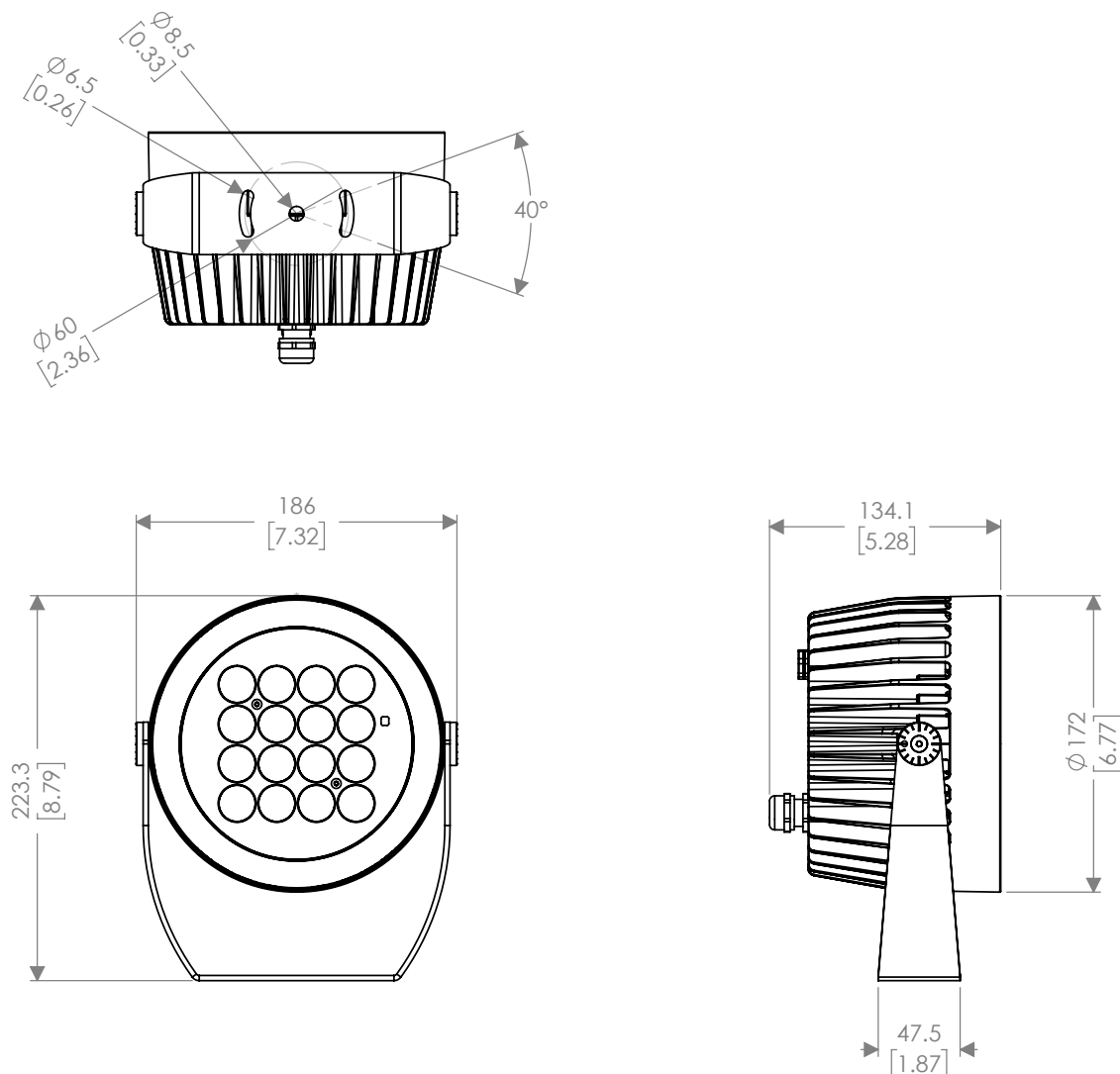




	Jupiter	Jupiter MC
Code / Codice	AL5340	AL5345
Power consumption Consumo di energia	0.18A @ 230V / 38W max.	
Power supply Alimentazione elettrica	120-277V / 50-60 Hz	
Inrush current Corrente di spunto	27.9A@230VAC / Cold start	
Power factor Fattore di potenza	cos.φ= 0.91	
Electrical class Classe elettrica	I	
Weight / Peso	3 Kg / 6.6 lb	
Operating temperature Temperatura di funzionamento	-40°C to 50°C / (-40°F to 122°F)	
Startup temperature Temperatura di avvio	-30°C to 50°C / (-22°F to 122°F)	
IP rating / Grado IP	IP67	
IK rating / Grado IK	IK07	

### Size / Dimensioni



## Important notices / Avvertimenti importanti

- This product must be installed in accordance with applicable national and local electrical and construction codes by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved. Failure to comply with the following installation instructions may result in death or serious injury. Questo prodotto deve essere installato secondo le normative locali, da personale specializzato. La mancata osservanza delle istruzioni di installazione può portare a situazioni di pericolo all'incolumità della persone.

- Do not stare at the operating light source.

Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.

