

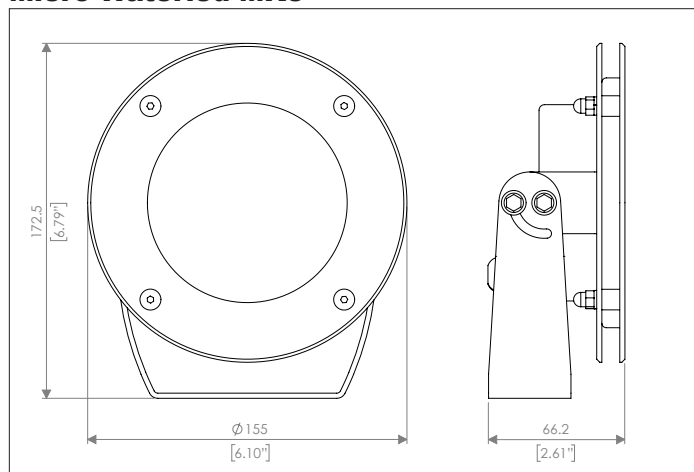
	Micro Waterled MK3	Mini Waterled MK3	Waterled MK3	Maxi Waterled MK3
Code / Codice	AL8365	AL8369	AL8373	AL8377
Power consumption Consumo di energia	9W - RGBW 9W - DW/W	25W - RGBW 25W - DW/W	39W - RGBW 48W - DW/W	65W - RGBW 86W - DW/W
Power supply Alimentazione elettrica	24 Vdc			
Electrical class Classe elettrica	III			
Weight / Peso	2.3 Kg / 5.1 lb	3.7 Kg / 8.2 lb	4.9 Kg / 10.8 lb	6.0 Kg / 13.23 lb
Operating temperature* Temperatura di funzionamento*	ta max = 50° C / ta max = 122° F			
IP rating / Grado IP	IP68 (-3M)			
IK rating / Grado IK	IK10			

***WARNING !** The product must only be operated under water and must be protected against freezing in!

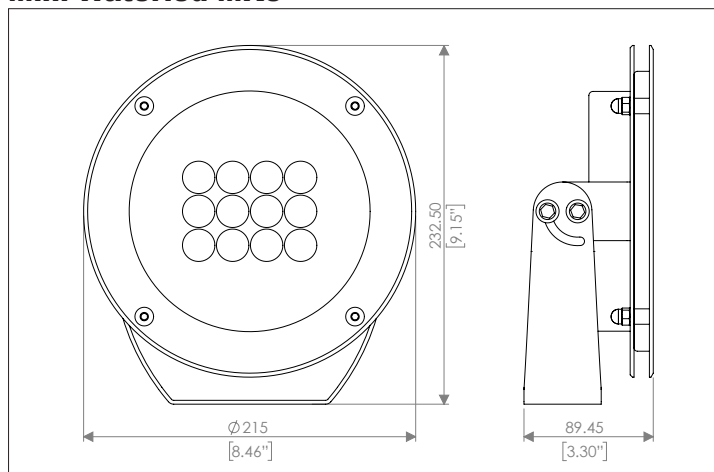
***ATTENZIONE !** Il proiettore va utilizzato solo sott'acqua e dev'essere protetto dal rischio di congelamento!

