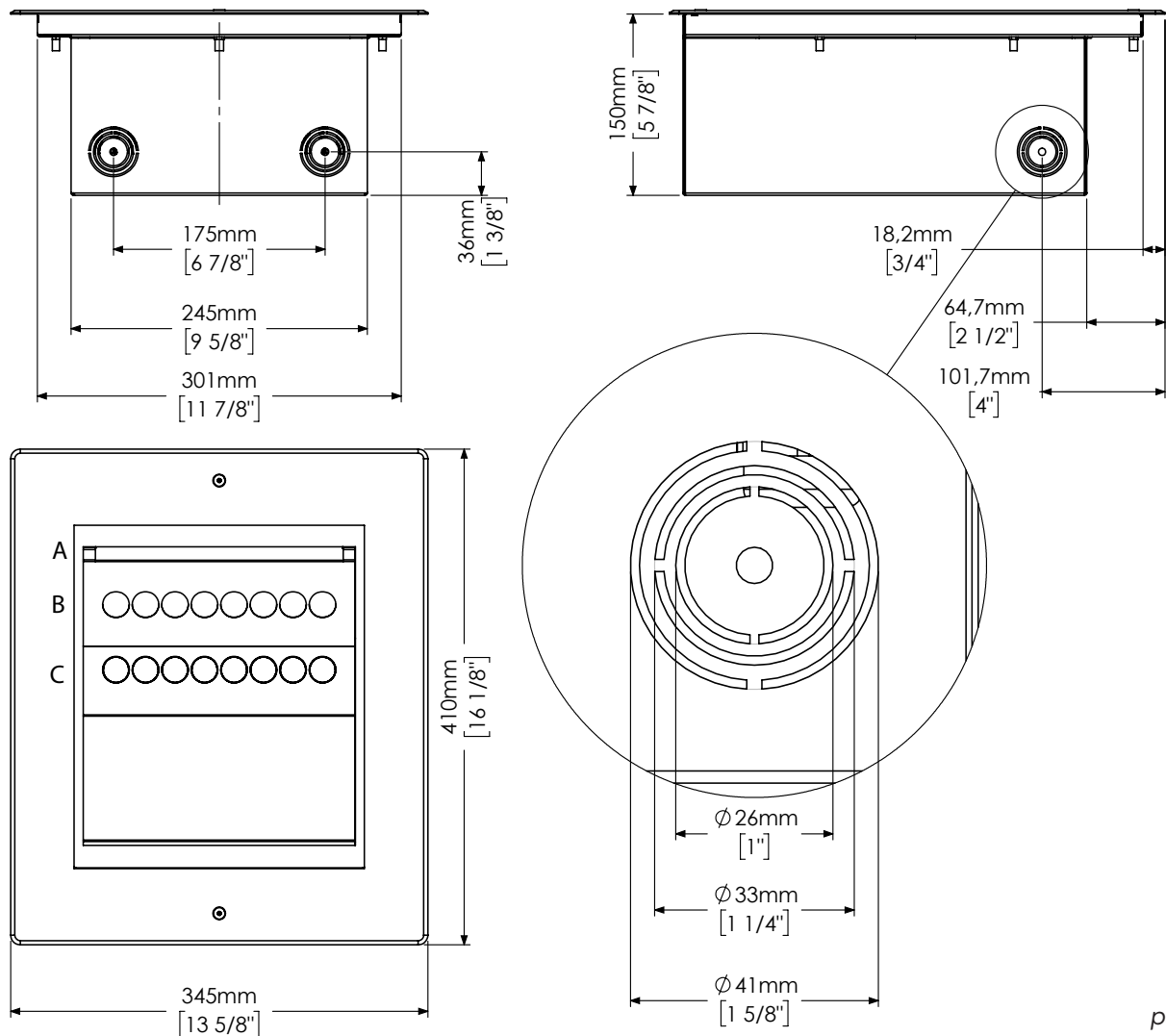




	GEA
Code / Codice	AL8410
Power consumption Consumo di energia	53 W
Nominal current Corrente nominale	0,24 A (CE)
Power supply Alimentazione elettrica	220-240VAC 50-60Hz (CE) 120 and 277VAC 50-60Hz (ETL)
Inrush current / Corrente di spunto	27.5 A@240VAC, cold start
Power factor / Fattore di potenza	cos.φ= 0.95
Electrical class / Classe elettrica	I or II S version only
Weight / Peso	11 Kg ( 24,2 Lb )
Operating temperature Temperatura di funzionamento	-40°C to +50°C ( -40°F to 122°F )
IP rating / Grado IP	IP67
IK rating / Grado IK	IK10



### Dimensions / Dimensioni



## 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 fixtures 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  $T_a > 35^\circ\text{C}$ .
- The luminaire should be positioned so that prolonged observation of the luminaire at a distance of less than 2 meters (6.56 ft) is not expected.
- 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 pericoli 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 viene 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  $T_a > 35^\circ\text{C}$
- l'apparecchio di illuminazione dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore a 2 metri.
- Tutte le apparecchiature connesse al bus DALI devono essere di tipo SELV.