- The fixture might be damaged by excess voltage. The installation of an overvoltage protection device on the electrical system may reduce the risk of damage.

Apparecchiatura sensibile alle sovratensioni. L'installazione di un dispositivo di protezione delle sovratensioni sull'impianto elettrico attenua l'intensità di questi fenomeni proteggendo gli apparecchi dal rischio che vengano danneggiati.

- The use of an adequate magnetothermic switch along the power supply line is recommended.

E' consigliato l'uso di un adeguato interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione.

-Connect the fixtures to each other only when disconnected from mains.

Collegare tra loro i proiettori solo quando nessuno di essi è collegato alla rete elettrica.

- Never leave cables and connectors unconnected or unprotected for long periods.

Non lasciare mai per lungo tempo agli agenti atmosferici cavi e connettori non collegati o non protetti.

- Disconnect power before installing or servicing to avoid electrical shock.

Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.

- Disconnect power before any connection operation.

Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di connessione tra gli apparecchi.

- Check voltage and frequency before powering the fixture. Do not exceed fixture specified voltage.

Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.

- Do not handle the unit with wet hands or in wet environments.

Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.

- Apply to qualified staff for any maintenance service not described in this instructions manual.

Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

- Do not exceed the maximum quantity of fixtures per line in order to avoid power surges.

Non superare il numero massimo specificato di apparecchi per linea per evitare pericoli sovraccarichi di corrente.

- Before powering the unit, ensure to use cables and connectors with proper section and length, according to its power consumption.

Prima di effettuare le connessioni verificare la portata dei cavi / connettori e la lunghezza dei cavi tenendo conto dell'assorbimento del prodotto.

- Fix the projector by using screws, hooks or other adequate supports that can bear its weight.

Fissare il proiettore con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.



**CAUTION: Prolonged staring at the LED source should be avoided by placing the fixture in a proper position.**

**ATTENZIONE! Fissare la sorgente LED per un periodo prolungato va evitato posizionando l'apparecchio nella posizione appropriata.**



**WARNING ! Fixing and connecting operations must mandatorily be carried out by qualified personnel only !**

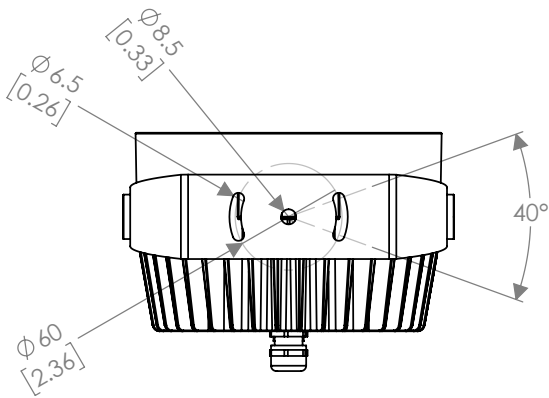
**ATTENZIONE ! Le operazioni di fissaggio e collegamento devono essere eseguite solo e obbligatoriamente da personale qualificato!**



**WARNING ! Make sure that power supply is off before connecting or disconnecting fixtures !**

**ATTENZIONE ! Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta prima di collegare o scollegare i dispositivi!**

## Fixing / Fissaggio



**WARNING !** fixing and connecting operations must mandatorily be carried out by qualified personnel only !

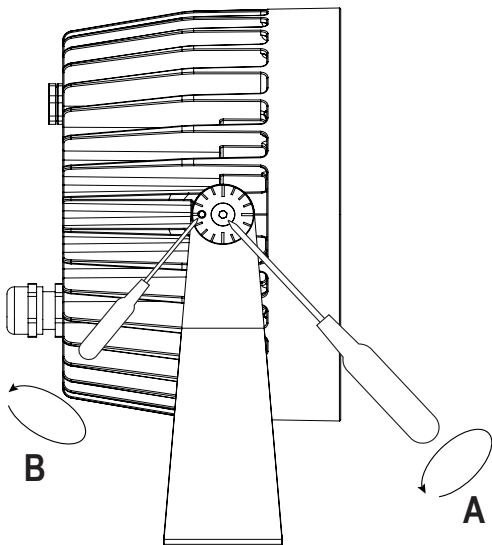
**ATTENZIONE !** le operazioni di installazione e connessione devono obbligatoriamente essere eseguite solo da personale specializzato !

