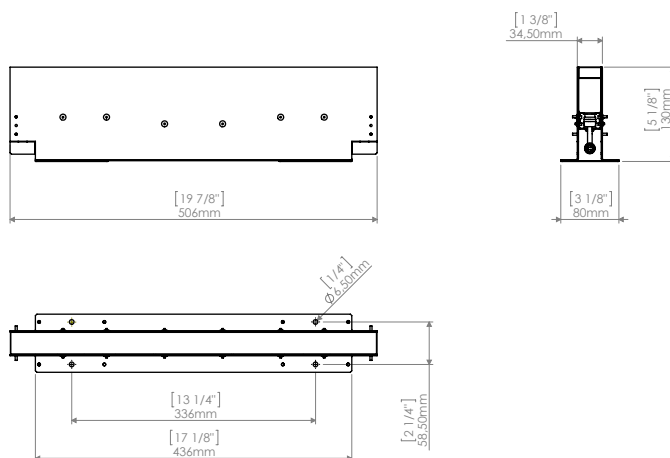


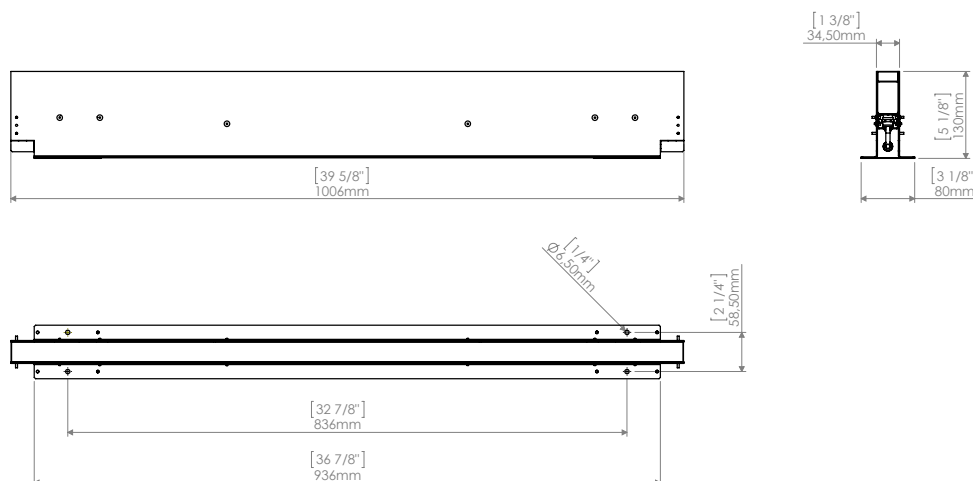
	AL4367 Moled Graphic 20	AL4368 Moled Graphic 40
Weight / Peso	4 Kg (8.8 Lbs)	7,5Kg (16.50 Lbs)
Housing / Corpo proiettore	AISI 316L Stainless Steel	
IK rating / classe IK	IK9	
IP rating / grado IP	IP67	
Ambient temp./ Temperatura ambientale	-40°C to 50°C (-40°F to 122°F)	
Power supply / Alimentazione	48 VDC	
Power / Potenza massima	9W	18W
Thermal protection / Protezione termica	Electronic	
Electrical class / Classe elettrica	III	
Cable / Cavo	150 + 150 mm	
Control / Sistema di controllo	USITT DMX-512	
Channels / Canali	from 3 to 60	from 6 to 120
Color range / Colori	20 High brightness RGB LEDS additive syntesis	40 High brightness RGB LEDS additive syntesis
Optics/ Ottiche	120 ° Direct view opaline or clear glass	

Size

Moled Graphic 20



Moled Graphic 40



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 persona.

- 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 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.

- All devices connected to the DALI bus must be SELV type.

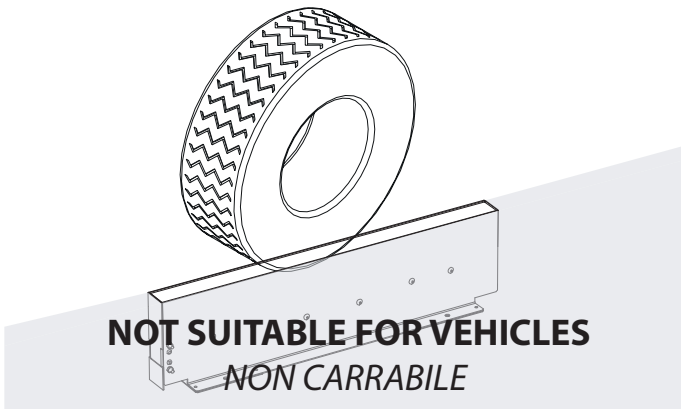
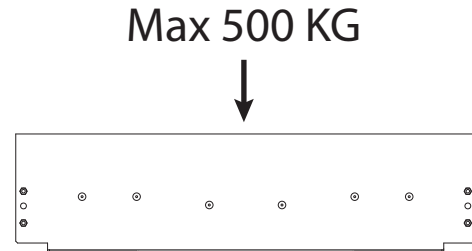
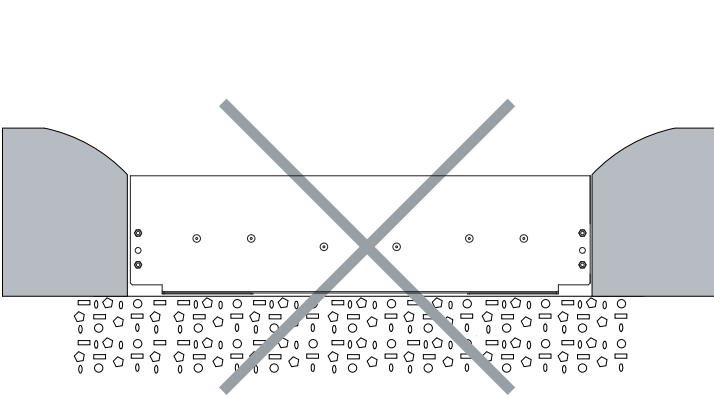
Tutte le apparecchiature connesse al bus DALI devono essere di tipo SELV.



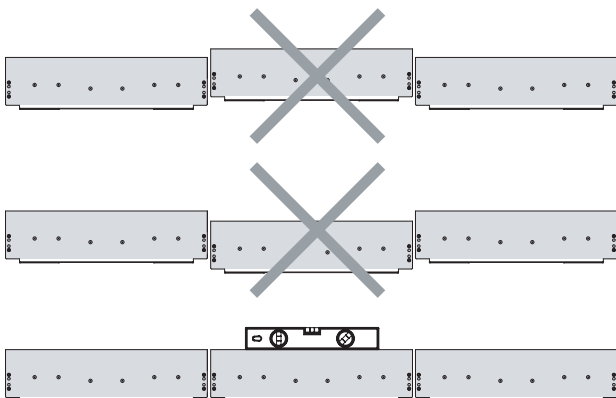
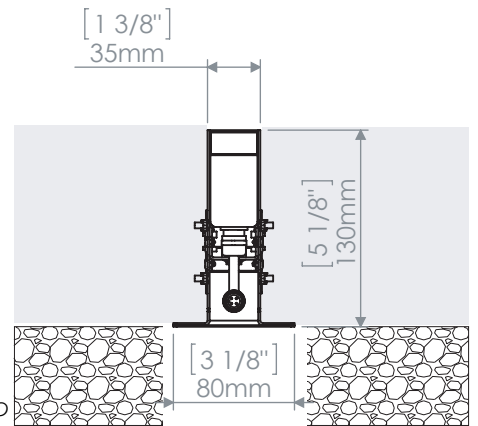
WARNING ! fixing and connecting operations must mandatorily be carried out by qualified personnel only !
ATTENZIONE ! le operazioni di installazione e connessione devono obbligatoriamente essere eseguite solo da personale specializzato !