Size / Dimensioni

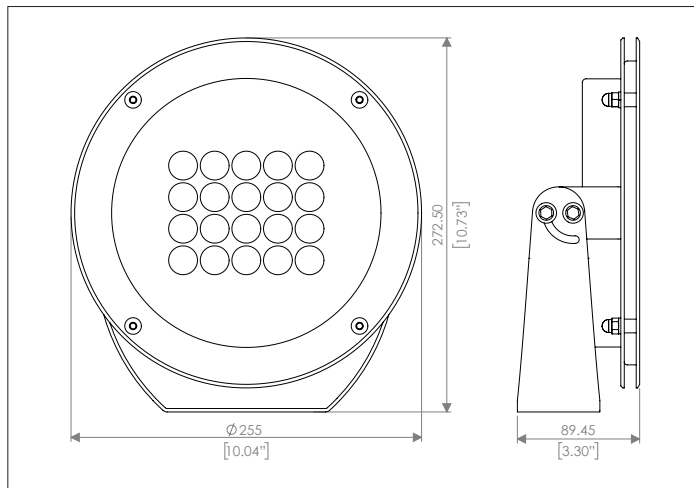
Micro Waterled MK3



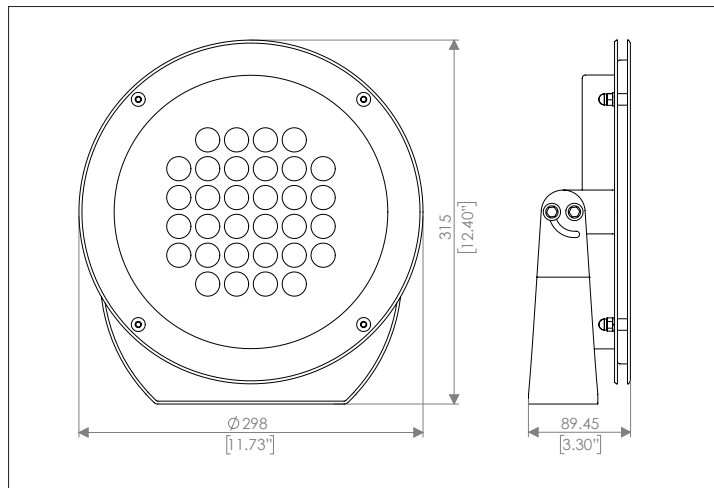
Mini Waterled MK3



Waterled MK3



Maxi Waterled MK3



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 (SPD) is recommended for reduce the risk of damage.

Apparecchiatura sensibile alle sovratensioni. Si consiglia l'installazione di un dispositivo di protezione delle sovratensioni (SPD) sull'impianto elettrico per attenuare 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 di 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!

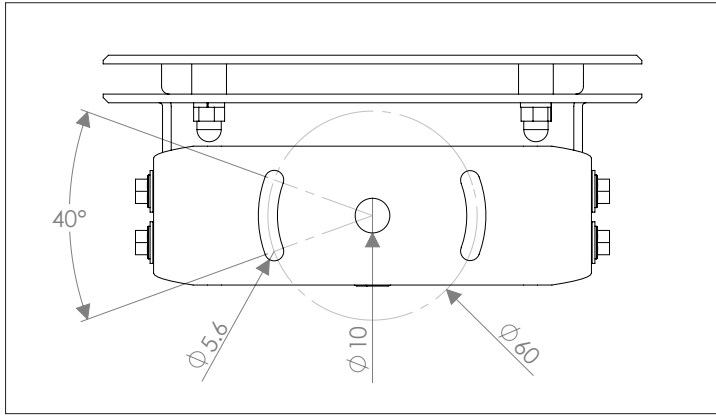


WARNING ! The product must only be operated under water and must be protected against freezing in!

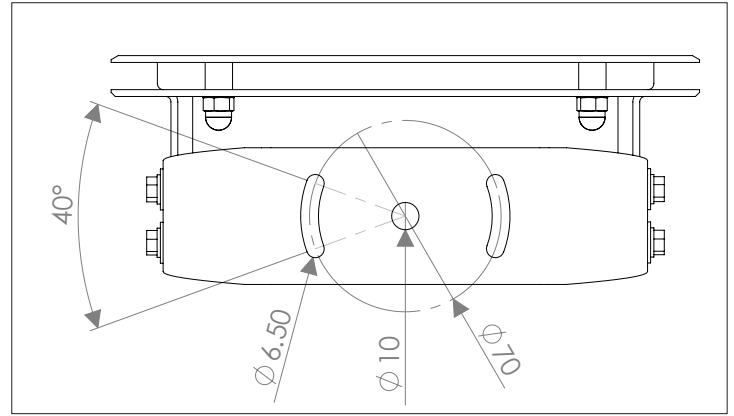
ATTENZIONE ! Il proiettore va utilizzato solo sott'acqua e dev'essere protetto dal rischio di congelamento!