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

  **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.



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.



**Replaceable control gear by a professional**



**Alimentatore sostituibile da un professionista**



**Replaceable (LED only) light source by a professional**



**Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista**

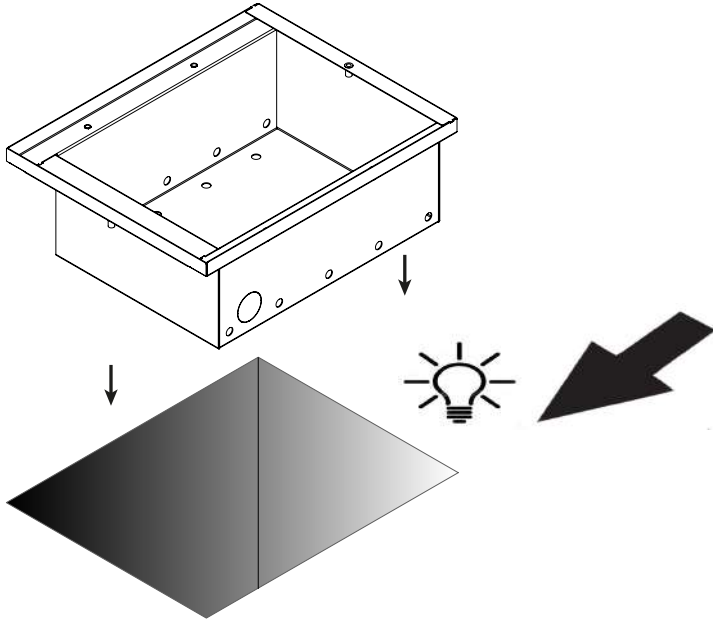
**This product contains a light source of energy efficiency class:**

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

2700K	3000K	4000K	Dynamic White	RGBW
F	F	F	F	G

## Installation - Installazione

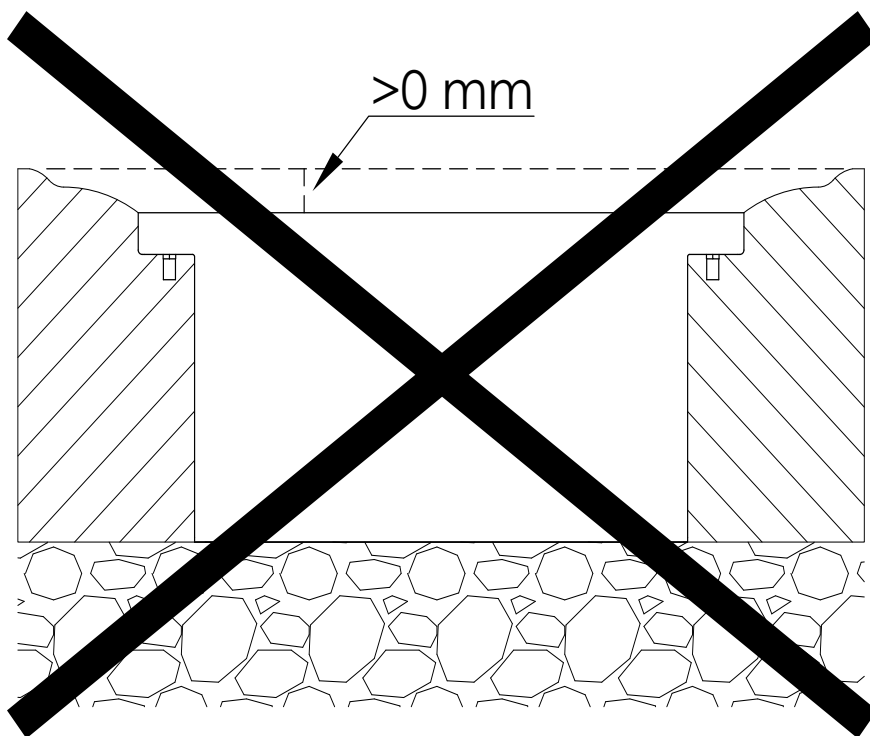
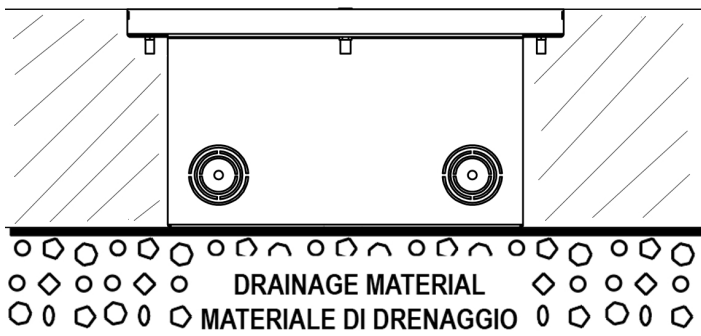
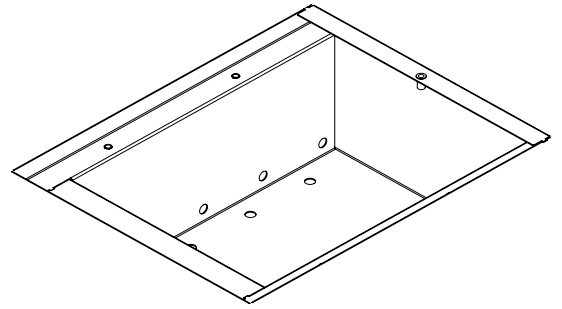
Install the formwork.  
Installare la cassaforma.



