	Capital 100	Capital 200	Capital 300
Code / Codice	AL5005 - AL5007 (PE)	AL5010 - AL5012 (PE)	AL5014 - AL5015 (PE)
Power consumption **Consumo di energia**	72.5 W (RN), 69 W (W)	155W (RN), 148 W (W)	256W (RN), 285 W (W)
Nominal current **Corrente nominale**	0.32 A (RN), 0.31A (W)	0.71 A (RN), 0.68 A (W)	1.16 A (RN), 1.29 A (W)
Power consumption (Ultra Spot version) **Consumo di energia (Versione Ultra Spot)**	53 W	106 W	156 W
Nominal current (Ultra Spot version) **Corrente nominale (Versione Ultra Spot)**	0.24 A	0.5 A	0.7 A
Power supply **Alimentazione elettrica**	220-240VAC 50-60Hz (CE) 120 and 277VAC 50-60Hz (CSA)	100-277VAC 50-60Hz	
Inrush current / Corrente di spunto	27.5 A@240VAC, cold start	65 A@230VAC, cold start	70 A@230VAC, cold start
Power factor / Fattore di potenza	cos.φ= 0.97	cos.φ= 0.95	
Electrical class / Classe elettrica	I / II		
Weight / Peso	5.1 Kg	9.5 Kg	14.7 Kg
Operating temperature **Temperatura di funzionamento**	-40°C to +50°C (-40°F to 122°F)		
IP rating / Grado IP	IP67		
IK rating / Grado IK	IK09		
Aerodynamic surface **Superficie massima esposta al vento**	Front = 0.08 m2 Side = 0.02 m2	Front = 0.13 m2 Side = 0.02 m2	Front = 0.18 m2 Side = 0.04 m2

	Capital 100 MC	Capital 200 MC	Capital 300 MC
Code / Codice	AL5006 - AL5008 (PE)	AL5011 - AL5013 (PE)	AL5016 - AL5017 (PE)
Power consumption **Consumo di energia**	70 W	145 W	240 W
Nominal current **Corrente nominale**	0.32 A	0.66 A	1.1 A
Power supply **Alimentazione elettrica**	220-240VAC 50-60Hz (CE) 120 and 277VAC 50-60Hz (CSA)	100-277VAC 50-60Hz	
Inrush current **Corrente di spunto**	27.5 A@240VAC, cold start	65 A@230VAC, cold start	70 A@230VAC, cold start
Power factor **Fattore di potenza**	cos.φ= 0.97	cos.φ= 0.95	
Electrical class **Classe elettrica**	I / II		
Weight / Peso	5.1 Kg	9.5 Kg	14.7 Kg
Operating temperature **Temperatura di funzionamento**	-40°C to +50°C (-40°F to 122°F)		
IP rating / Grado IP	IP67		
IK rating / Grado IK	IK09		
Aerodynamic surface **Superficie massima esposta al vento**	Front = 0.08 m2 Side = 0.02 m2	Front = 0.13 m2 Side = 0.02 m2	Front = 0.18 m2 Side = 0.04 m2

Griven S.r.l. - Via Bulgaria, 16
46042 Castel Goffredo
Mantova - Italy

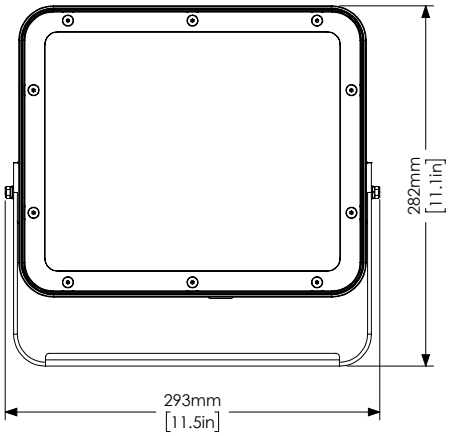
Tel. +39.0376.779483
E-mail: sales@griven.com
Web: www.griven.com

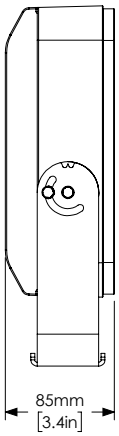
© Copyright Griven 2020 - GRIVEN S.r.l. is continuously developing and improving all its products.
We reserve the right to change specifications without prior notification