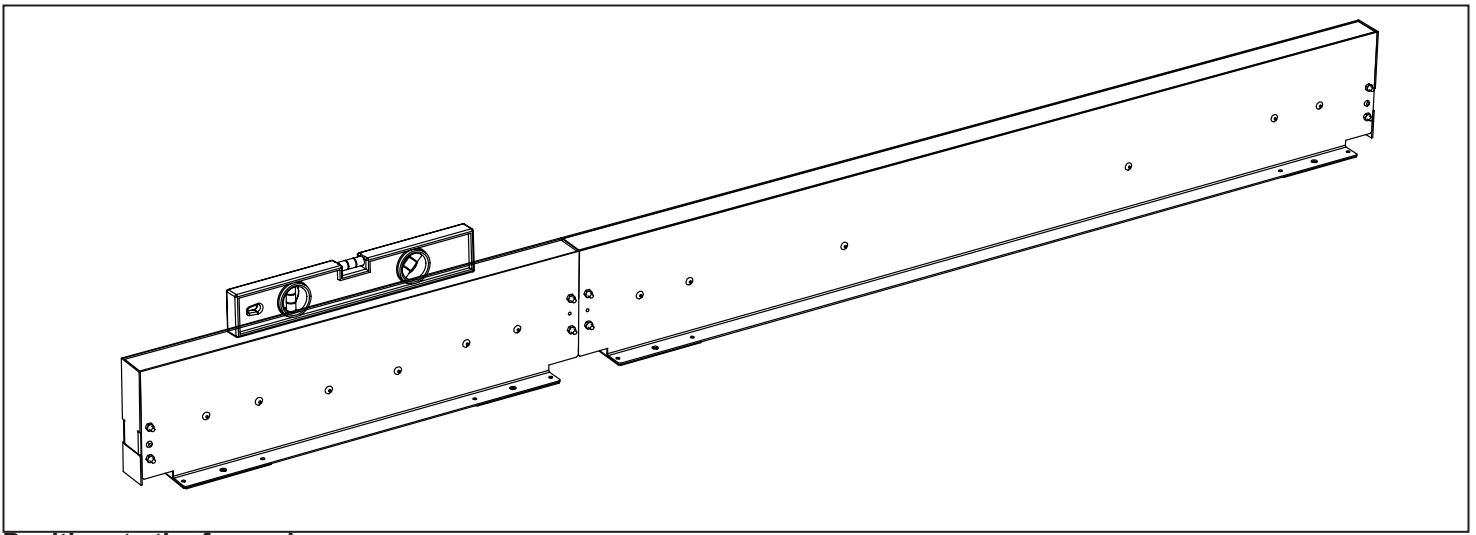
WARNING ! Ensure power supply is off before connecting or disconnecting fixtures !
ATTENZIONE ! Assicurarsi che l'alimentazione sia disattivata prima di collegare o scollegare i proiettori!