Ensure there is adequate drainage under the outer casing to avoid water stagnating.  
Prevedere un adeguato drenaggio sotto alla controcassa per evitare il ristagno di acqua.

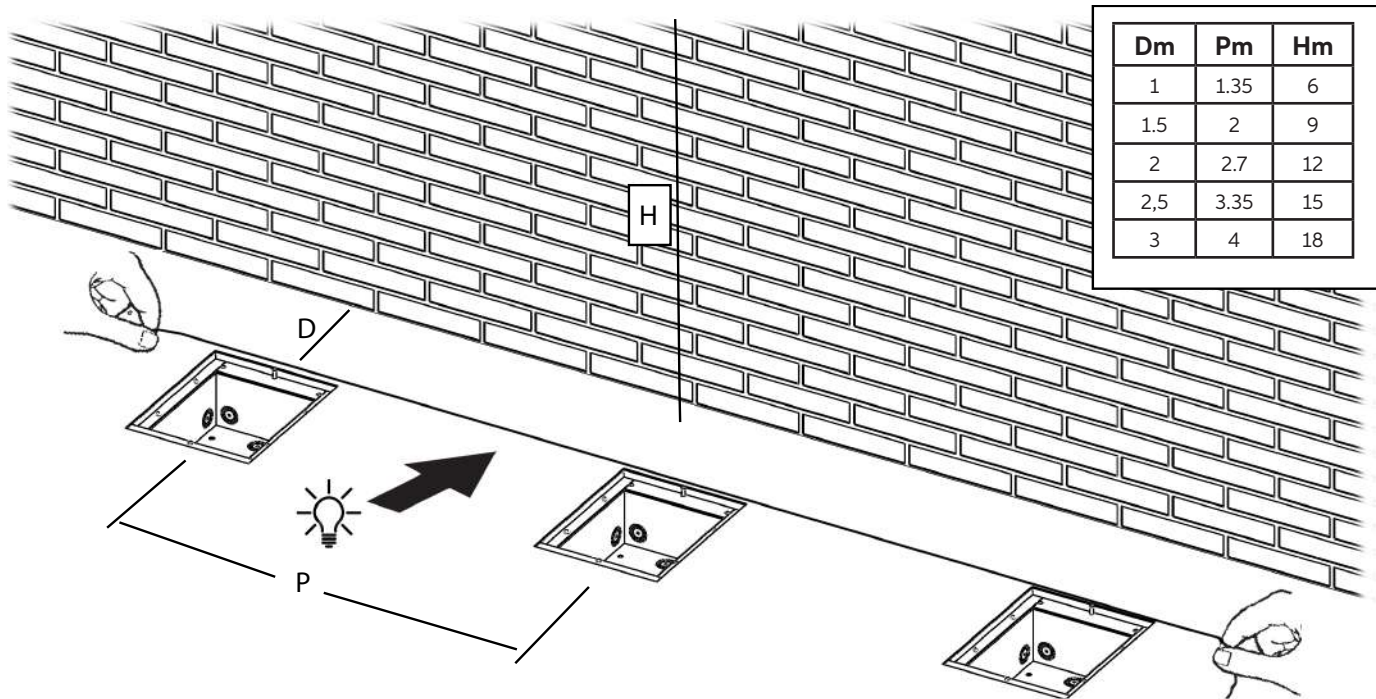
During installation, make sure that the support base is sufficiently solid, in order to prevent sinking.