Fixing / Fissaggio

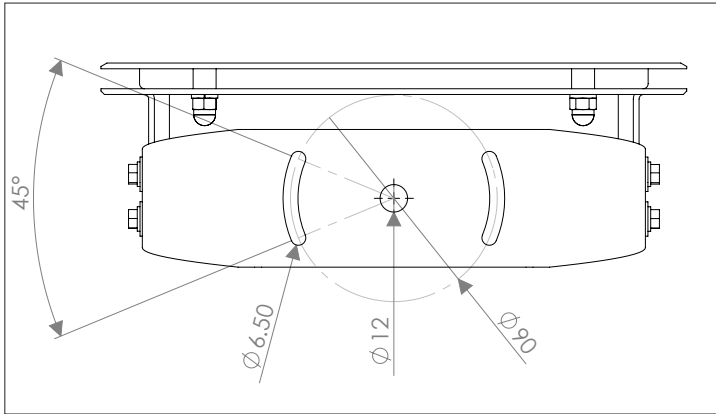
Micro Waterled MK3



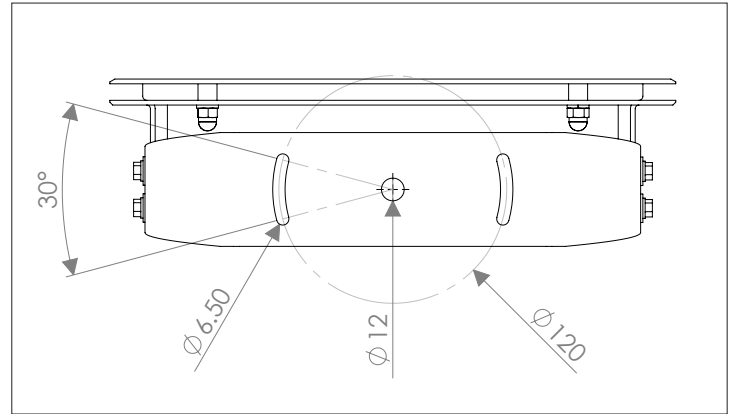
Mini Waterled MK3



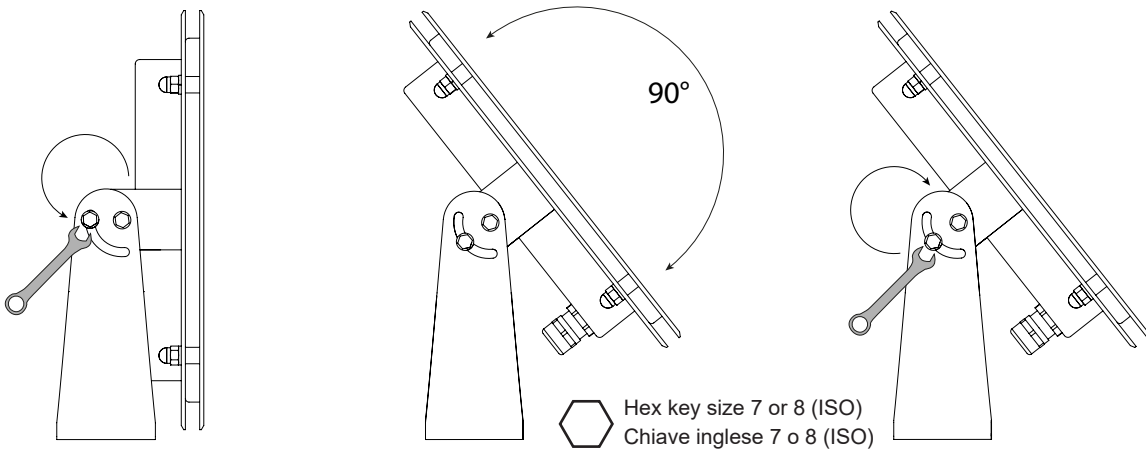
Waterled MK3



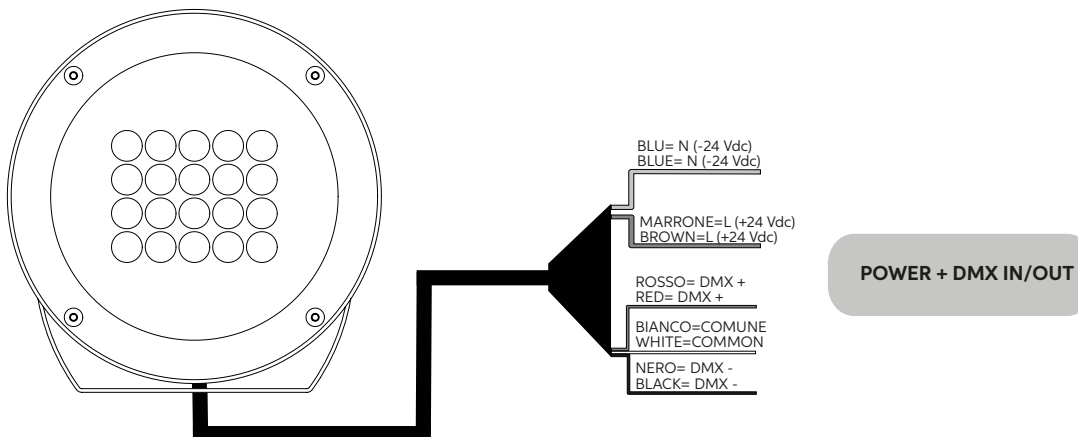
Maxi Waterled MK3