Installation



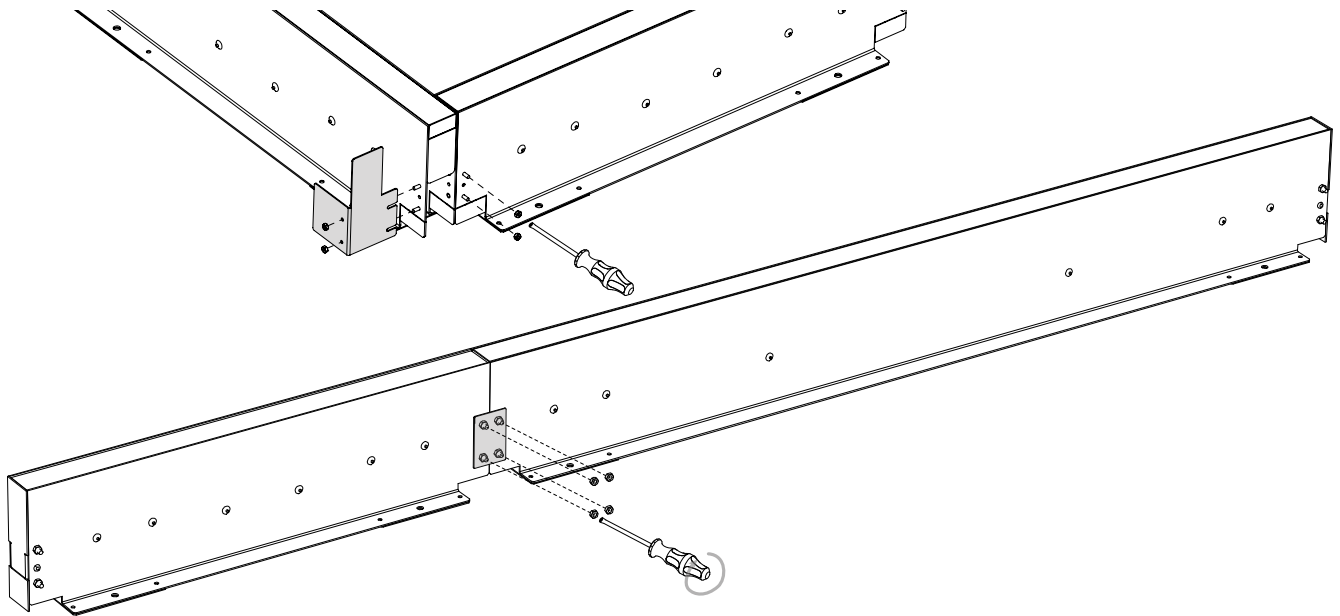
SUITABLE SUBSTRATE
WITH DRAINAGE
MATERIAL -
MATERIALE DI DRENAGGIO





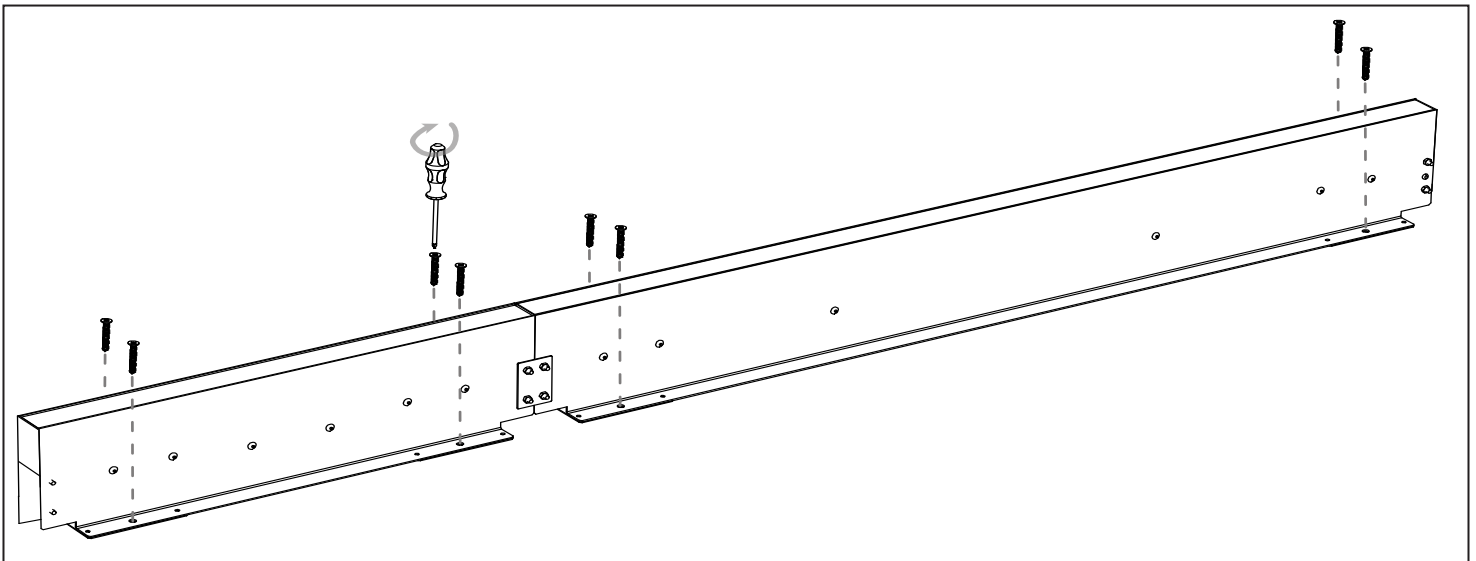
Positionate the formorks

Posizionare gli apparecchi allineati



Joint the workforms using the metal support

Congiungere gli apparecchi utilizzando le apposite piastrine metalliche, fissarle attraverso i dadi M3



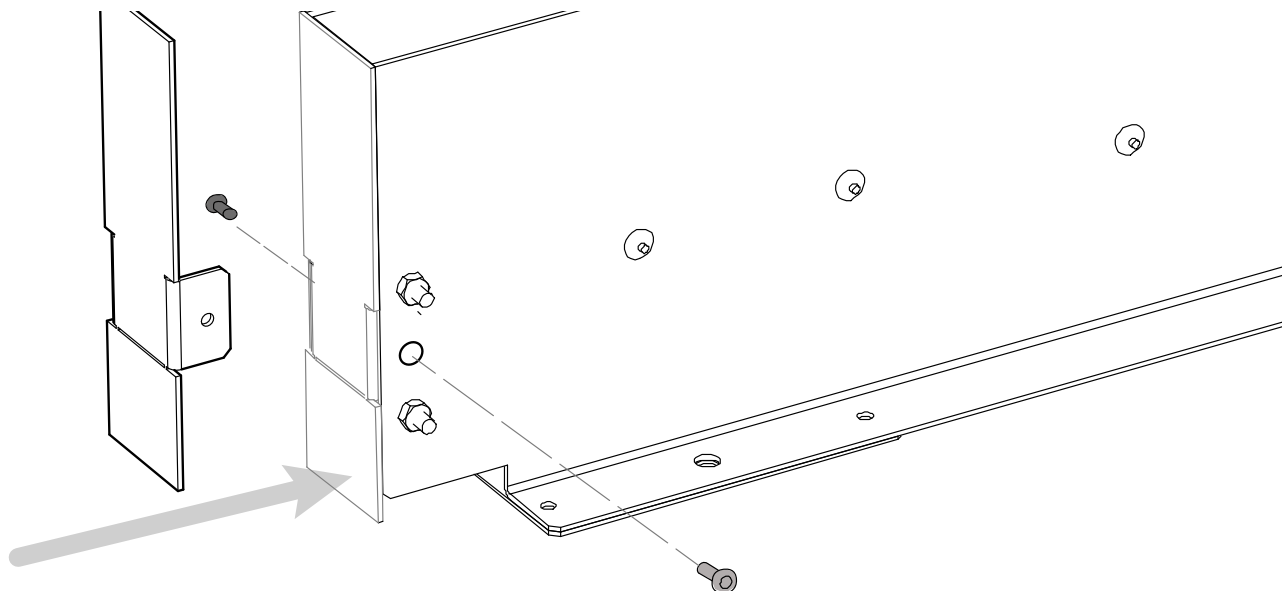
Joint the formworks using the metal support

Fissare la cassaforma dell'apparecchio al terreno attraverso tasselli ad espansione utilizzando n° 4 fori Ø 6.5 mm.



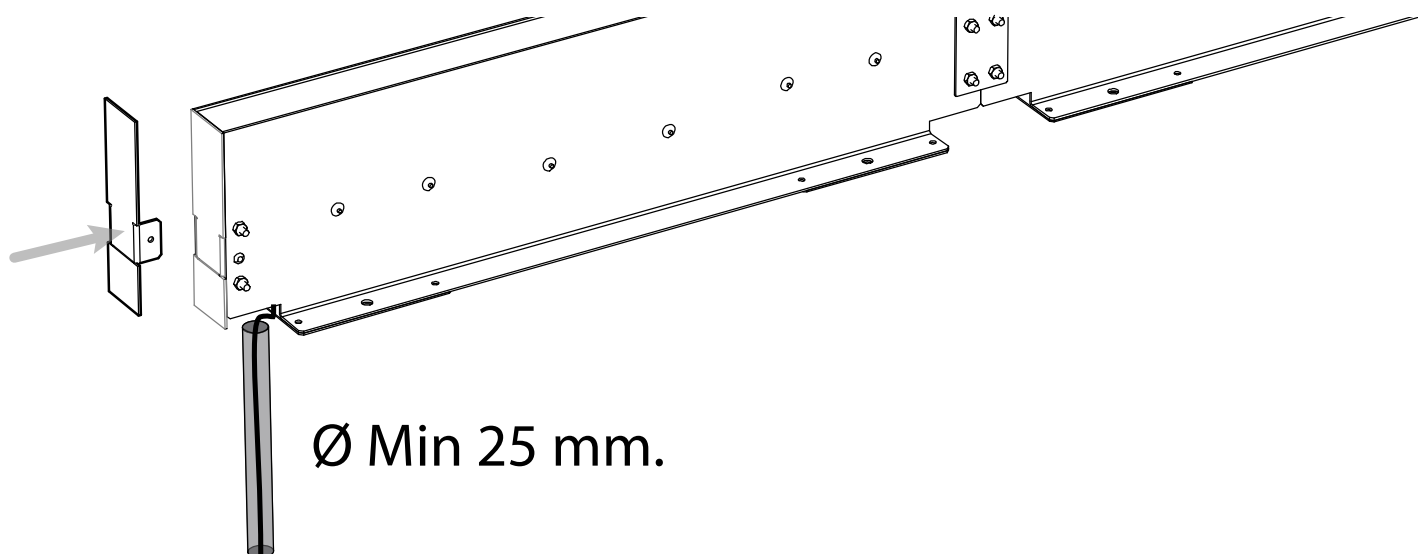
CAUTION: The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire is not expected.

page 4 of 16



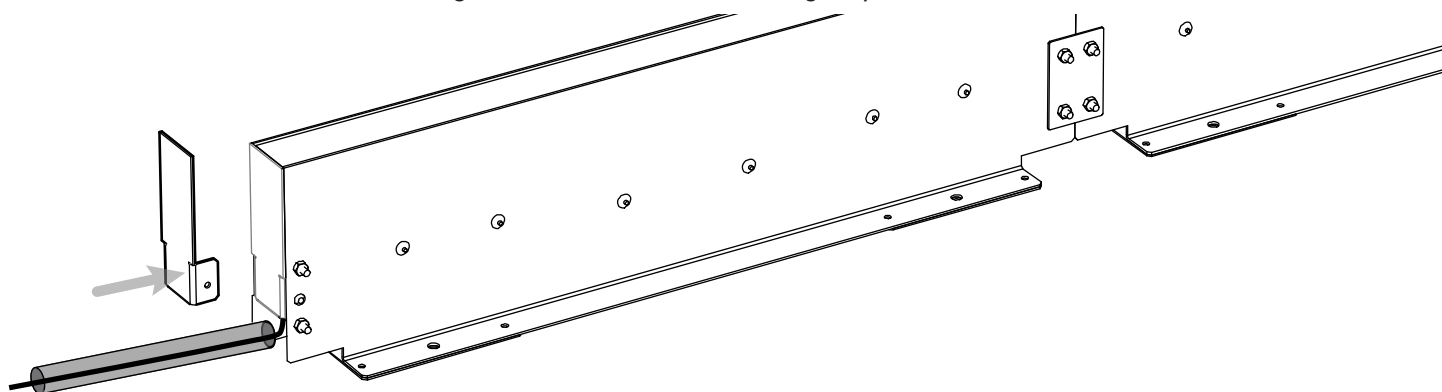
Close the recessed box with n°2 caps AL4454