Durante l'installazione, assicurarsi che il fondo d'appoggio sia abbastanza solido da evitare sprofondamenti.

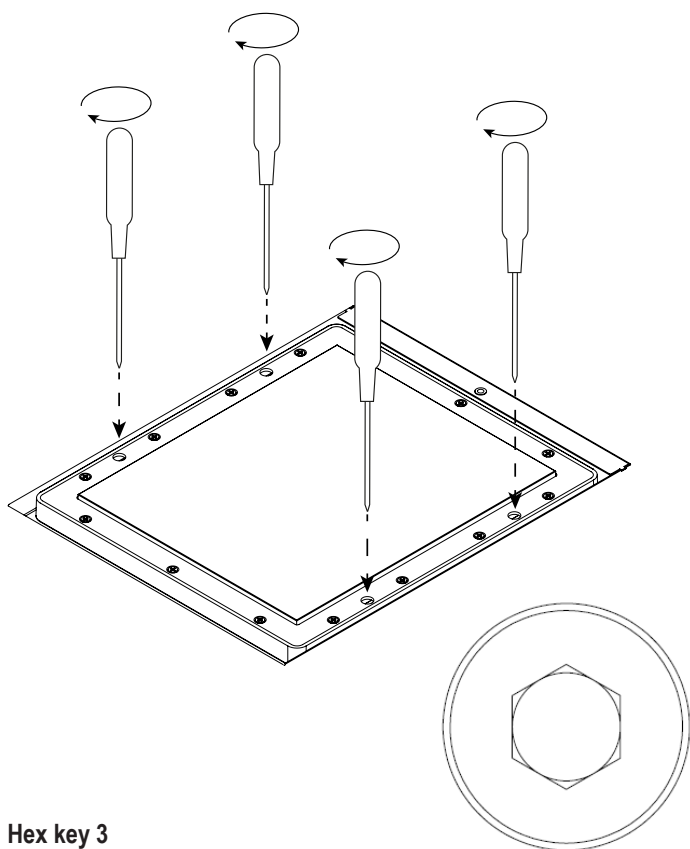


**Never install the formwork below ground level !**

**Non installare la cassaforma al di sotto del livello del suolo !**

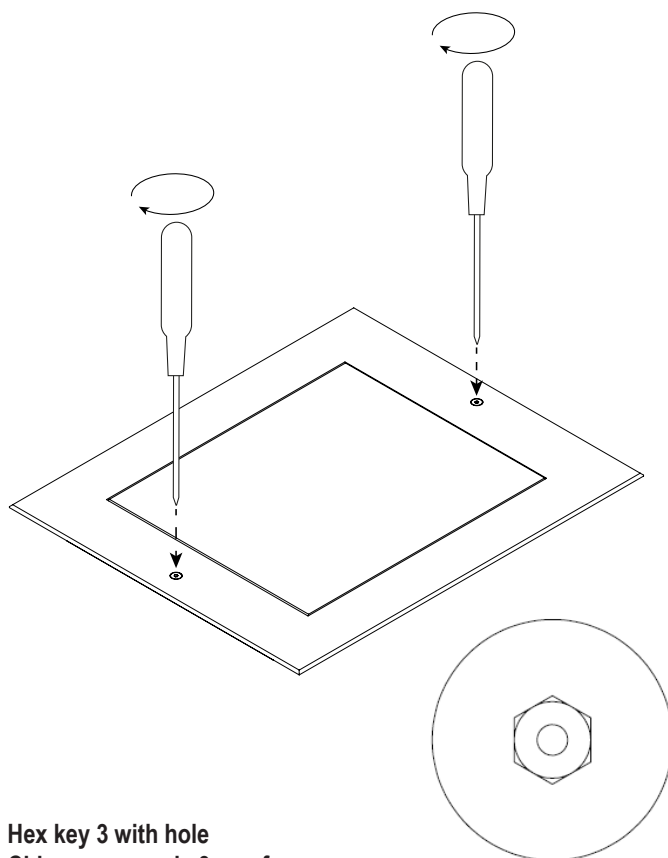


Screw the body into the formwork.  
Avvitare il corpo nella cassaforma.



Hex key 3  
Chiave esagonale 3

Screw the frame back on.  
Riavvitare la cornice.