GRIVEN

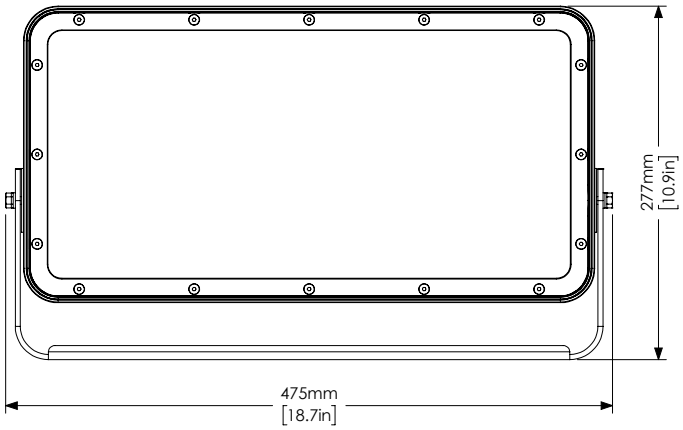
Dimensions / Dimensioni

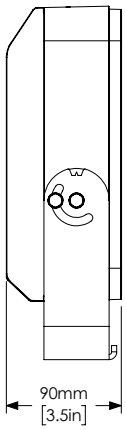
CAPITAL 100



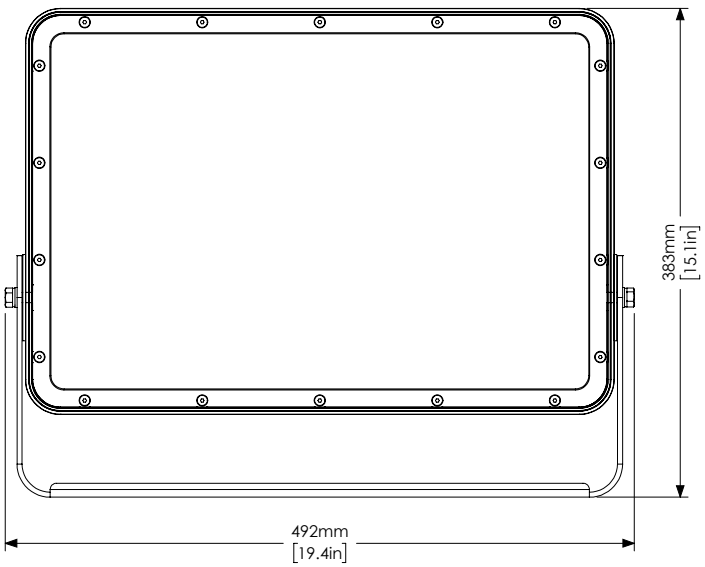


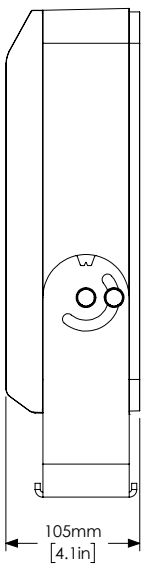
CAPITAL 200





CAPITAL 300





Important notices - Avvisi 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.
- Do not stare at the operating light source.
- 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.
- The use of an adequate magnetothermic switch along the power supply line is recommended.
-Connect the fi xtures to each other only when disconnected from mains.
- Never leave cables and connectors unconnected or unprotected for long periods.
- Disconnect power before installing or servicing to avoid electrical shock.
- Disconnect power before any connection operation.
- Check voltage and frequency before powering the fixture. Do not exceed fixture specified voltage.
- Do not handle the unit with wet hands or in wet environments.
- Apply to qualified staff for any maintenance service not described in this instructions manual.
- Do not exceed the maximum quantity of fixtures per line in order to avoid power surges.
- Before powering the unit, ensure to use cables and connectors with proper section and length, according to its power consumption.
- Fix the projector by using screws, hooks or other adequate supports that can bear its weight.
- If the external flexible cable of this appliance is damaged, it must only be replaced by the manufacturer, its assistance service or equivalent qualified personnel in order to avoid hazards.
- Integrated temperature control, the projector reduces power when Ta >35°C
- All devices connected to the DALI bus must be SELV type.

- 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.
- Non fissare la sorgente luminosa durante il suo funzionamento.
- 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.
- E' consigliato l'uso di un adeguato interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione.
- Collegare tra loro i proiettori solo quando nessuno di essi è collegato alla rete elettrica.
- Non lasciare mai per lungo tempo agli agenti atmosferici cavi e connettori non collegati o non protetti.
- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di connessione tra gli apparecchi.
- Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.
- Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
- Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.
- Non superare il numero massimo specificato di apparecchi per linea per evitare pericolori sovraccarichi di corrente.
- Prima di effettuare le connessioni verificare la portata dei cavi / connettori e la lunghezza dei cavi tenendo conto dell'assorbimento del prodotto.
- Fissare il proiettore con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.
- Se il cavo flessibile esterno di questo apparecchio vienne danneggiato, deve essere sostituito esclusivamente dal produttore, dal suo servizio di assistenza o da personale qualificato equivalente, al fine di evitare pericoli.
- Controllo della temperatura integrato, il proiettore reduce la potenza ad una Ta >35°C
- Tutte le apparecchiature connesse al bus DALI devono essere di tipo SELV.