Chiudere le due estremità della cassaforma con i tappi accessori AL4454 prima di effettuare la gettata di cemento



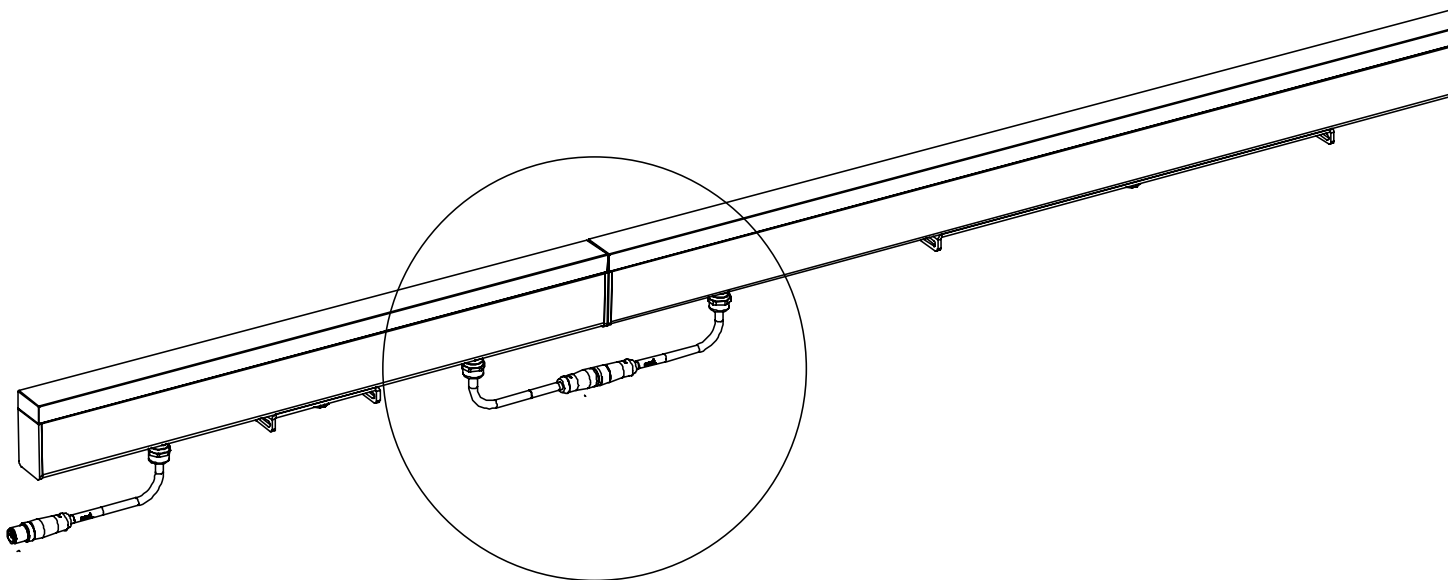
Use the cap AL4454 like shown in the picture if the corrugate pipe comes from the ground vertically

Utilizzare l'accessorio AL4454 come in figura se si utilizza il tubo corrugato proveniente da terra



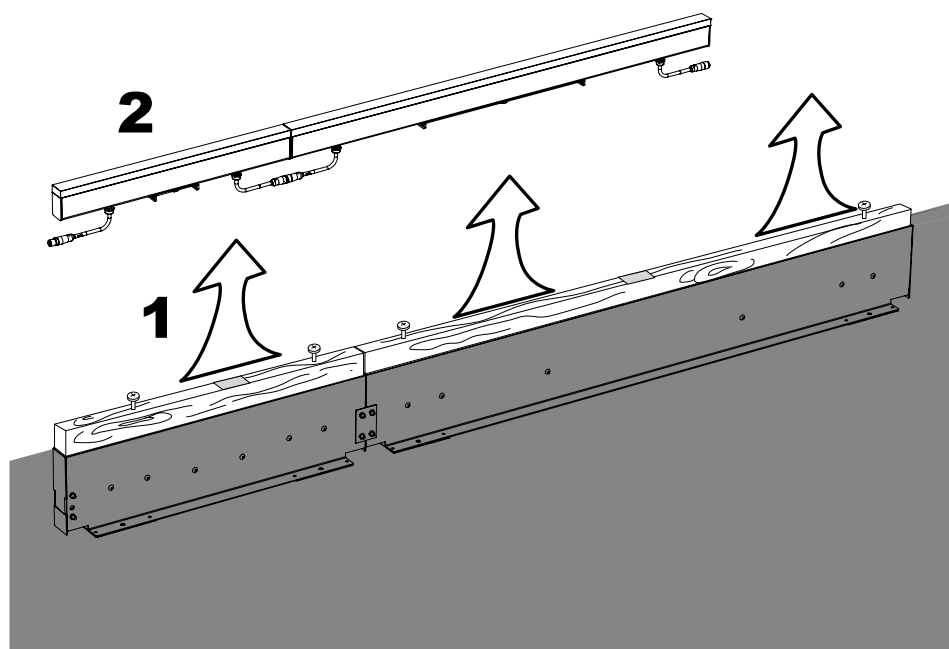
Use the cap AL4454 like shown in the picture if the corrugate pipe comes horizontally

Utilizzare l'accessorio AL4454 spezzandone una parte come da figura se si utilizza il tubo corrugato posizionato orizzontale