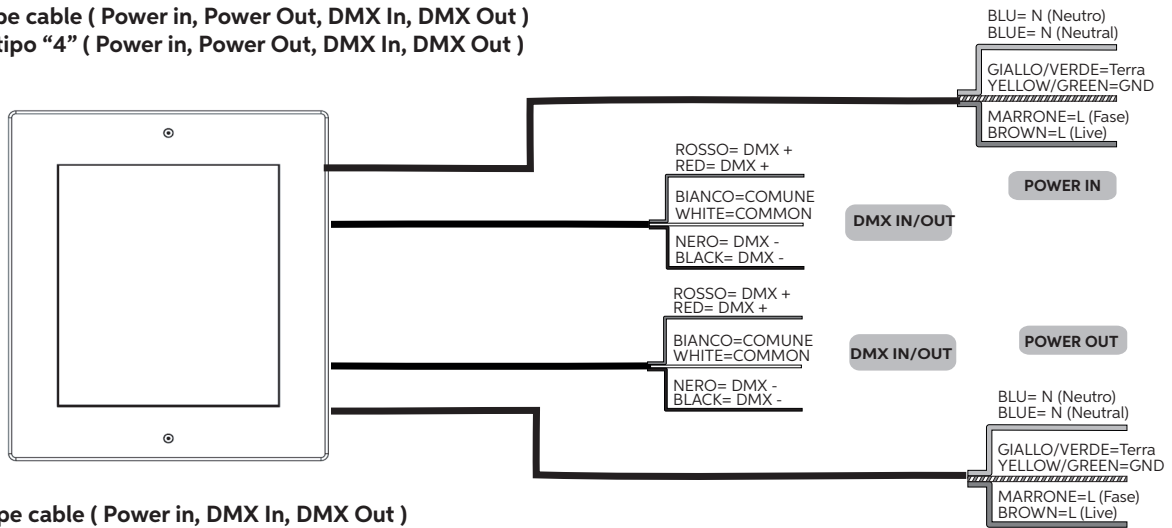
Hex key 3 with hole  
Chiave esagonale 3 con foro

**ATTENZIONE - WARNING**

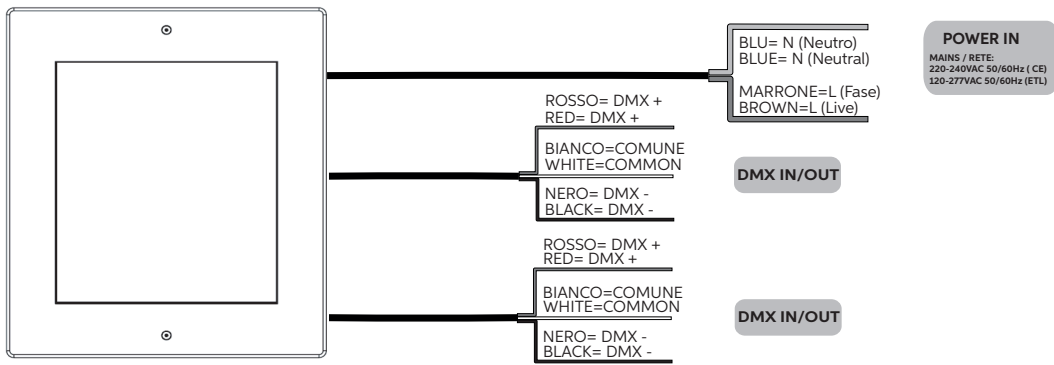
ITA: I collegamenti dei cavi di tipo "S" ed "M" devono essere effettuati utilizzando il kit di collegamento **da ordinare separatamente**. Seguire le istruzioni fornite insieme al kit di connessione.

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.

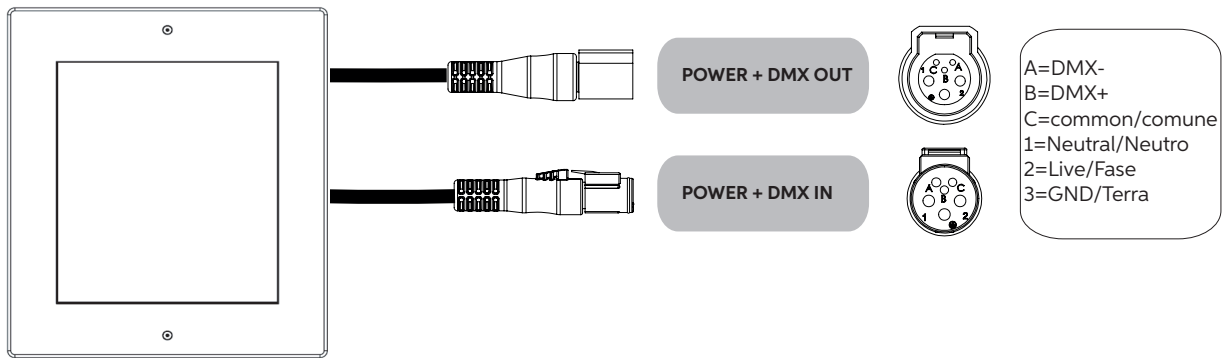
**"4" type cable ( Power in, Power Out, DMX In, DMX Out )**  
**Cavo tipo "4" ( Power in, Power Out, DMX In, DMX Out )**