Vertical beam-aiming - Orientamento

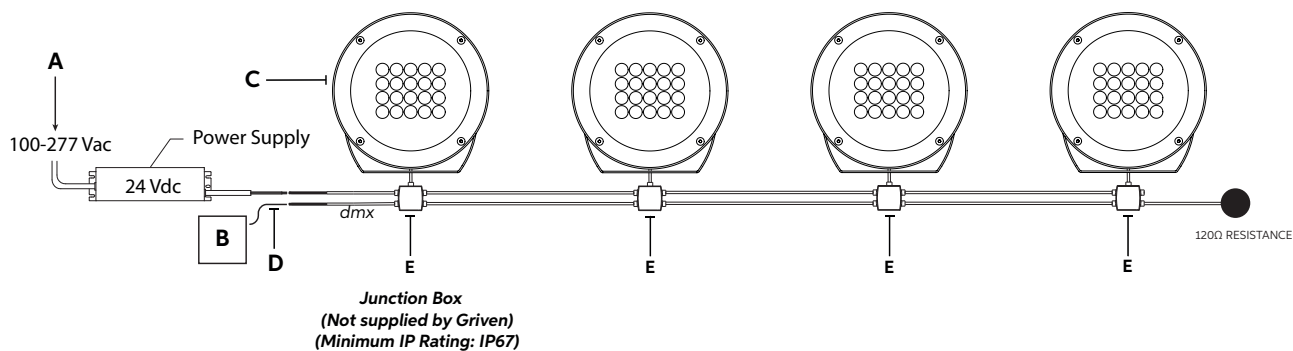


Connection - Connessione



DMX Configurations - Configurazioni DMX

Single Chain configuration



DMX cable type:

2x0.34 mm² impedance 110Ω, capacity 43pF/m, resistance 50Ω/Km.