CAUTION! The luminarie should be positioned so that prolonged staring into the luminarie at a distance closer than 57 meters (187ft) is not expected.

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

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

The possibility of reusing some electrical parts of the device is subject to the total responsibility of the user. The label shows the symbol indicated in Legislative Decree n.49 of 14 March 2014 which transposes Directive 2012/19 / EU, which indicates the need to dispose of the product in separate waste, specifically in electrical waste. and electronic. Refer to the waste collection center located in your area.

Replaceable control gear by a professional

Replaceable (LED only) light source by a professional

ATTENZIONE! - l'apparecchio di illuminazione dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore a 57 metri.

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

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

La possibilità di riutilizzare alcune parti elettriche del dispositivo è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore. Nell'etichetta è stato riportato il simbolo indicato nel D.lgs n.49 del 14 Marzo 2014 che recepisce la direttiva 2012/19/UE, il quale indica la necessità di smaltire il prodotto nei rifiuti differenziati, nello specifico nei rifiuti di tipo elettrico ed elettronico. Fare riferimento al centro di raccolta rifiuti situato nella Vostra zona.

Alimentatore sostituibile da un professionista

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista

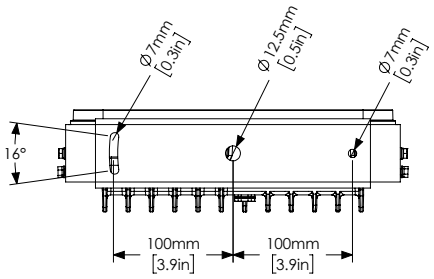
This product contains a light source of energy efficiency class:

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica:

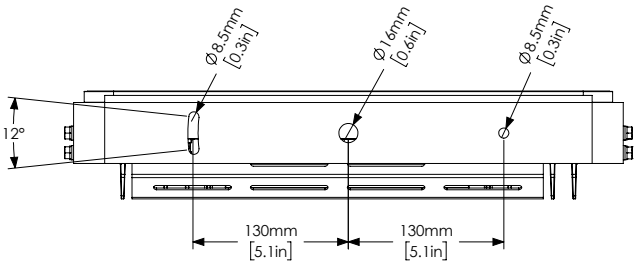
3000K	*4000K*	*Dynamic White*	*RGBW 4000K*
F	*F*	*F*	*E*