**WARNING !** Ensure power supply is off before connecting or disconnecting fixtures !

**ATTENZIONE !** Assicurarsi che l'alimentazione sia disattivata prima di collegare o scollegare i proiettori!

## Beam aiming / Orientamento

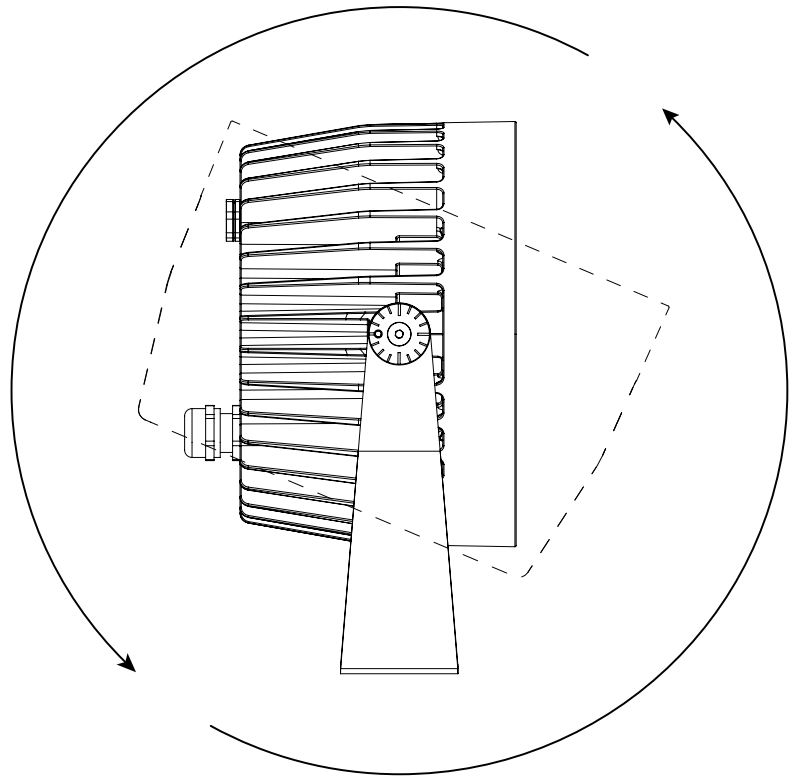
### Step 1 / Passo 1



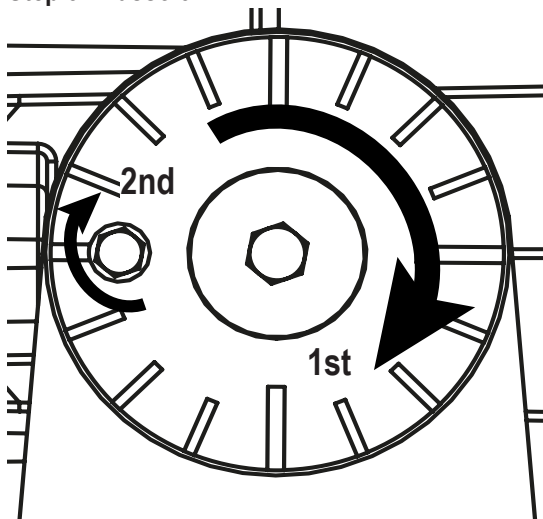
A=size 3 (ISO) / B=size 2 (ISO)

A=Cacciaviti 3 (ISO) / B=Cacciaviti 2 (ISO)

### Step 2 / Passo 2



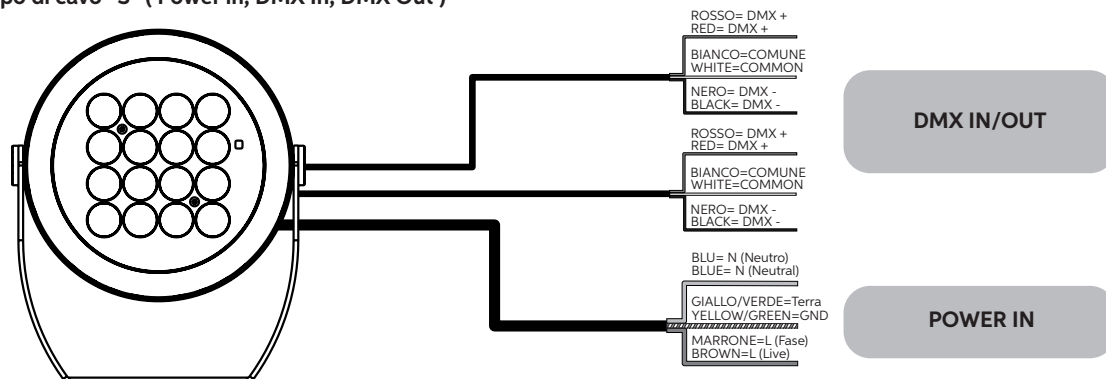
### Step 3 - Passo 3



## Connection / Connessione

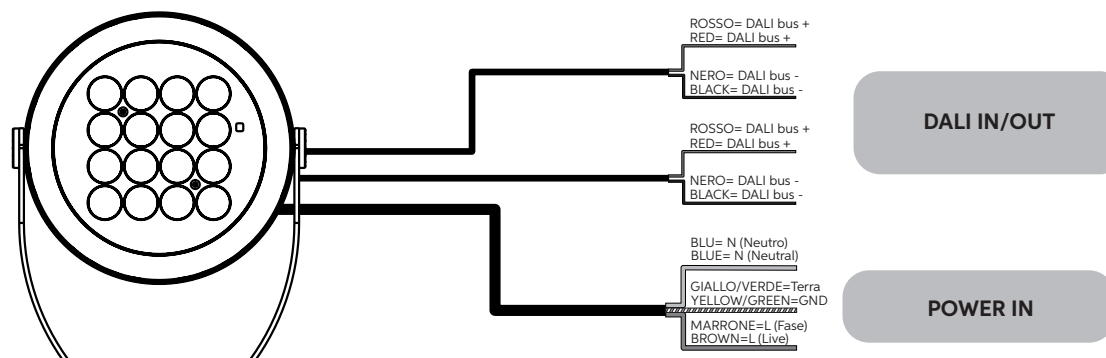
### “S” type cable ( Power in, DMX In, DMX Out )