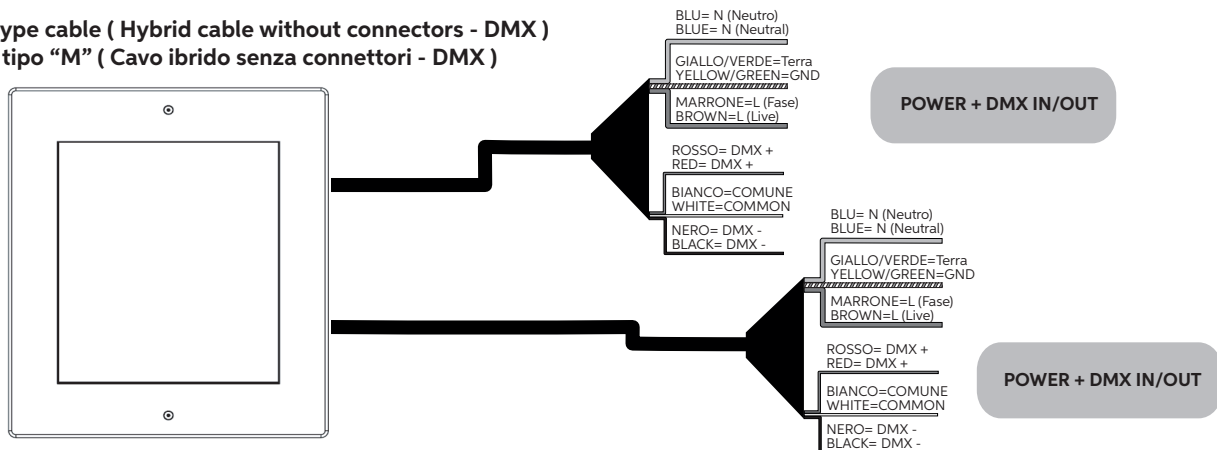
**"S" type cable ( Power in, DMX In, DMX Out )**  
**Cavo tipo "S" ( Power in, DMX In, DMX Out )**



**"C" type cable ( Hybrid cable + connectors )**  
**Cavo tipo "C" ( Cavo ibrido + connettori )**



**"M" type cable ( Hybrid cable without connectors - DMX )**  
**Cavo tipo "M" ( Cavo ibrido senza connettori - DMX )**



## 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	Ch A	Ch B	Ch C	Function	Value
#1 IR=4	1	5	9	0-100% Red	0-255
	2	6	10	0-100% Green	0-255
	3	7	11	0-100% Blue	0-255
	4	8	12	0-100% White	0-255

Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **OFF**.  
Nota: in assenza di segnale DMX, i LED rimangono spenti.

### DW

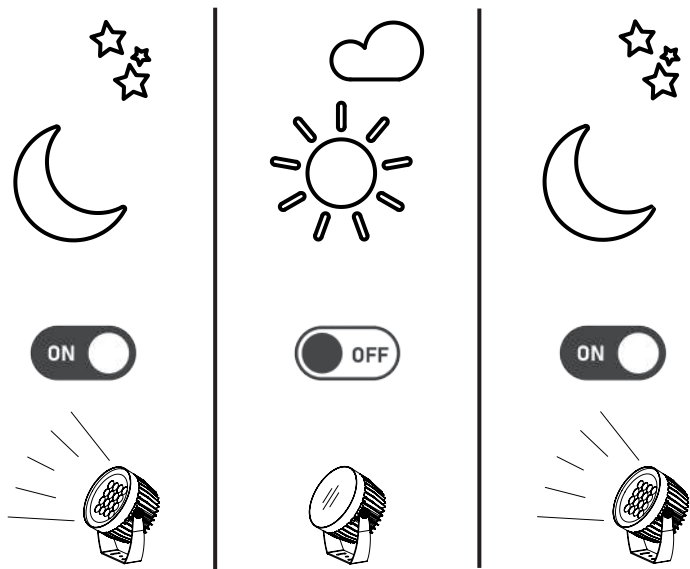
Mode	Ch A	Ch B	Ch C	Function	Value
#1 IR=2 (Default)	1	3	5	0%-100% Warm white	0-255
	2	4	6	0%-100% Cold White	0-255

Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **ON**.  
Nota: in assenza di segnale DMX, i LED rimangono accesi.