Installation - Installazione

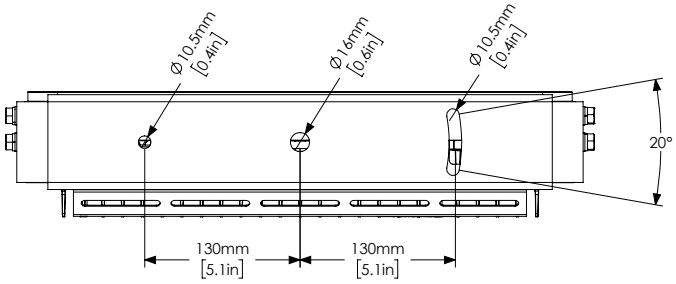
CAPITAL 100



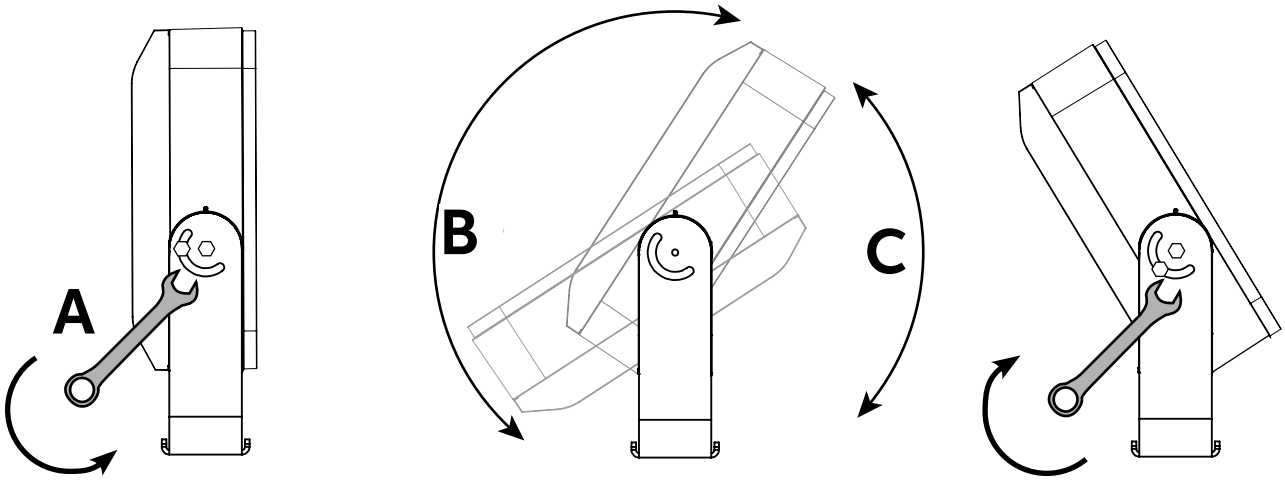
CAPITAL 200



CAPITAL 300



Vertical beam-aiming - Orientamento

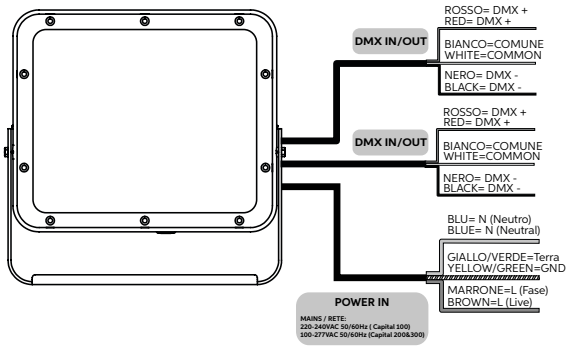


Capital 100: **A**=size 8 (ISO) Wrench, **B**=128°, **C**=40°, Tightening torque 5.7 Nm
Capital 200: **A**=size 10 (ISO) Wrench, **B**=125°, **C**=35°, Tightening torque 10 Nm
Capital 300: **A**=size 13 (ISO) Wrench, **B**=130°, **C**=40°, Tightening torque 24.1 Nm

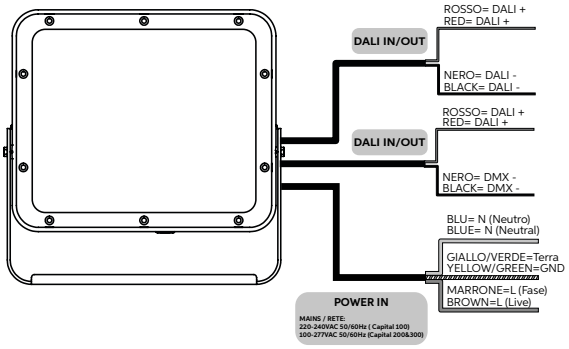
Capital 100: **A**=Chiave inglese 8 (ISO), **B**=128°, **C**=40°, Coppia di serraggio 5.7 Nm
Capital 200: **A**=Chiave inglese 10 (ISO), **B**=125°, **C**=35°, Coppia di serraggio 10 Nm
Capital 300: **A**=Chiave inglese 13 (ISO), **B**=130°, **C**=40°, Coppia di serraggio 24 Nm

Connection class I - Connessione classe I

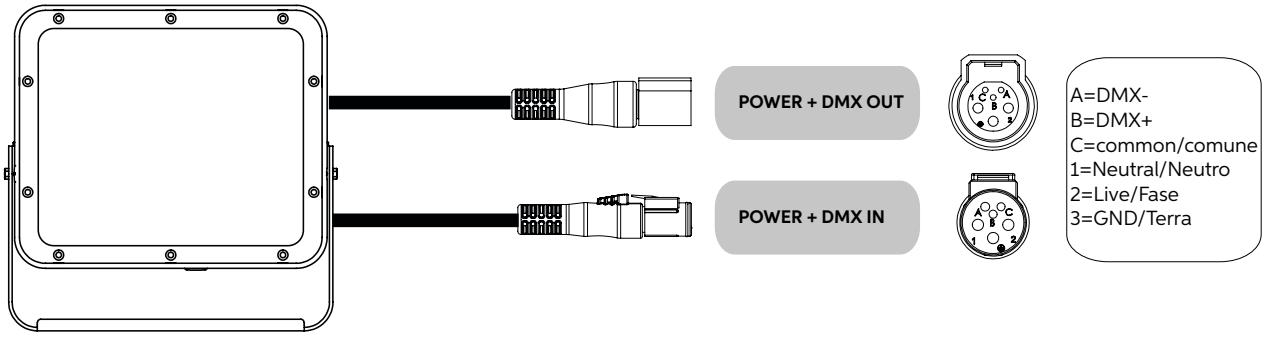
“S” type cable (Power in, DMX In, DMX Out)
Cavo tipo “S” (Power in, DMX In, DMX Out)