Tipo di cavo “S” ( Power in, DMX In, DMX Out )



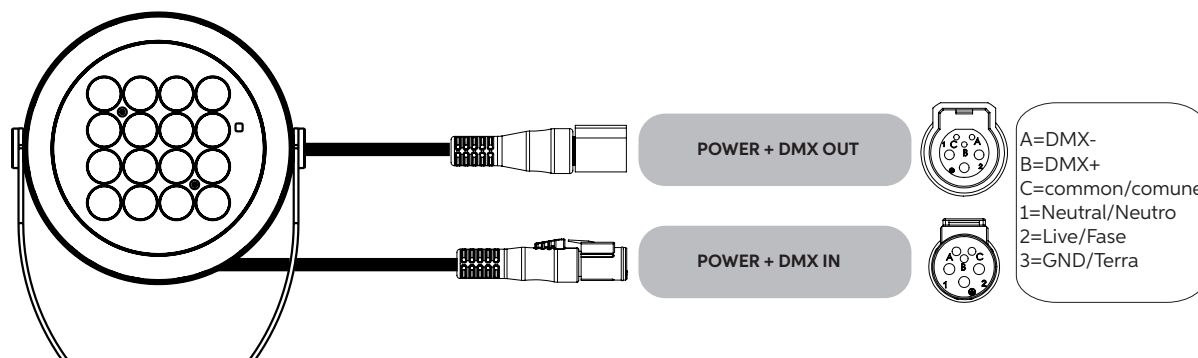
### “D” type cable ( Power in, DALI In, DALI Out )

Tipo di cavo “D” ( Power in, DALI In, DALI Out )



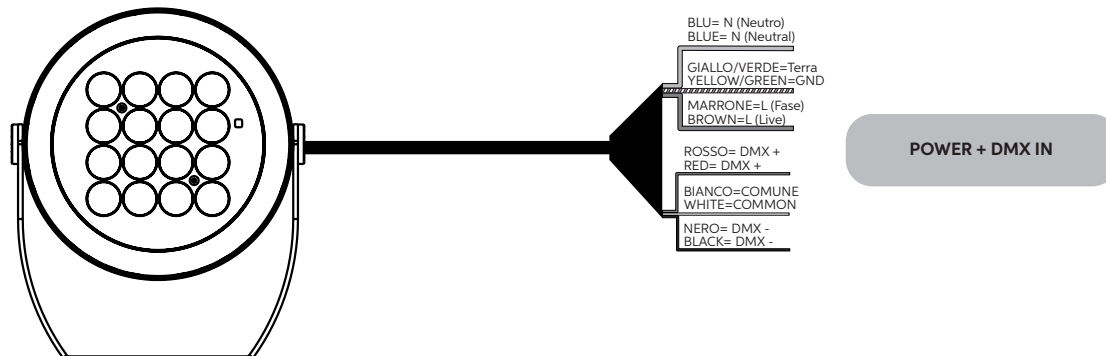
### “C” type cable ( Monocable + connectors )

Tipo di cavo “C” ( Monocavo + connettori )



### “M” type cable ( Monocable without connectors )

Tipo di cavo “M” ( Monocavo senza connettori )



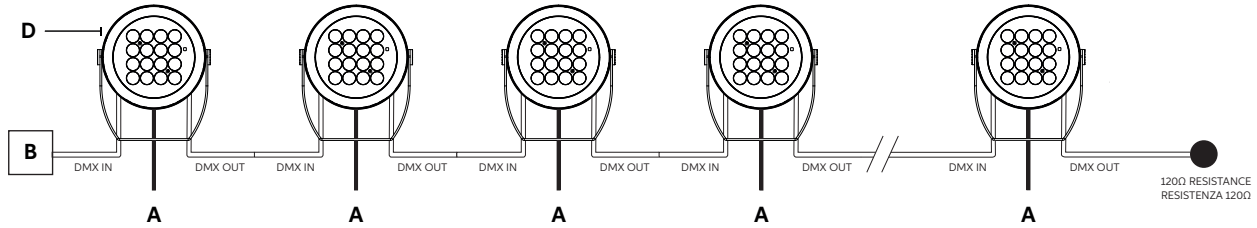
Note: the power and signal connections of S and M cable types can be carried out by using the optional connection kit. Follow the instructions provided along with the connection kit.

Nota: i collegamenti di potenza e di segnale dei cavi di tipo S e M possono essere effettuati utilizzando il kit di collegamento opzionale. Seguire le istruzioni fornite insieme al kit di connessione.