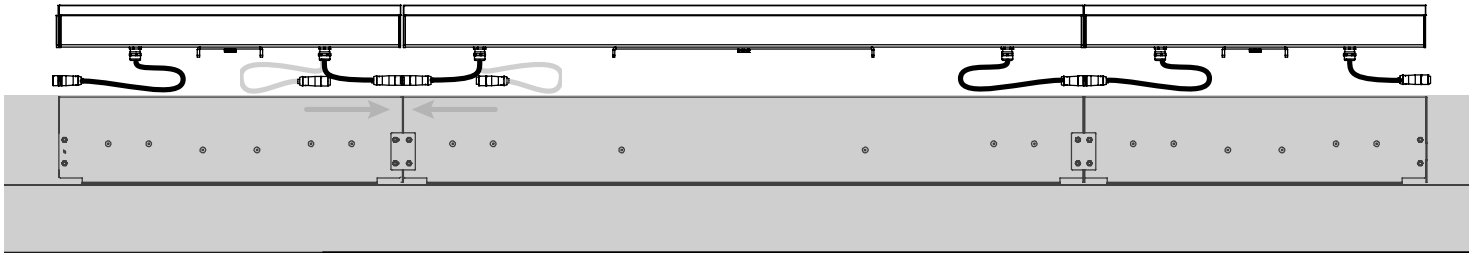
Make connections using M12 connectors

Effettuare i collegamenti elettrici mediante i connettori M12



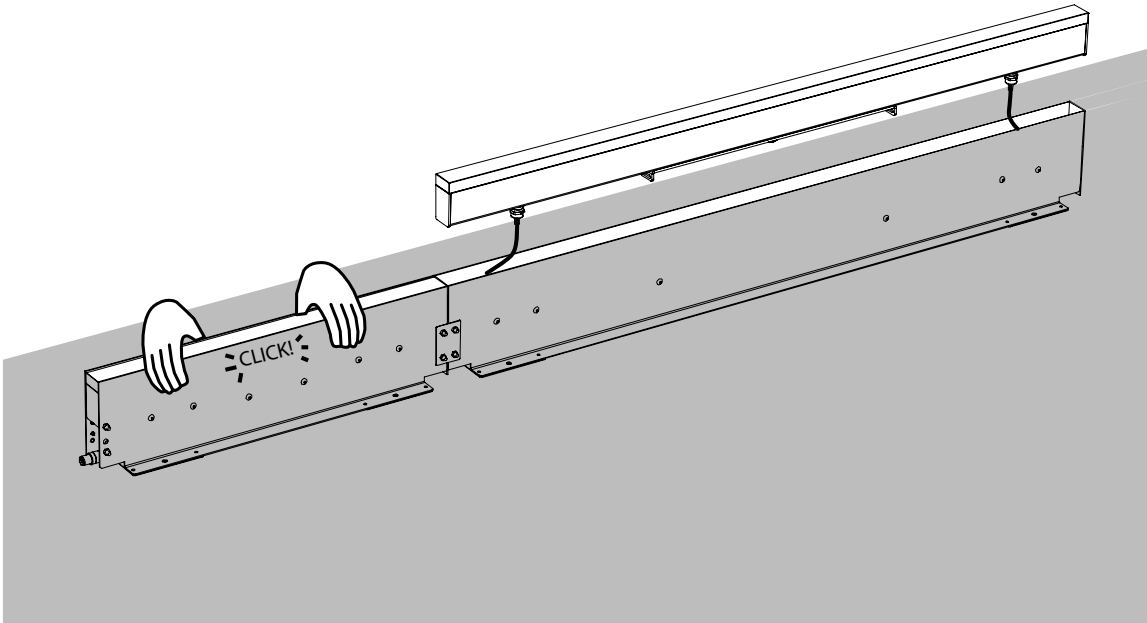
Remove the wooden boards only when ready to insert the projectors in the formwork and when the concrete is completely dried.

Rimuovere i blocchi di legno solo al momento di installare i proiettori avendo cura di verificare che la gettata di cemento si sia completamente solidificata.



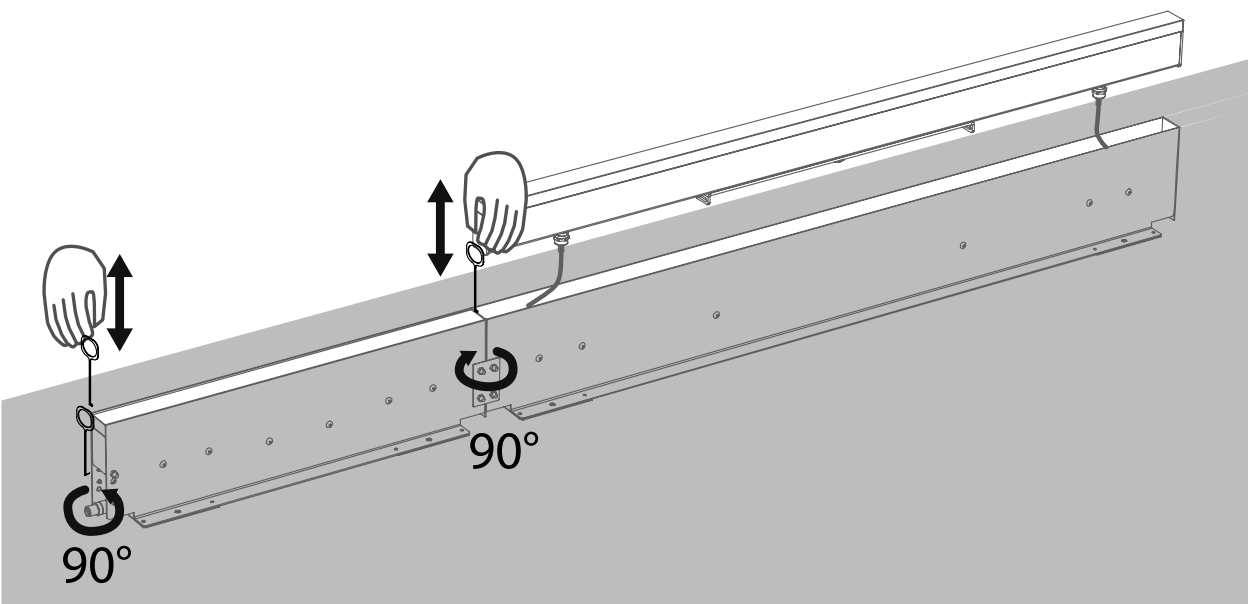
Cables and connectors are put into the recessed box.

I cablaggi con ricchezza di cavo verranno riposti all'interno della cassaforma.



Fix the fixture into the recessed box pressing and hearing “CLICK” like confirmation of correct entry.

Adagiare l'apparecchio all'interno della cassaforma fino a quando si sente il “CLICK” che segnale che il corpo dell'apparecchio è correttamente bloccato dalla molla nella cassaforma.



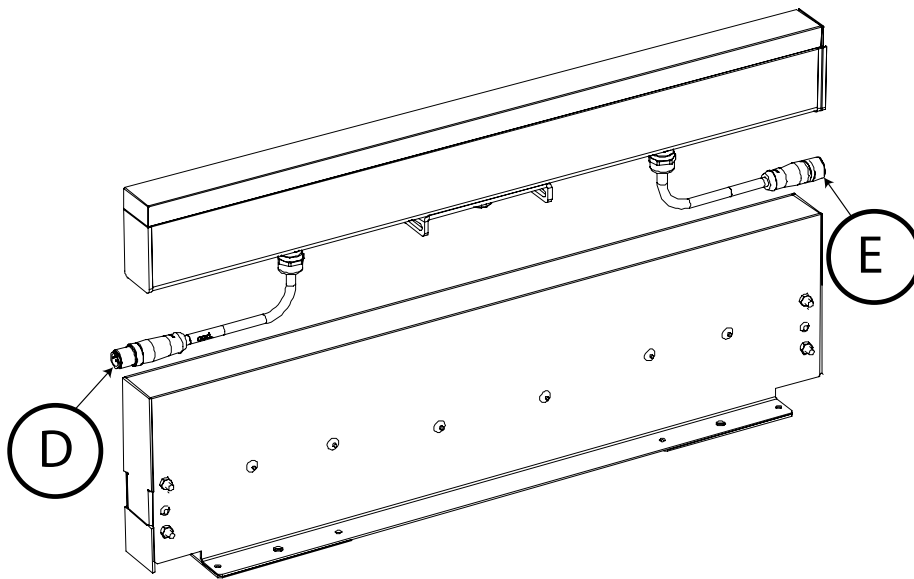
Remove the fixture using the specific key provided with the fixture.