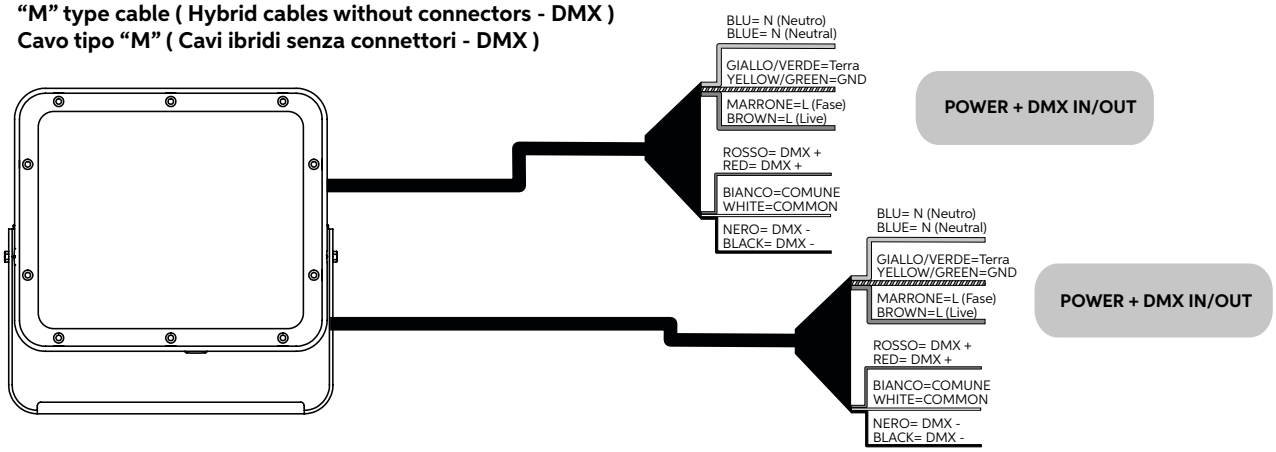
“D” type cable (Power in, DALI In, DALI Out)
Cavo tipo “D” (Power in, DALI In, DALI Out)



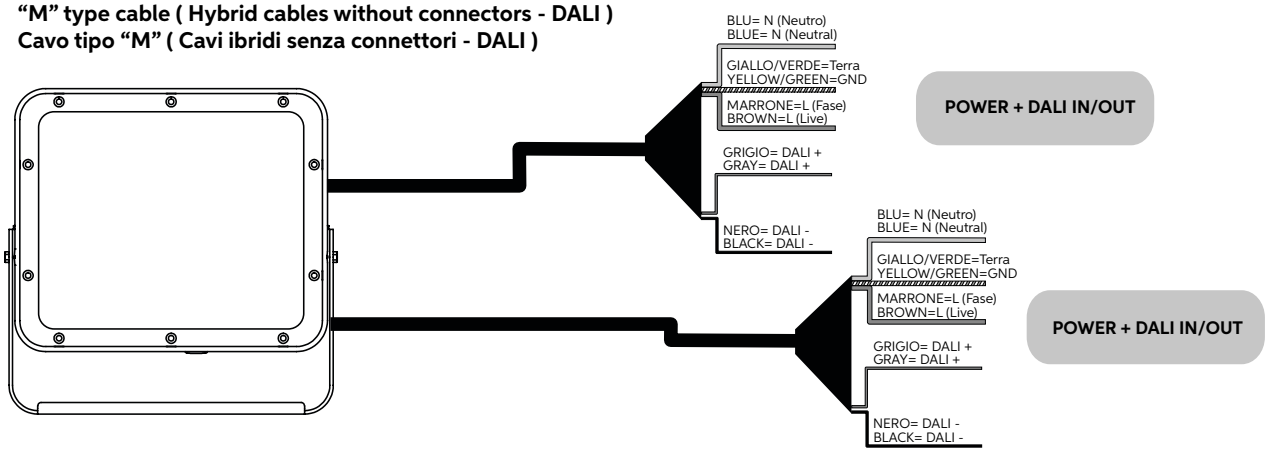
“C” type cable (Hybrid cables + connectors)
Cavo tipo “C” (Cavo ibrido + connettori)



“M” type cable (Hybrid cables without connectors - DMX)
Cavo tipo “M” (Cavi ibridi senza connettori - DMX)



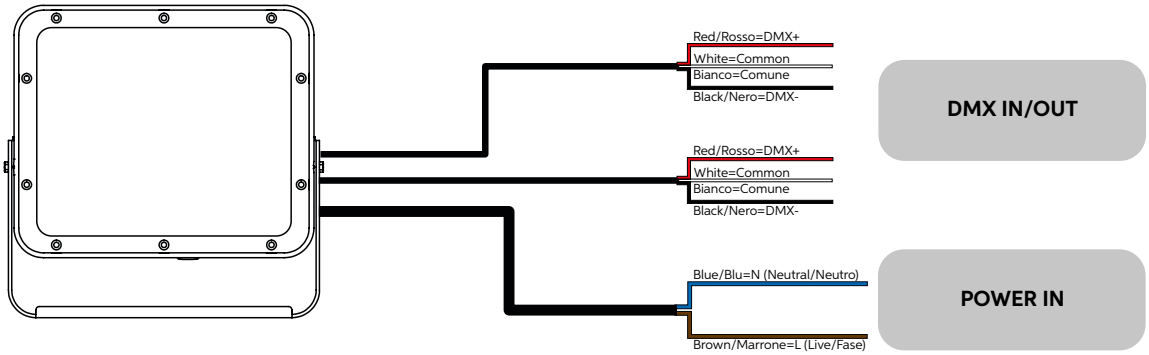
“M” type cable (Hybrid cables without connectors - DALI)
Cavo tipo “M” (Cavi ibridi senza connettori - DALI)



