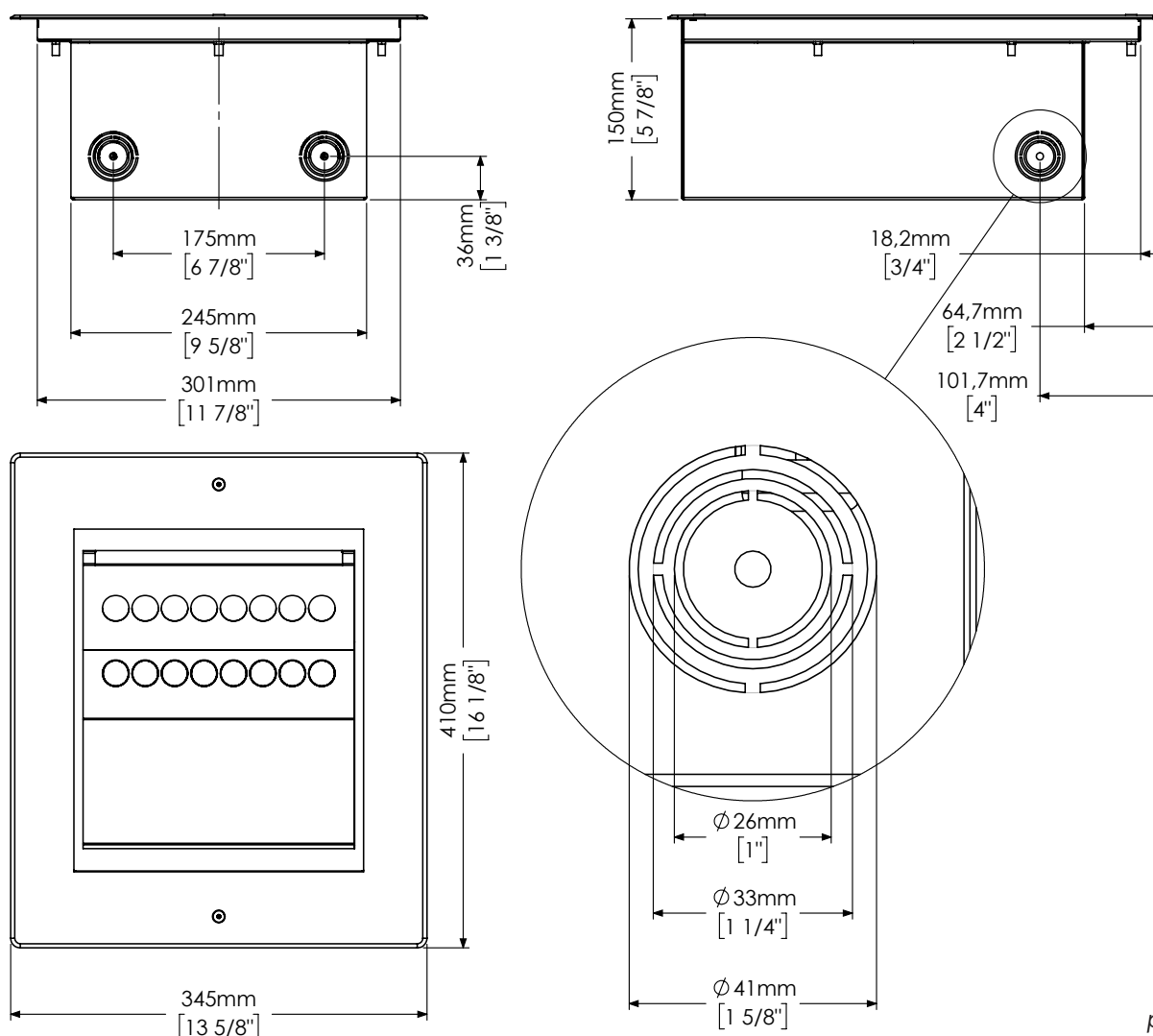




	GEA
Code / Référence	AM8410
Power consumption Consommation électrique	55 W
Nominal current Corrente nominale	0,45A@120V and 0,2A@277V
Power supply Alimentation électrique	120 and 277VAC 50-60Hz
Inrush current / Courant de démarrage	27.5 A@220VAC, cold start
Power factor /Facteur de puissance	cos.φ= 0.98
Electrical class / Classe électrique	I
Weight / Poids	11 Kg (24,2 Lb)
Operating temperature Température de fonctionnement	-40°C to +50°C (-40°F to 122°F)
IP rating / Classification IP	IP67
IK rating / Résistance aux chocs IK	IK10

Dimensions / Dimensions



Important notices

- This product must be installed in accordance with the local applicable electrical and construction codes by a qualified personnel 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 into the light source while operating .
- The fixture might be damaged by excess voltage. The installation of an overvoltage protection device on the electrical system can reduce the risk of damage.
- The use of an adequate magnetothermic switch along the power supply line is recommended.
- Connect the fixtures one to each other only when disconnected from mains power.
- Never leave cables and connectors disconnected or unprotected for long periods.
- Disconnect the mains power before installing or servicing the fixture to avoid electrical shocks.
- Disconnect the mains power before any connection operation.
- Check voltage and frequency before powering the fixture. Do not exceed the 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.
- All devices connected to the DALI bus must be SELV type

  **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.



Replaceable control gear by a professional



Replaceable (LED only) light source by a professional

  **ATTENTION!** Évitez de fixer la source LED pendant une période prolongée en plaçant l'appareil dans la position appropriée.

  **ATTENTION!** Les opérations de fixation et de connexion doivent être effectuées uniquement et obligatoirement par un personnel qualifié !

  **ATTENTION!** Assurez-vous que l'alimentation est éteinte avant de connecter ou déconnecter les appareils!