### Monochromatic version

Ch A	Ch B	Ch C	Function	Value
1	2	3	0%-100% dimmer	0-255

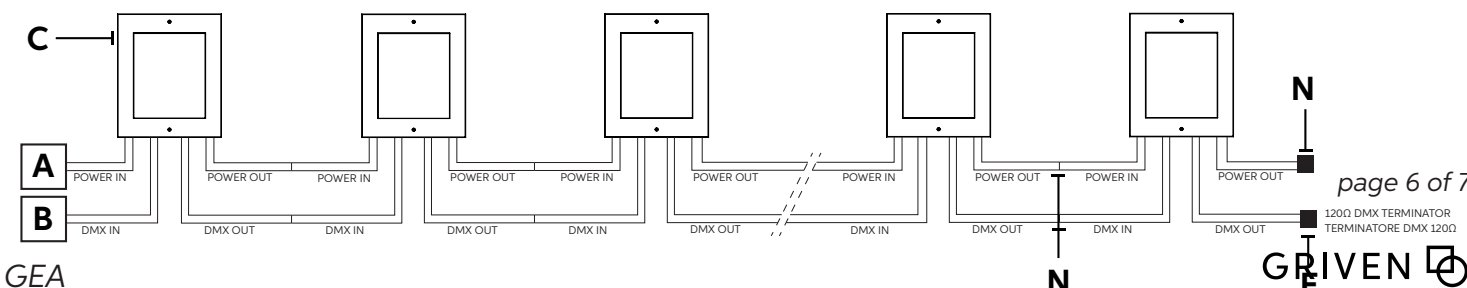
Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **ON**.  
Nota: in assenza di segnale DMX, i LED rimangono accesi.



### Configuration examples / Esempi di configurazioni

#### DMX Chain configuration - 4 type cable

#### Configurazione DMX - Tipo di cavo 4



## 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.

## Funzionalità RDM

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

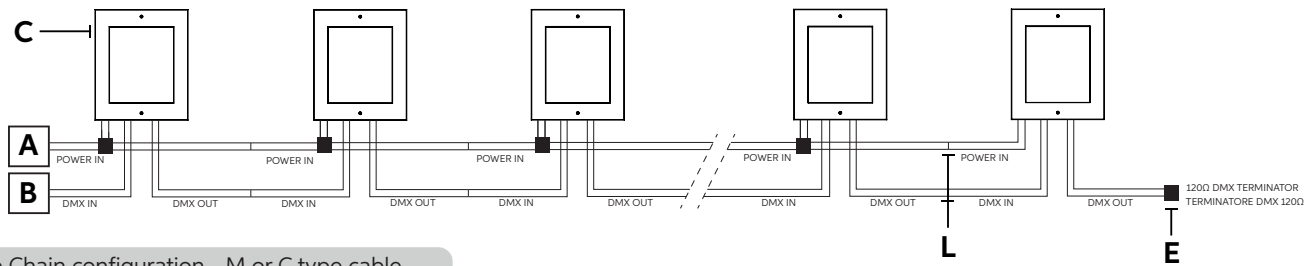
- Ricerca: su richiesta del controllore RDM, l'apparecchio segnala la propria presenza (il controllore RDM visualizza l'apparecchio in una lista).
- Lettura e impostazione dell'indirizzo DMX.
- Lettura e impostazione del numero di canali.
- Identificazione On / Off: questo comando serve a identificare l'apparecchio a cui si vuole accedere (l'identificazione avviene con l'accensione di tutti i LED alla massima intensità).
- Produttore: visualizza il nome del produttore (Griven).
- Descrizione del modello: visualizza il modello dell'apparecchio.
- Descrizione versione software: visualizza la versione attuale del firmware.
- Temperatura: visualizza il valore della temperatura di esercizio dei LED.