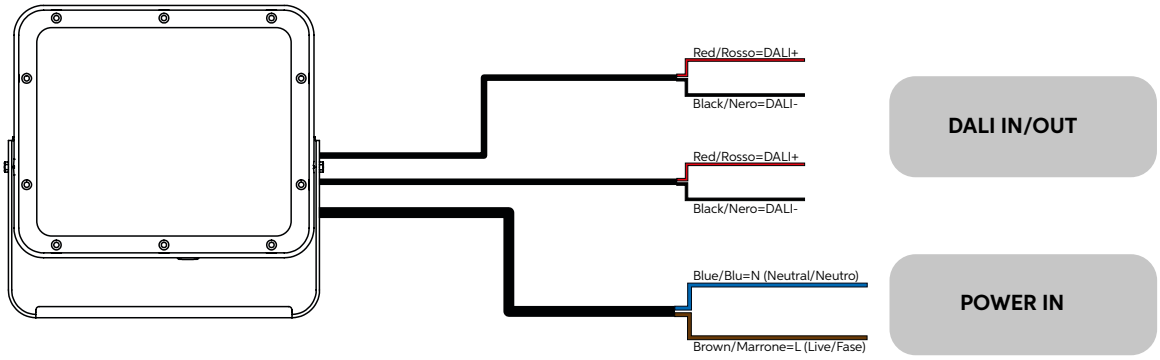
ATTENZIONE - WARNING
ITA: I collegamenti dei cavi di tipo “S” ed “M” devono essere effettuati utilizzando il kit di collegamento **da ordinare separatamente**. Seguire le istruzioni fornite insieme al kit di connessione.
EN: The connections of the cables type “S” and “M” must be made using the connection kit **to be ordered separately**. Follow the instructions provided with the connection kit.

Connection class II - Connessione classe II

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



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



ATTENZIONE - WARNING
ITA: I collegamenti dei cavi di tipo “S” ed “M” devono essere effettuati utilizzando il kit di collegamento **da ordinare separatamente**. Seguire le istruzioni fornite insieme al kit di connessione.
EN: The connections of the cables type “S” and “M” must be made using the connection kit **to be ordered separately**. Follow the instructions provided with the connection kit.

Fixture configuration

The equipment can be configured using the IR remote control AL1321 (sold separately) or via any DMX-RDM compatible controller.

Configurazione dell’apparecchio

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

DMX Chart 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 tunig	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**. Nota: in assenza di segnale DMX i LED rimarranno **SPENTI**.			

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**. Nota: in assenza di segnale DMX i LED rimarranno **ACCESI**.			

Monochromatic version

Channel	Function	Value
1	0%-100% dimmer	0-255
Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **ON**.		

RDM functions - Funzioni RDM

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

Quando funziona in modalità DMX, l'apparecchio può accettare i seguenti comandi RDM:

- **Discovery: upon request of the RDM controller, the fixture will signal its own presence (the RDM controller will display the fixture on a list).**
  Discovery: su richiesta del controller RDM, l'apparecchio segnalerà la propria presenza (il controller RDM visualizzerà l'apparecchio in un elenco).
- **DMX address reading and setting.**
  Lettura e impostazione dell'indirizzo DMX.
- **Channels number reading and setting.**
  Lettura e impostazione del numero dei canali.
- **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).**
  Identificazione On/Off: questo comando viene utilizzato per identificare l'apparecchio a cui si desidera accedere (l'identificazione avviene accendendo tutti i LED alla massima intensità).
- **Manufacturer: it displays the name of the manufacturer (Griven).**
  Produttore: visualizza il nome del produttore (Griven).
- **Model description: it displays the fixture's model.**
  Descrizione del modello: visualizza il modello dell'apparecchio.
- **Software version description: it displays the current version of the firmware.**
  Descrizione della versione del software: visualizza la versione corrente del firmware.
- **Temperature: it displays the LEDs operating temperature value.**
  Temperatura: visualizza il valore della temperatura di funzionamento dei LED.