Tipo di cavo DMX:

2x0,34 mm² impedenza 110Ω, capacità 43pF / m, resistenza 50Ω / Km.

Use a DMX repeater in case the total DMX LINE length exceeds 300m (1000 ft)*

*Including the projector cable.

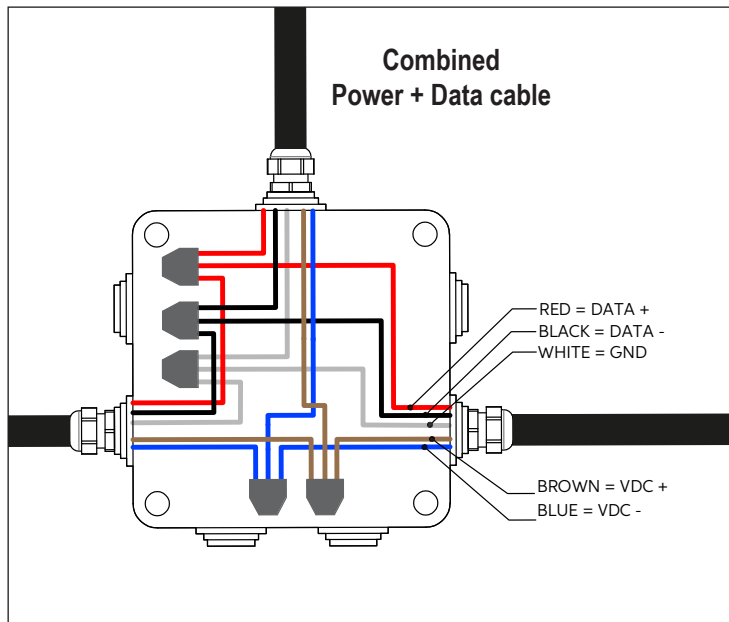
Utilizzare un ripetitore DMX se la lunghezza totale della LINEA DMX supera i 300 m (1000 piedi)*

*Compreso il cavo del proiettore

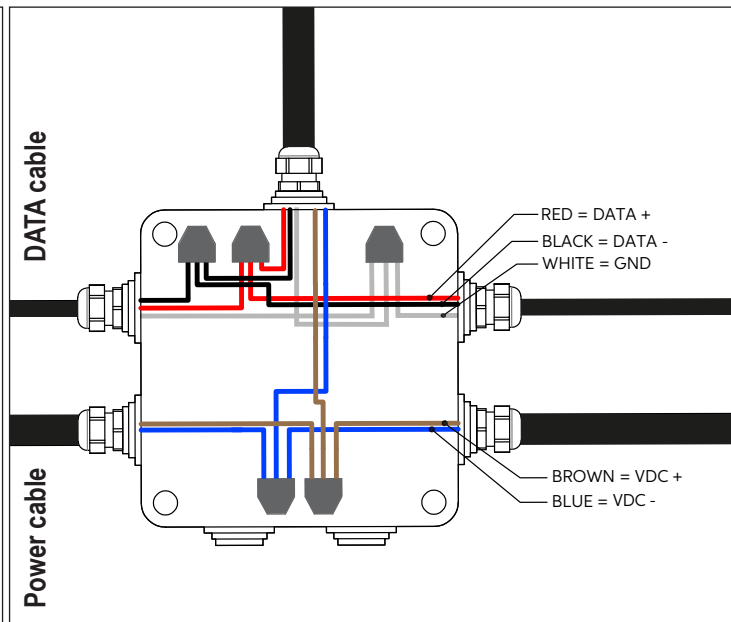
A	Power Input (24 Vdc)	
B	DMX/RDM Controller	
C	Linea WaterLed MK3	
D	DMX Cable	Code: AL0512
E	Junction Box (Not Included) Minimum IP Rating: IP67 (only external connections to water) Junction Box (Non Incluso) Grado IP minimo: IP67 (connessioni esterne all'acqua)	