## DMX Configurations / Configurazioni DMX

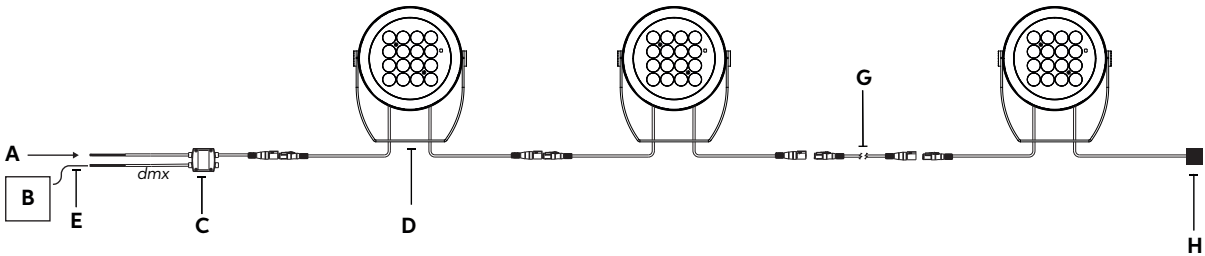
### DMX Chain configuration - S type cable

### Configurazione DMX - Tipo di cavo S



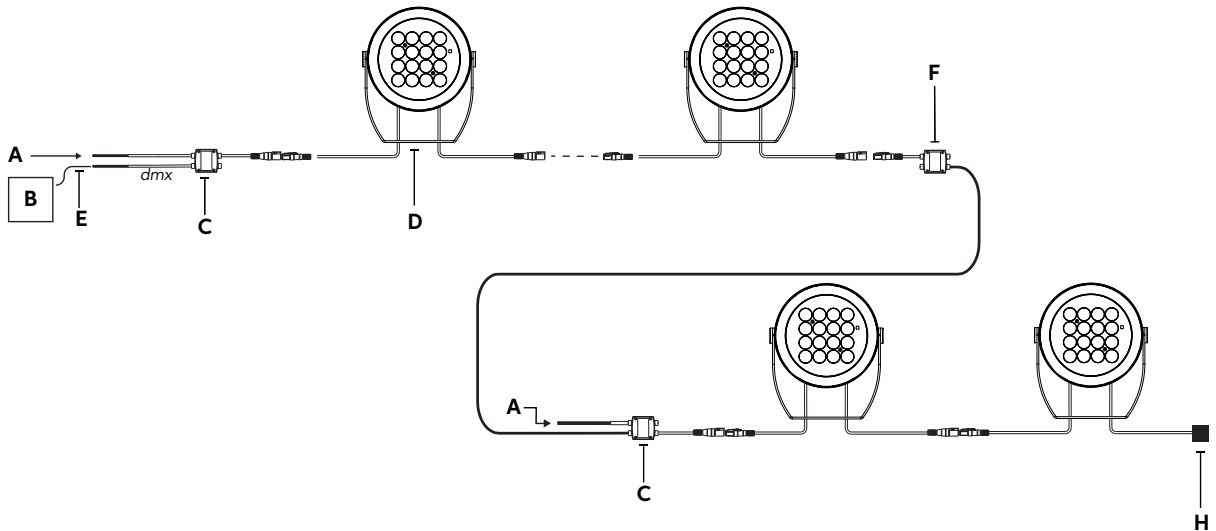
### Single Chain configuration - C type cable

### Configurazione catena singola - Tipo di cavo C



### Multi Chain configuration using DMX Junction Box - C type cable

### Configurazione multi catena utilizzando una scatola di giunzione per DMX - Tipo di cavo C



A	Power Input	Ingresso alimentazione	
B	DMX/RDM Controller	Controller DMX/RDM	
C	Start Line Box	Start Line Box	Code: AL5058C
D	Jupiter, Jupiter MC	Jupiter, Jupiter MC	
E	DMX Cable	Cavo DMX	Code: AL0512
F	DMX Junction Box	Scatola di giunzione DMX	Code: AL5059C
G	Connection Cable	Cavo di collegamento	AL8264 L=1m (3 ft) AL8265 L=2m (6 ft) AL8266 L=3m (10 ft) AL8267 L=5m (16 ft) AL8268 L=10m (32 ft)
H	DMX Terminator	DMX Terminator	Code: AL5169

#### DMX cable type:

2x0,34 mm<sup>2</sup> impedance 110Ω, capacity 43pF/m, resistance 50Ω/Km.

#### Max. 10A

per daisy chain

Use a DMX repeater on each **32nd** fixture of the daisy chain or in case the total DMX LINE length exceeds 300m (1000 ft)

#### Tipo di cavo DMX:

2x0,34 mm<sup>2</sup> impedenza 110Ω, capacità 43pF / m, resistenza 50Ω / Km.