DALI supported commands

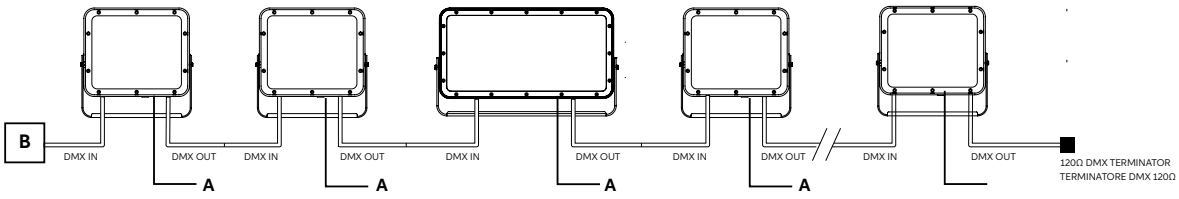
Command #	Description
1	Off
2	Up (Fade rate)
3	Down (Fade rate)
4	Step Up (Increment arc power level)
5	Step Down (Decrement arc power level)
6	Recall MAX level
7	Recall MIN level
8	Step down and off (Decrement arc power level if at min level turn down)
16...31	Go to scene 0...15
32	Reset (DALI factory 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

DALI version: 1, Device Type: 6(LED), Minimum Physical Level: 1 (0.1%)

Configuration examples / Esempi di configurazioni

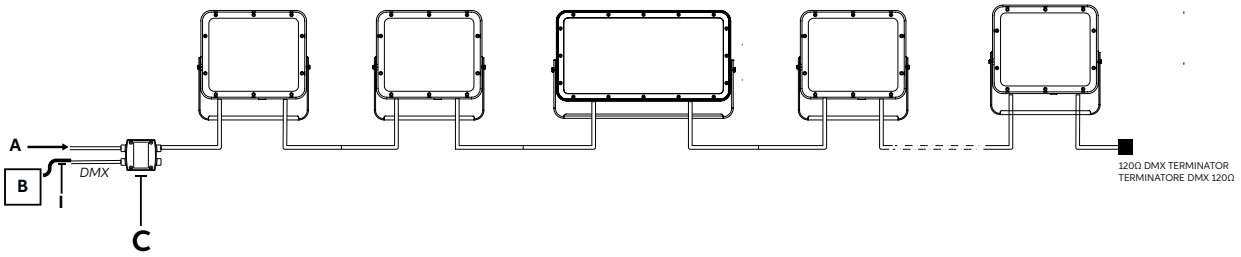
DMX Chain configuration - S type cable

Configurazione DMX - Tipo di cavo S



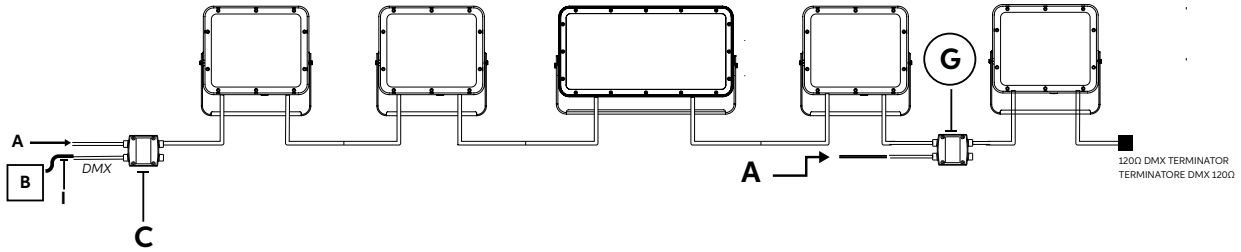
Single Chain configuration - M or C type cable

Configurazione catena singola - Tipo di cavo M o C



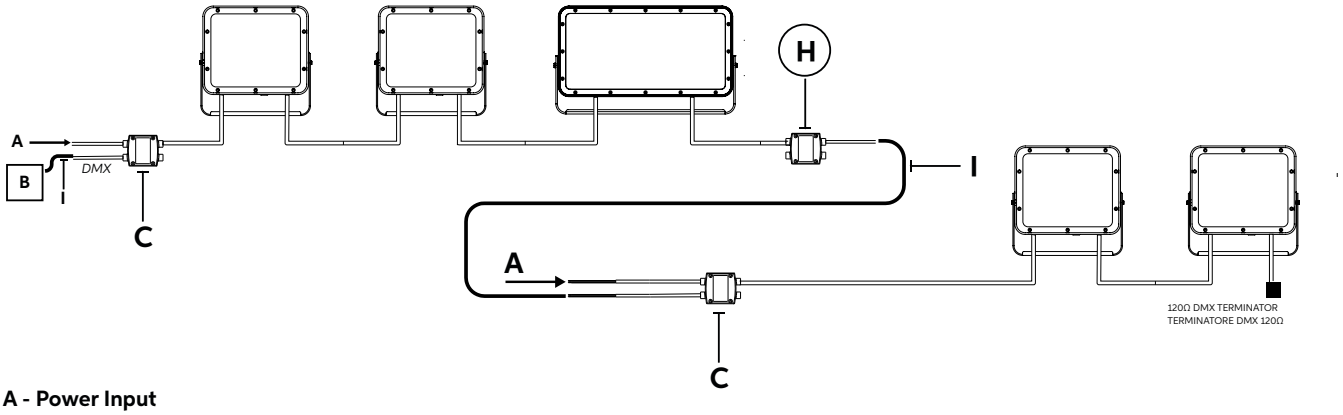
Multi Chain configuration using Repower Box - M or C type cable