Connection to mains power and DMX signal - Connessione della tensione di alimentazione e del segnale DMX

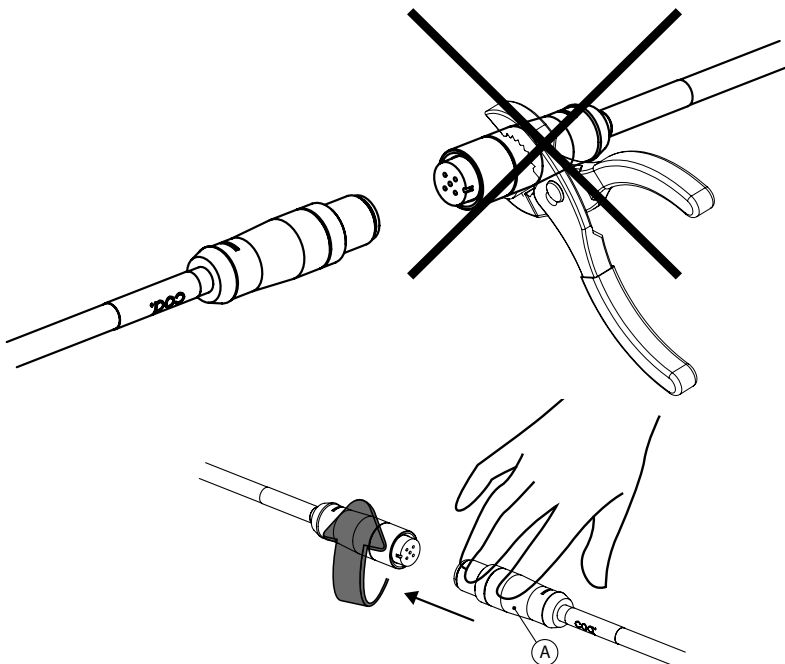
The unit operate with voltage of 48VDC. *L'apparecchio funziona con tensione di 48 VDC.*

Attenzione! Warning!

- Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.
- *Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.*
- It is suggested to use a magnetothermic switch along the power supply line, as prescribed by in force rules.
- *E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione, come prescritto dalle norme in vigore.*
- The unit must not be powered up through a dimmer power device.
- *Non alimentate il proiettore attraverso unità di potenza dimmer.*
- Wiring and connection actions are to be performed by a qualified staff.
- *Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.*



The unit is fitted with plug "D" and socket "E" for the connection of the of the power supply and DMX, as shown in the pictures.
Il proiettore è dotato di connettori di ingresso "D" e uscita "E" per la connessione della tensione di alimentazione e del segnale DMX.

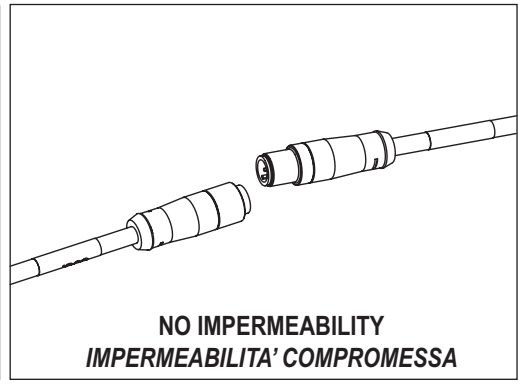
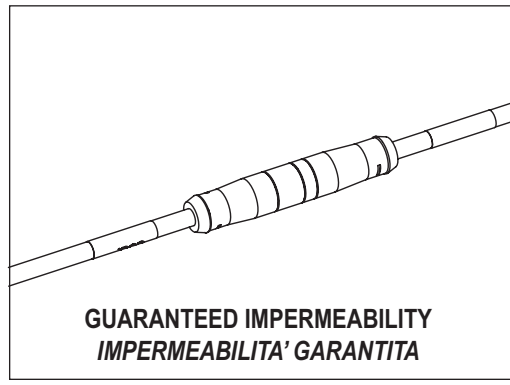
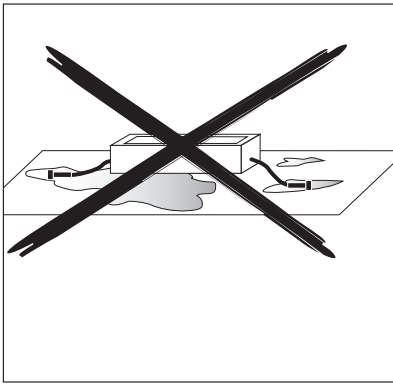


Warning! Attenzione!

Do not screw the connectors with pliers or other tools, as they might damage.

*Non avvitate i connettori con pinze o altri attrezzi.
Potrebbero danneggiarsi.*

Plug the connectors by screwing the ring "A" by hand.
Collegate i connettori avvitando la ghiera "A" a mano.



Leaving the connectors unprotected or disconnected may cause water infiltrations and consequent product malfunctioning. Should it not be possible to connect the units during the installation phase, please protect their connectors with suitable caps. The output connector of the chain last fixture must necessarily and permanently be protected by a suitable cap or end line cap, if required.

L'apparecchio lasciato con i connettori non connessi oppure non protetti è suscettibile ad infiltrazioni di acqua e pertanto a rischio di malfunzionamenti.

Se non è possibile collegare subito tutti gli apparecchi tra loro in fase di posa, proteggere i connettori non collegati con adeguati tappi. Il connettore in uscita dell'ultimo proiettore della catena deve necessariamente essere protetto in modo permanente tramite l'adeguato tappo o tappo con terminatore di linea se richiesto.

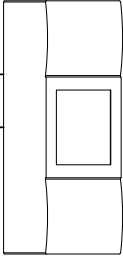
Attenzione! Warning !

Connect the units only after disconnecting the mains!

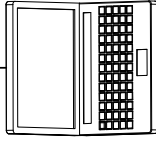
Tassativamente collegare gli apparecchi tra loro avendo preventivamente scollegato la tensione !

Ethernet LAN

100 - 240 VAC
50-60 Hz

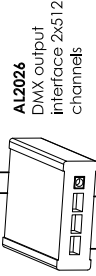


AL2025
Lighting media Server



PC with AL2027
(lighting application software)