#### Max. 10A

per catena

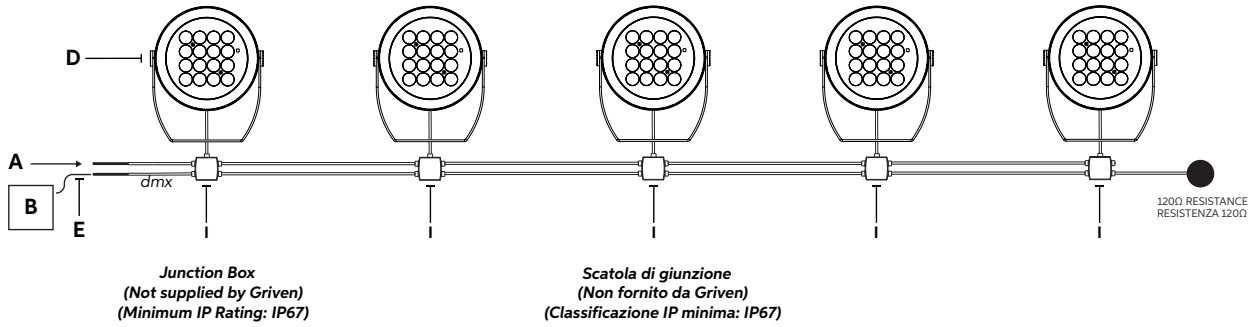
Utilizzare un ripetitore DMX ogni **32** apparecchi della catena o se la lunghezza totale della LINEA DMX supera i 300 m (1000 piedi)

**ATTENTION:** The connections must be performed with the optional connection kit or with an IP67 junction box.  
**ATTENZIONE:** I collegamenti devono essere eseguiti con il kit di connessione opzionale o con una scatola di derivazione IP67.

## DMX Configurations / Configurazioni DMX

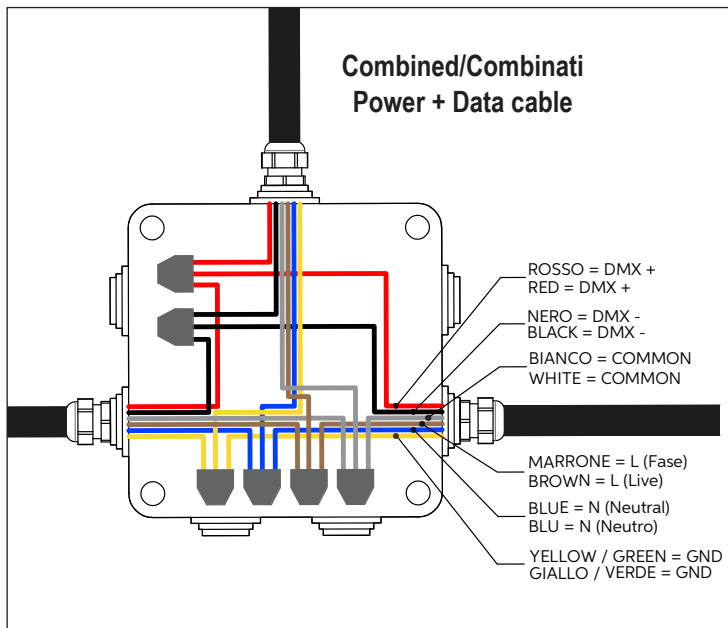
Single Chain configuration - M type cable

Configurazione catena singola - Tipo di cavo M



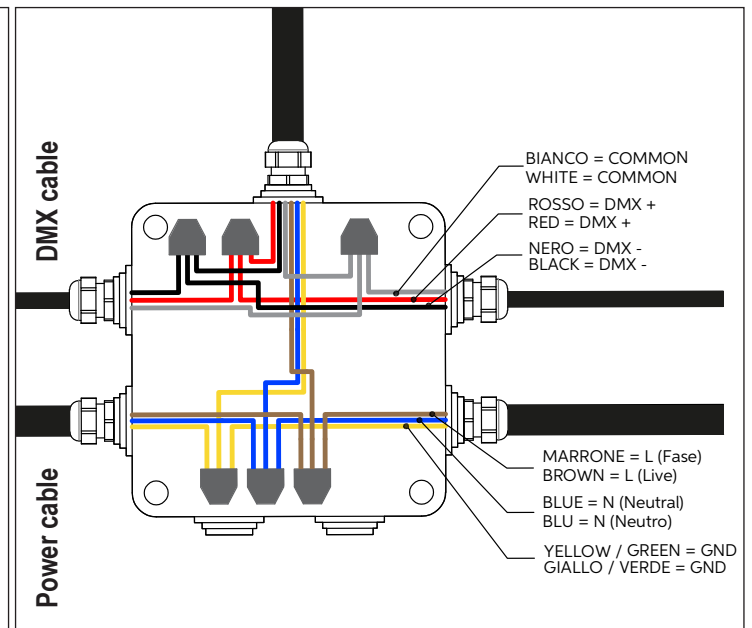
### Connection Detail (M type cable) - Monocable Connection

Dettaglio connessione (Cavo tipo M) - Monocavo



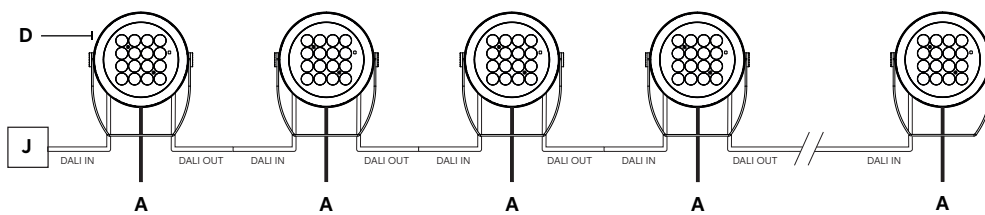
### Connection Detail (M type cable) - Separate Cables Connection

