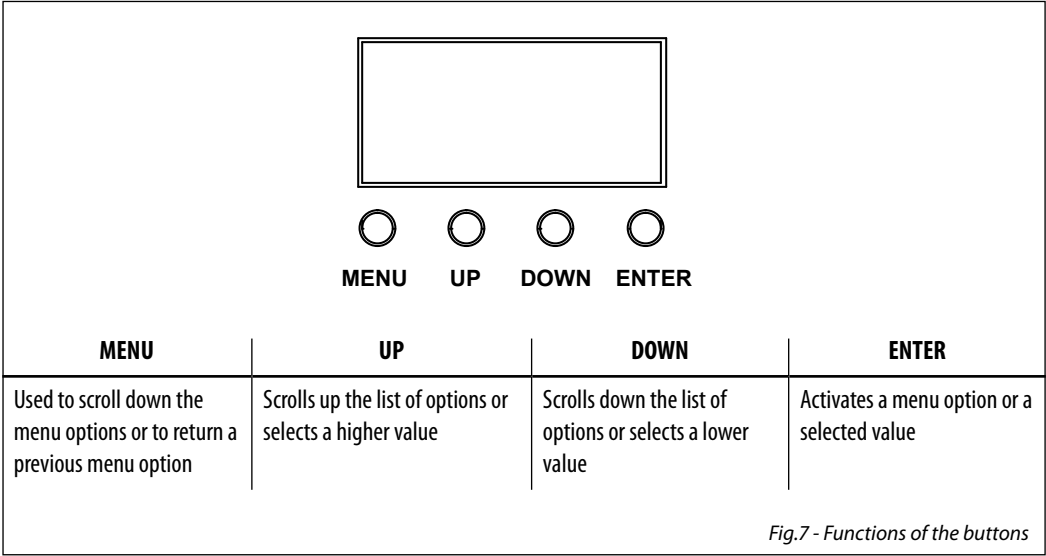
Fig.6 - Example wiring diagram

### Art-Net Connection

Art-Net is an Ethernet protocol that uses TCP/IP that transfers large amount of DMX512 data using an EtherCON RJ45 connection over a large network.

3.2 BASIC SETUP

The ARCDOTDRIVER80 has an OLED display and 4 buttons for access to the functions of the control panel (fig.7).



### 3.3 MENU STRUCTURE

	Main Level	Programming Levels	Default	Description
1	Auto Address	⇒ No ⇒ Yes	No	Auto LED Address
2	Subnet	⇒ 0 ... ⇒ 15	0	Sets the subnet address
3	Universe#1	⇒ 0 ... ⇒ 15	0	Sets the universe #1 address
4	Universe#2	⇒ 0 ... ⇒ 15	1	Sets the universe #2 address
5	Universe#3	⇒ 0 ... ⇒ 15	2	Sets the universe #3 address
6	Universe#4	⇒ 0 ... ⇒ 15	3	Sets the universe #4 address
7	Universe#5	⇒ 0 ... ⇒ 15	4	Sets the universe #5 address
8	Universe#6	⇒ 0 ... ⇒ 15	5	Sets the universe #6 address
9	Universe#7	⇒ 0 ... ⇒ 15	6	Sets the universe #7 address
10	Universe#8	⇒ 0 ... ⇒ 15	7	Sets the universe #8 address
11	IP Address #1	⇒ 2.255.255.255.0		Network card No 1
12	IP Address #2	⇒ 2.255.255.255.0		Network card No 2
13	Device ID	⇒ 114072014		

14	Test Output	<div><div>⇒</div><div>Red</div></div> <div><div>⇒</div><div>Green</div></div> <div><div>⇒</div><div>Blue</div></div> <div><div>⇒</div><div>White</div></div> <div><div>⇒</div><div>Color Snap</div></div> <div><div>⇒</div><div>Color Change</div></div> <div><div>⇒</div><div>Color Stream</div></div>	<div>Illuminates all red, green, blue, and white LEDs</div> <div>Scrolls through different colors</div> <div>Blends through all different colors</div> <div>Sequential illumination of DOTs</div>
----	-------------	---	---

## - 4 - MAINTENANCE

### 4.1 MAINTENANCE AND CLEANING THE UNIT

- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during setup.
- 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.

To maintain optimum performance and minimize wear, you should clean this product frequently. Usage and environment are contributing factors in determining the cleaning frequency.

As a rule, clean this product at least twice a month. Dust build-up reduces light output performance and can cause overheating. This can lead to reduced light source life and increased mechanical wear.

Cleaning the unit:

- Unplug the product.
- Wait until the product is at room temperature.
- Use a vacuum (or dry compressed air) and a soft brush to remove dust collected on the external vents and accessible internal components.
- Clean all external surfaces with a mild solution of non-ammonia glass cleaner or isopropyl alcohol.
- Apply a solution directly to a soft, lint-free cotton cloth or a lens cleaning tissue.

NOTE - Do not open this product for cleaning or servicing.

### 4.2 FUSE REPLACEMENT

1. Disconnect this product from the power outlet.
2. Remove the safety cap by a screwdriver.
3. Replace the blown fuse with a fuse of the exact same type and rating.
4. Install the safety cap, and reconnect power.

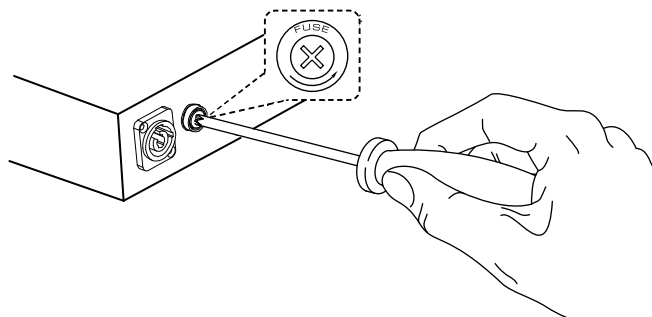


Fig.8



*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

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.

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

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

ISO 9001:2008 Certified Company

**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.