100 - 240 VAC
50-60 Hz



AL2026
DMX output
interface 2x512
channels

DMX line

DMX line

100 - 277 VAC
50-60 Hz

Power supply for
8 fixtures MoLED Graphic 40
or
16 fixtures MoLED Graphic 20

AL4450

MAX 10 meters from ELECTRONIC DRIVER to the first MoLED Graphic

MAX 3 meters
between each unit

8 MoLED Graphic 40 or 16 MoLED Graphic 20

AL2117

100 - 277 VAC
50-60 Hz

AL4450

Power supply for
8 fixtures MoLED Graphic 40
or
16 fixtures MoLED Graphic 20

100 - 277 VAC
50-60 Hz

Power supply for
8 fixtures MoLED Graphic 40
or
16 fixtures MoLED Graphic 20

AL4450

MAX 10 meters from ELECTRONIC DRIVER to the first MoLED Graphic

MAX 3 meters
between each unit

8 MoLED Graphic 40 or 16 MoLED Graphic 20

AL4450

100 - 277 VAC
50-60 Hz

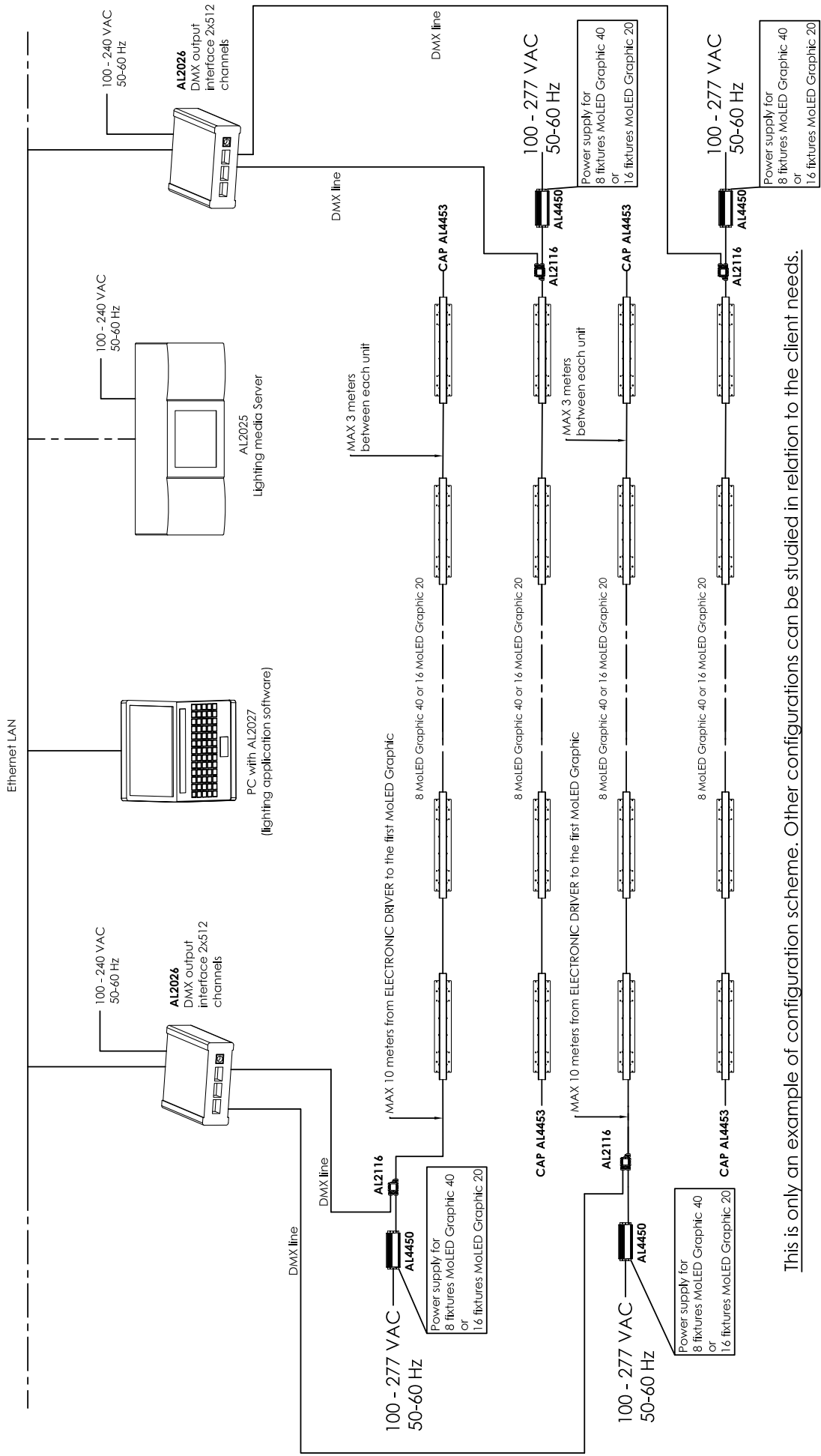
AL2117

Power supply for
8 fixtures MoLED Graphic 40
or
16 fixtures MoLED Graphic 20

Power supply for
8 fixtures MoLED Graphic 40
or
16 fixtures MoLED Graphic 20

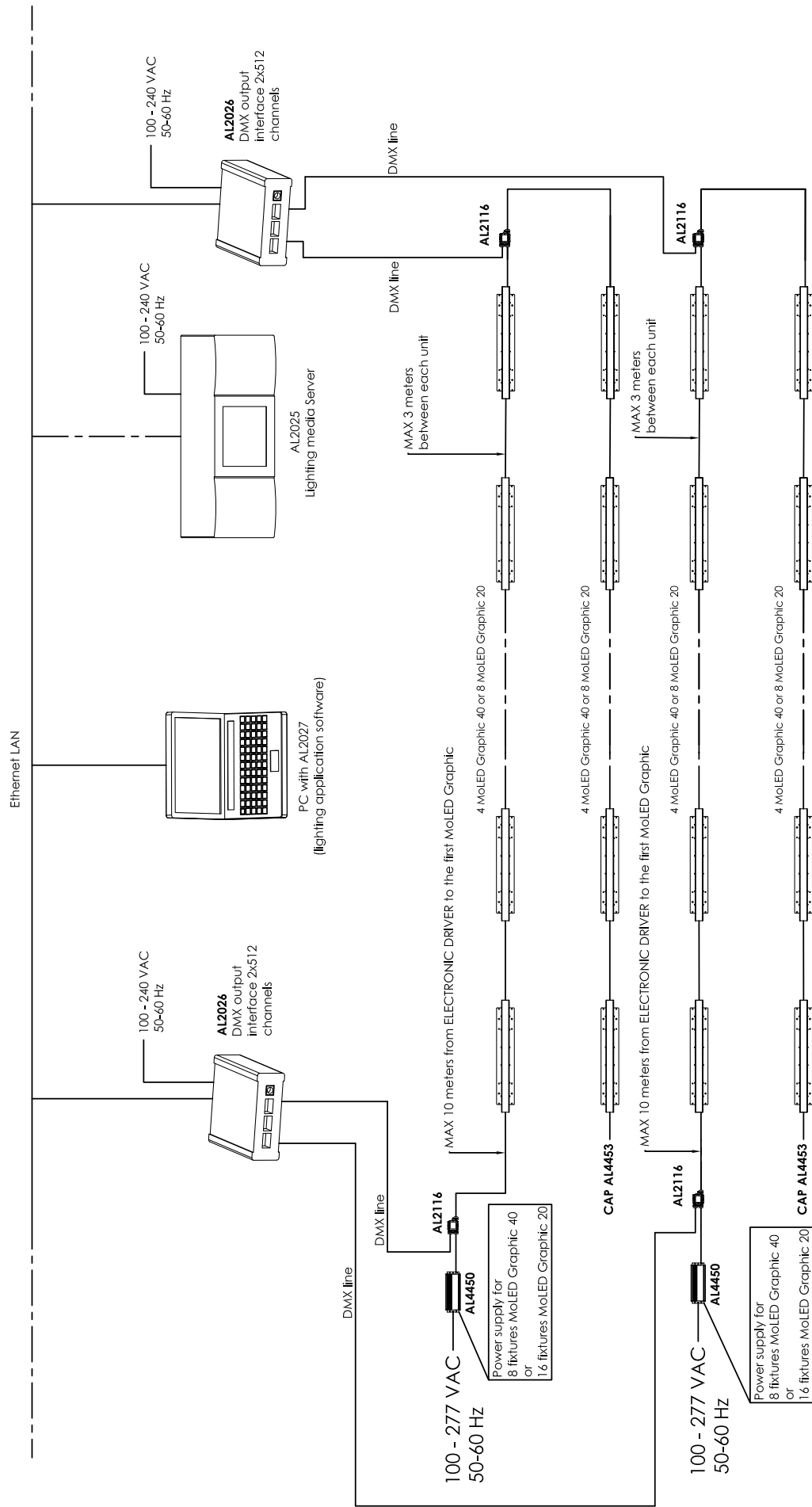
This is only an example of configuration scheme. Other configurations can be studied in relation to the client needs.

CONFIGURATION SCHEME Moled Graphic 10 Pixel / meter



This is only an example of configuration scheme. Other configurations can be studied in relation to the client needs.

CONFIGURATION SCHEME Moled Graphic 20 Pixel / meter



This is only an example of configuration scheme. Other configurations can be studied in relation to the client needs.