Dettaglio connessione (Cavo tipo M) - Collegamento dei cavi separato



DALI Chain configuration

Configurazione DALI



A	Power Input	Ingresso alimentazione	
B	DMX/RDM Controller	Controller DMX/RDM	
D	Jupiter, Jupiter MC	Jupiter, Jupiter MC	
E	DMX Cable	Cavo DMX	Code: AL0512
I	Junction Box (Not Included) Minimun IP Rating: IP67 / Scatola di giunzione (non inclusa) Grado IP minimo: IP67		
J	DALI Controller	Controller DALI	

CABLE/CAVI	USE/UTILIZZO
Brown/Marrone	Live/Fase
Blue/Blu	Neutral/Neutro
Yellow/Green Giallo / Verde	Ground Terra
Red/Rosso	DMX Data +
Black/Nero	DMX Data -
White/Bianco	DMX GND

#### DMX cable type:

2x0.34 mm<sup>2</sup> impedance 110Ω, capacity 43pF/m, resistance 50Ω/Km.

#### Max. 10A

per daisy chain

Use a DMX repeater on each 32nd fixture of the daisy chain or in case the total DMX LINE length exceeds 300m (1000 ft)

#### Tipo di cavo DMX:

2x0,34 mm<sup>2</sup> impedenza 110Ω, capacità 43pF / m, resistenza 50Ω / Km.

#### Max. 10A

per catena

Utilizzare un ripetitore DMX ogni 32 apparecchi della catena o se la lunghezza totale della LINEA DMX supera i 300 m (1000 piedi)

For further details consult the configuration schemes available on our website.

Per maggiori dettagli consultare gli schemi di configurazione disponibili sul nostro sito.

## IR Remote Control operations / Operazioni del telecomando IR

The fixture must be configured only by using AL1321 IR remote control ( sold separately ) or via any DMX-RDM compatible controller.

L'apparecchiatura deve essere configurata solo utilizzando il telecomando IR AL1321 (venduto separatamente) o tramite qualsiasi controller compatibile DMX-RDM.

LOGIN		<b>1 2 3</b>	 5' inactivity = Automatic LOGOUT 5' inattività = Automatico LOGOUT	 = OK
DMX MODE	DMX MODE SETTING		Enter the corresponding "IR" value ( see DMX chart Mode Column) to select the desired DMX Mode (e.g.: for IR=4 press button 4). Immettere il valore "IR" corrispondente (vedi colonna DMX chart Mode) per selezionare la modalità DMX desiderata (es.: per IR=4 premere il pulsante 4).	 = OK
	DMX ADDRESS SETTING		001~512	 = OK
MASTER/SLAVE AUTOMATIC MODE TO BE USED ONLY WITH DMX MODE #1	AUTOMATIC/MASTER	 Green-Cyan-Blue-Magenta-Red-Yellow-White.		 5"→10"→20"→ 40" 2  3  4
				 40"→ 20"→ 10"→ 5" 4  3  2
	SLAVE FIXTURE SETTING		001	 = OK
FIXED COLOR MODE (RGB-RGBW-DW) TO BE USED ONLY WITH DMX MODE #1			<b>RGB</b> 1 = RED 2 = GREEN 3 = BLUE <b>DW</b> 5 = WARM WHITE 6 = COLD WHITE	
DIMMER MODE (Monochromatic) TO BE USED ONLY WITH DMX MODE #1				
				100%→0% 
LOGOUT			<b>1</b>	
RESET			<b>7 8 9</b>	Reset to default settings
WIRELESS 2			1 = Unlink 2 = wireless LED status ON 3 = wireless LED status OFF	

<sup>1</sup> WARNING ! in this mode, no other DMX control device must be present along the line.

<sup>2</sup> Only on wireless fixtures

<sup>1</sup> ATTENZIONE ! in questa modalità non deve essere presente lungo la linea nessun altro dispositivo di controllo DMX.