**Nota:** Accensione dell'apparecchio ammessa soltanto tra gli orari di tramonto e alba

**Note:** Allowed operation only between sunset and sunrise

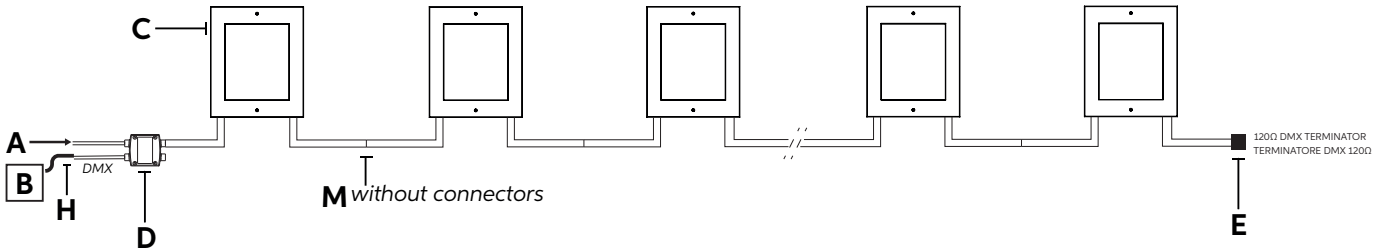
## DMX Chain configuration - S type cable

### Configurazione DMX - Tipo di cavo S



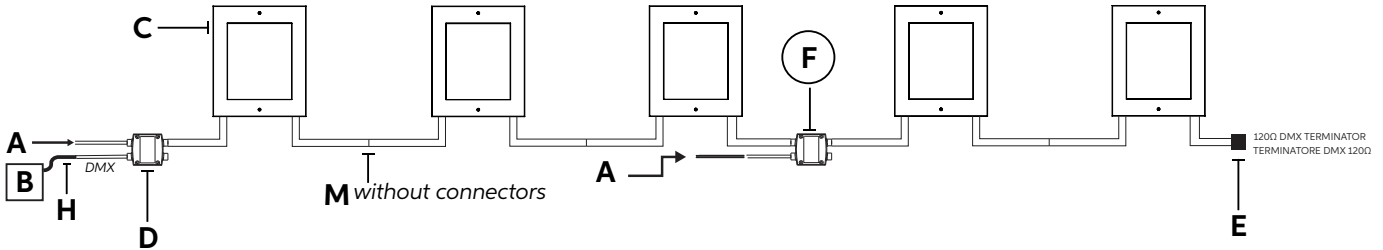
## Single Chain configuration - M or C type cable

### Configurazione catena singola - Tipo di cavo M o C



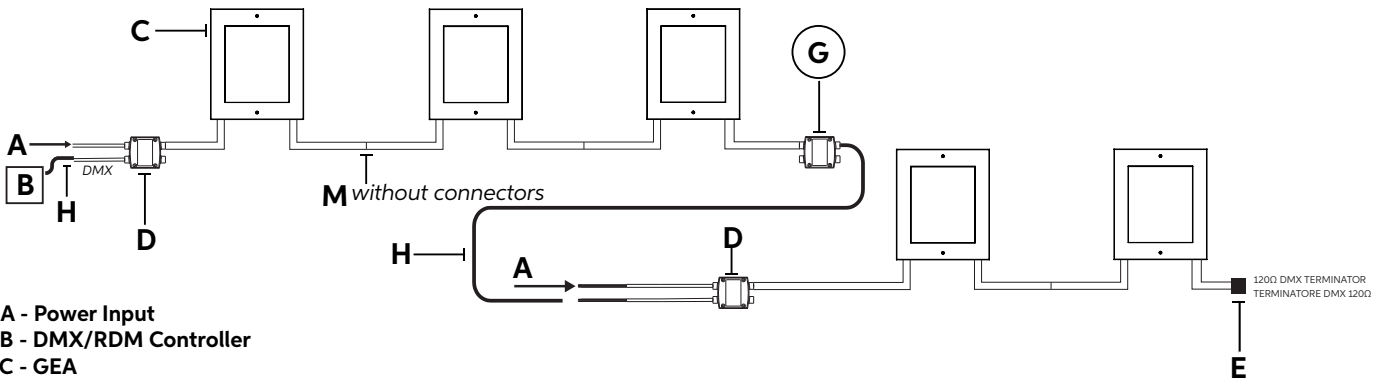
## Multi Chain configuration using Repower Box - M or C type cable

### 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 - GEA**
- D - Start Line Box - AL5058C with connectors / AL5058M without connectors**
- E - DMX Terminator - AL5169 (with connector) - AL4469 without connectors**
- F - Repower Box - AL5167C with connectors / AL5167M without connectors**
- G - DMX Junction Box - AL5059C with connectors / AL5059M without connectors**
- H - DMX Cable - AL0512**
- L - CONNECTION KIT Power in + DMX in/out - AL8284**
- M - CONNECTION KIT Hibrid Cable - AL8287**
- N - CONNECTOR KIT Power in/out + DMX in/out - AL8516**

#### 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)