CABLE	
Brown	VDC +
Blue	VDC -
Red	Data +
Black	Data -
White	GND

Connection Detail (M type cable) - Monocable Connection



Connection Detail (M type cable) - Separate Cables Connection

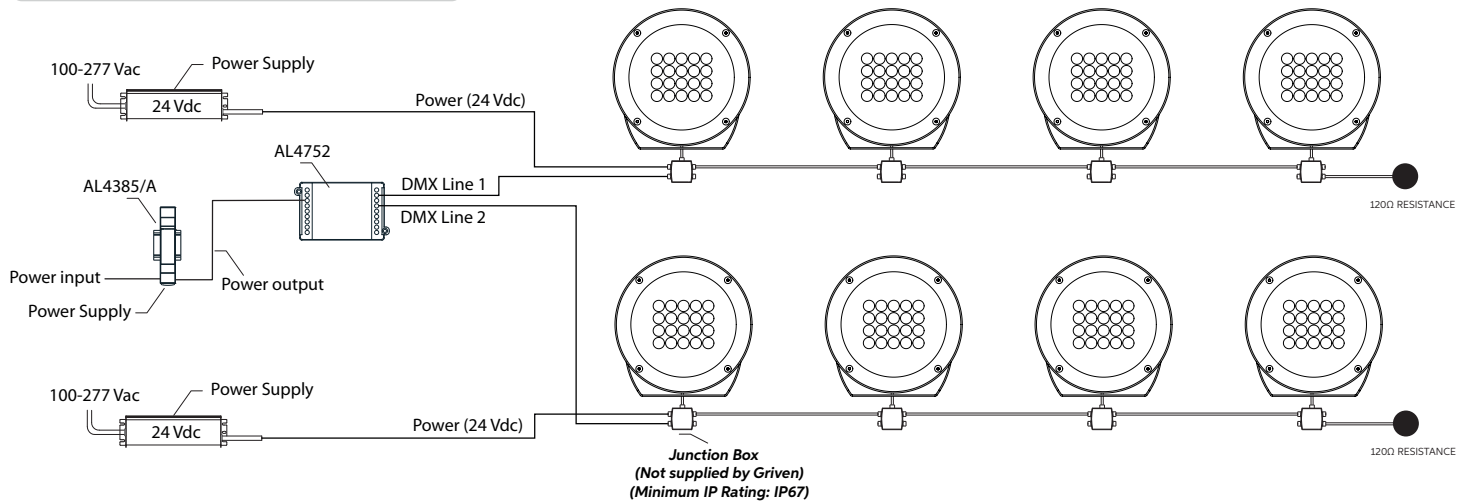


For further details consult the configuration schemes available on our website.