<sup>2</sup> Solo su dispositivi wireless



RGBW

Mode	Channel	Function	Value	
#1 IR=4	1	0-100% Red	0-255	
	2	0-100% Green	0-255	
	3	0-100% Blue	0-255	
	4	0-100% White	0-255	
#2 IR=5	1	0-100% Red	0-255	
	2	0-100% Green	0-255	
	3	0-100% Blue	0-255	
	4	0-100% White	0-255	
	5	0-100% Dimmer	0-255	
#3 IR=6	1	0-100% Red	0-255	
	2	0-100% Green	0-255	
	3	0-100% Blue	0-255	
	4	0-100% White	0-255	
	5	0% Dimmer	0-5	
		0%-100% Dimmer	6-250	
		100% Dimmer	251-255	
	6	No Strobo	0-5	
		0-100% Strobo	6-250	
		100% Strobo	251-255	
#4 IR=7	1	0-100% Red	0-255	
	2	0-100% Green	0-255	
	3	0-100% Blue	0-255	
	4	0-100% White	0-255	
	5	NO FUNCTION	0-5	
		2700K	6-7	
		2700K-3000K	8-40	
		3000K	41-42	
		3000K-3500K	43-75	
		3500K	76-77	
		3500K-4000K	78-110	
		4000K	111-112	
		4000K-4500K	113-145	
		4500K	146-147	
		4500K-5000K	148-179	
		5000K	180-181	
		5000K-5500K	182-214	
		5500K	215-216	
		5500K-6000K	217-249	
		6000K	250-255	
	6	0-100% Dimmer	0-255	
	#5 IR=8	1	0-100% Red	0-255
		2	0-100% Red fine tuning	0-255
		3	0-100% Green	0-255
		4	0-100% Green fine tuning	0-255
		5	0-100% Blue	0-255
6		0-100% Blue fine tuning	0-255	
7		0-100% White	0-255	
8		0-100% White fine tuning	0-255	

Mode	Channel	Function	Value
#6 IR=9 (Default)	1	0-100% Red	0-255
	2	0-100% Green	0-255
	3	0-100% Blue	0-255
	4	0-100% Calibrated White (affects RGB channels)	0-255

Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **OFF**.

DW (Dynamic White)

Mode	Channel	Function	Value
#1 IR=2 (Default)	1	0%-100% Warm white	0-255
	2	0%-100% Cold White	0-255
#2 IR=3	1	0%-100% Warm white	0-255
	2	0%-100% Cold white	0-255
	3	0%-100% dimmer	0-255
#3 IR=3	1	0%-100% Warm white	0-255
	2	0%-100% Warm white fine	0-255
	3	0%-100% Cold white	0-255
	4	0%-100% Cold White fine	0-255

Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **ON**.

Monochromatic version

Channel	Function	Value
1	0%-100% dimmer	0-255

Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **ON**.

**RDM functions**

When operating in DMX mode the fixture can accept the following RDM commands:

- Discovery: upon request of the RDM controller, the fixture will signal its own presence (the RDM controller will display the fixture on a list).
- DMX address reading and setting.
- Channels number reading and setting.
- On / Off identification: this command is used to identify the fixture you want to get access to (the identification happens by switching on all the LEDs at full intensity).
- Manufacturer: it displays the name of the manufacturer (Griven).
- Model description: it displays the fixture's model.
- Software version description: it displays the current version of the firmware.
- Temperature: it displays the LEDs operating temperature value.



Command #	Description
1	Off
2	Up (Fade rate)
3	Down (Fade rate)
4	Step Up ( Increment arc power level )
5	Step Down ( Decrement arc power level )
6	Recall MAX level
7	Recall MIN level
8	Step down and off ( Decrement arc power level if at min level turn down )
16...31	Go to scene 0...15
32	Reset ( DALI factory default parameters )
33	Store actual level in the DTR
42	Store DTR as MAX level
43	Store DTR as MIN level
45	Store DTR as Power On level
46	Store DTR as Fade Time
47	Store DTR as Fade Rate
64-79	Store DTR as Scene 0...15
80-95	Remove from Scene 0...15
96...111	Add to Group 0...15
112...127	Remove from Group 0...15
128	Store DTR as Short Address
144	Query Status
145	Query Ballast
151	Query Version Number
152	Query Content DTR
153	Query Device Type
154	Query Physical Minimum Level
155	Query Power Failure
160	Query Actual Level
161	Query Max level
162	Query Min level
163	Query Power On level
164	Query System Failure level
165	Query Fade Time/Fade Rate
176...191	Query Scene level
192	Query Groups 0...7
193	Query Groups 8...15
194	Query Random Address High
195	Query Random Address Middle
196	Query Random Address Low

## **Polar features (only on Polar Edition fixtures )**

### **Caratteristiche Polar (solo su dispositivi Polar Edition)**

The POLAR Edition is fitted with a frontal thermal glass which is particularly useful for outdoor applications. In fact, by warming up, the glass melts ice and snow which might interfere with the projection. When the projector is on, if required by the weather conditions, the glass automatically warms up.

La POLAR Edition è dotata di un vetro termico frontale particolarmente utile per applicazioni outdoor. Infatti, riscaldandosi, il vetro scioglie il ghiaccio e la neve che potrebbero interferire con la proiezione. Quando il proiettore è acceso, se richiesto dalle condizioni meteorologiche, il vetro si riscalda automaticamente.

 **WARNING: If the projection is to be started at a definite time, deice the glass in advance, so that when the LEDs are switched on at the definite time the glass will be clean.**

 **ATTENZIONE: Se la proiezione deve essere avviata ad una determinata ora, sghiacciare in anticipo il vetro, in modo che quando i LED vengono accesi all'ora stabilita, il vetro sia pulito.**

 **WARNING: At very low temperatures (below -20° C), it is mandatory to leave the fixture always powered and to switch on the LEDs when needed.**

 **ATTENZIONE: A temperature molto basse (inferiori a -20 ° C), è obbligatorio lasciare sempre l'apparecchio alimentato e accendere i led quando necessario.**