Configurazione multi catena utilizzando una Repower Box - Tipo di cavo M o C



Multi Chain configuration using DMX junction Box - M or C type cable

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

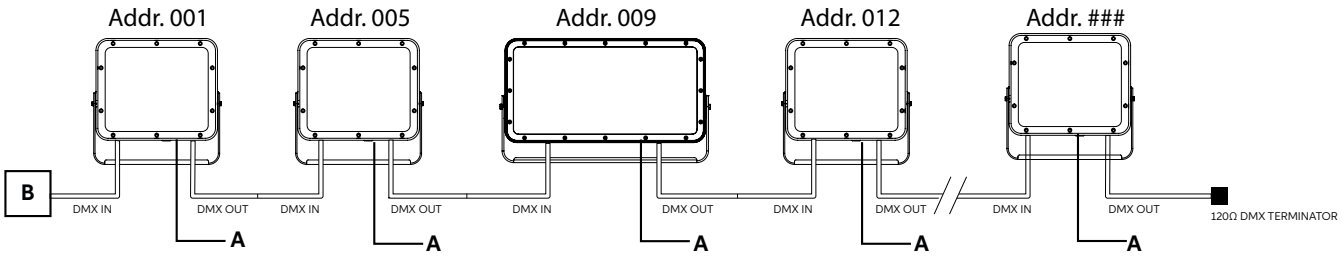


A - Power Input
B - DMX/RDM Controller
C - Start Line Box - *AL5058C with connectors / AL5058M without connectors*
D - Capital 100, Capital 200, Capital 300
E - Connection Cable - *AL8264 L=1m (3 ft) AL8265 L=2m (6 ft) AL8266 L=3m (10 ft) AL8267 L=5m (16 ft) AL8268 L=10m (32 ft)*
F - DMX Terminator - *AL5169 (with connector)*
G - Repower Box - *AL5167C with connectors / AL5167M without connectors*
H - DMX Junction Box - *AL5059C with connectors / AL5059M without connectors*
I - DMX Cable - *AL0512*

DMX cable type: 2x0.34 mm² 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 mm2 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)

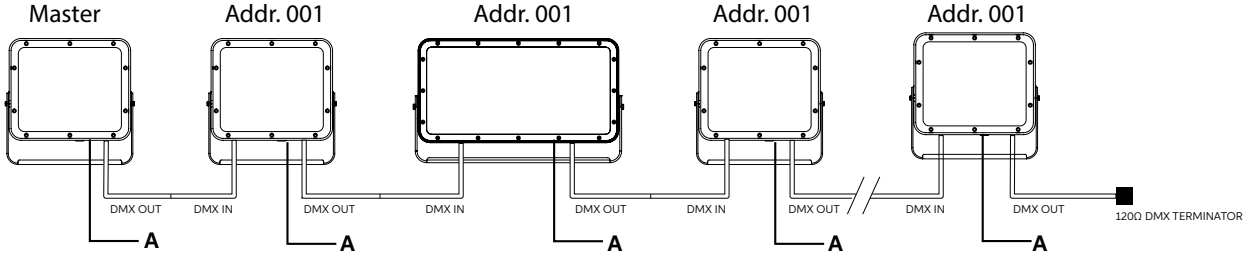
Operating modes / Modalità operative

DMX Mode



Example with fixtures set to 4 DMX channels
Esempio con apparecchi impostati su 4 canali DMX

Master-Slave / Automatic / Fixed color Mode (Only DMX Mode #1)



WARNING ! in this mode, no DMX control device must be present along the line.
ATTENZIONE ! in questa modalità non deve essere presente lungo la linea nessun altro dispositivo di controllo DMX.

Polar features (only on Polar Edition fixtures)
Caratteristiche Polar (solo su dispositivi Polar Edition)

	Std.	US	MC
Capital 100 Polar	AL5007	AL5007	AL5008
Capital 200 Polar	AL5012	AL5012	AL5013
Capital 300 Polar	AL5015	AL5015	AL5017

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.