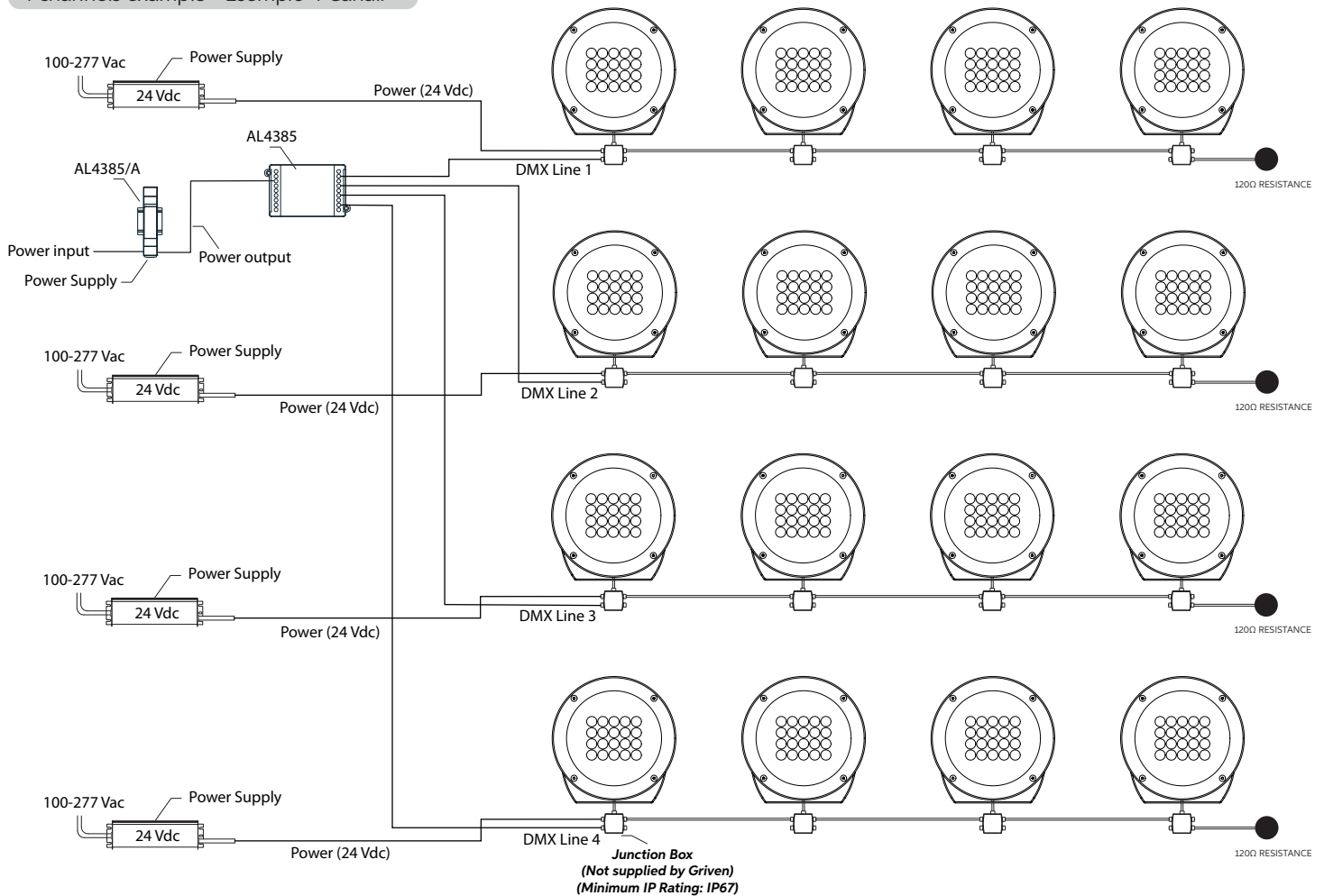
Per maggiori dettagli consultare gli schemi di configurazione disponibili sul nostro sito.

Splitter Connections - Conessioni Splitter

2 channels example - Esempio 2 Canali



4 channels example - Esempio 4 Canali



NOTE: The possible use of one or more splitters depends on the type of project to be developed. For more details consult GRIVEN.

NOTA: L'eventuale utilizzo di uno o più splitter dipende dal tipo progetto ad essere sviluppato. Per maggiori dettagli consultare GRIVEN.

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		1 2 3	 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=4press 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" 	
				 40"→ 20"→ 10"→ 5" 	
	SLAVE FIXTURE SETTING		001	 = OK	
FIXED COLOR MODE (RGB-RGBW-DW) TO BE USED ONLY WITH DMX MODE #1			RGB 1 = RED 2 = GREEN 3 = BLUE DW 5 = WARM WHITE 6 = COLD WHITE		0%→100%
DIMMER MODE (Monochromatic) TO BE USED ONLY WITH DMX MODE #1					
LOGOUT			1		
RESET			7 8 9	Reset to default settings	
WIRELESS 2			1 = Unlink 2 = wireless LED status ON 3 = wireless LED status OFF		

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

² Only on wireless fixtures

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

² 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.