CONFIGURATION SCHEME Moled Graphic 40 Pixel / meter

Configuration and setup

The Moled Graphic unit has been designed for use “plug and play”.

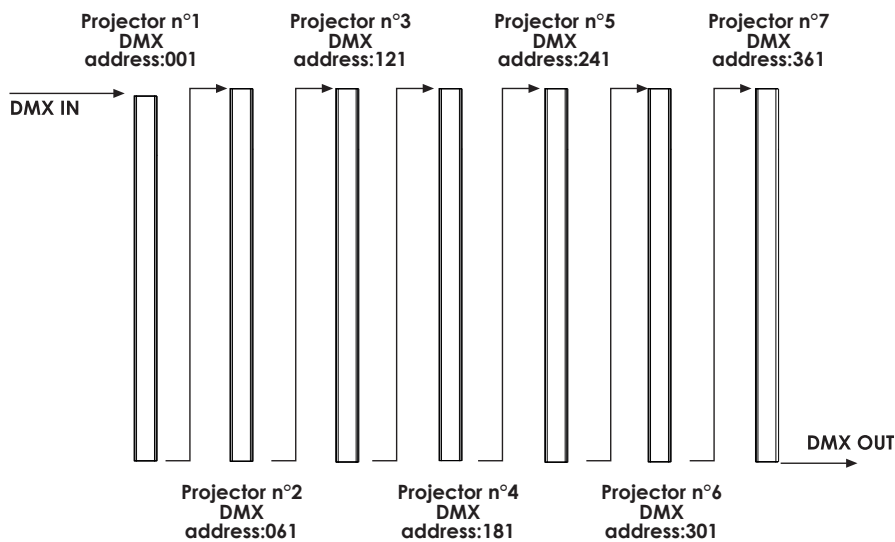
After being connected to power supplies and DMX signal, in fact, the unit is ready to be used and no sort of intervention is necessary. Each unit uses from 6 to 120 DMX (3 to 60 Graph-i-Line 20) channels and is fitted with a self-addressing system.

By this system, connecting the Graph-i-Line units in series, each unit automatically sets its own initial DMX address, starting from the channel following the one of the previous unit. The following picture shows a connection example.

Il proiettore MoLED Graphic è stato progettato per un utilizzo del tipo “plug and play”.

Dopo aver connesso l'alimentazione ed il segnale DMX, infatti, l'apparecchio è pronto per essere utilizzato, senza che sia necessario nessun tipo di intervento. Ogni proiettore utilizza da 6 a 120 canali DMX (da 3 a 60 Graph-i-Line 20) ed è dotato di un sistema autoindirizzante. Mediante questo sistema, collegando in serie diverse unità di MoLED Graphic, ogni proiettore determina automaticamente il proprio indirizzo DMX di partenza, partendo dal canale successivo a quello del proiettore precedente.

Nella figura seguente è riportato un esempio di collegamento con proiettori che utilizzano 60 canali.



Warning! Attenzione!

The standard starting address of Moled Graphic units is 001 but you can change it by using accessory AL2660 WeeZerd 1.

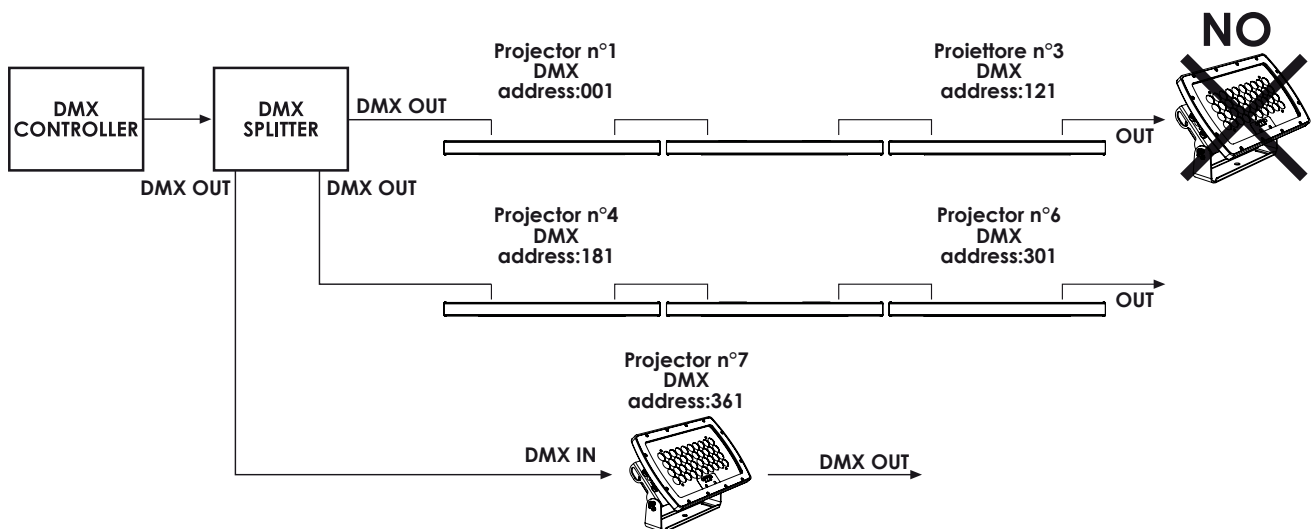
The Graph-i-Line output DMX signal cannot be used to control different models of projectors!!

If different projectors are in the same DMX universe, they must be put in the output DMX line of the controller and set by considering the channels used by the Moled Graphic units.

L'indirizzo di default di Moled Graphic è 001, ma può essere modificato utilizzando l'accessorio AL2660 WeeZerd 1.

Il segnale DMX in uscita da Moled Graphic non è utilizzabile per controllare altri modelli di proiettori !!

Altri eventuali proiettori, all'interno dello stesso universo DMX, dovranno essere collocati sulla linea DMX in uscita dalla centralina di controllo e indirizzati tenendo conto dei canali occupati dai Graph-i-Line.



-All settings can be performed only by using AL2660 Weezerd1 (sold separately). Read AL2660 manual for detailed operating instruction.

-Tutte le impostazioni possono essere effettuate solo utilizzando Weezerd1 AL2660 (venduto separatamente). Consultare il manuale di AL2660 per le istruzioni operative dettagliate.

Moled Graphic 20

Mode	Pixel resolution	DMX channels used
0	20	60
1	10	30
2	5	15
3	4	12
4	2	6
5	1	3

Moled Graphic 40

Mode	Pixel resolution	DMX channels used
0	40	120
1	20	60
2	10	30
3	8	24
4	4	12
5	2	6

Attention! Attenzione!

In the absence of DMX signal, the LEDs will run a diagnostic lighting test as soon as the fixture is powered and then they will stay off.

In assenza del segnale DMX i led eseguiranno un'accensione di prova appena il proiettore viene alimentato e successivamente rimarranno SPENTI.

For each pixel see the following table / Per ogni pixel viene utilizzata la seguente tabella:

Function / Funzione	Value / Valore	Description / Descrizione
Red / Rosso	0-255	Proportional Control 0-100% of the Red Color
Green / Verde	0-255	Proportional Control 0-100% of the Green Color
Blue / Blu	0-255	Proportional Control 0-100% of the Blue Color

Order code:

1

2

3

--	--	--

1	2		3	
Root code	Optic		Led Type	
AL4367	GO	Glass Opaline	RG	Red, Green, Blue

1

2

3

--	--	--

1	2		3	
Root code	Optic		Led Type	
AL4368	GO	Glass Opaline	RG	Red, Green, Blue