La possibilité de réutiliser certains partis électriques de l'appareil est soumise à l'entière responsabilité de l'utilisateur. L'étiquette présente le symbole indiqué dans le décret n.49 du 4 mars 2014 qui transpose la directive 2012/19/UE, qui indique la nécessité de mettre le produit au rebut dans des déchets séparés, en particulier dans ceux d'origine électrique et électronique. Ce référer au centre de collecte des déchets situé dans votre région.



Alimentations remplaçable par un professionnel.



Source lumineuse (uniquement LED) remplaçable par un professionnel.

Observations importantes

- Ce produit doit être installé conformément aux normes locales applicables en matière d’électricité et de construction, par un personnel qualifié dans le bâtiment, connaissant le produit et conscient des risques encourus. Le non respect des instructions d’installation qui suivent peut entraîner la mort ou des blessures graves.
- Ne pas fixer la source de lumière allumée.
- L’appareil peut être endommagé par une tension excessive. L’installation d’un dispositif de protection contre les surtensions sur le système électrique peut réduire le risque de dommages.
- L’utilisation d’un interrupteur magnétothermique sur la ligne d’alimentation électrique est recommandée.
- Raccorder les appareils entre eux uniquement quand leur alimentation générale est coupée.
- Ne jamais laisser les câbles et les connecteurs débranchés ou non protégés pendant de longues périodes.
- Couper l’alimentation générale avant toute opération d’installation ou d’entretien de l’appareil afin d’éviter les décharges électriques.
- Couper l’alimentation générale avant toute opération de branchement.
- Contrôler la tension et la fréquence avant d’allumer l’appareil. Ne pas dépasser la tension indiquée de l’appareil.
- Ne pas manipuler l’unité avec les mains mouillées ou en lieux humides.
- S’adresser à une personne qualifiée pour toute intervention d’entretien non décrite dans ce manuel d’instructions.
- Ne pas dépasser la quantité maximale d’appareil par ligne afin d’éviter les surcharges électriques.
- Avant d’allumer l’unité, s’assurer d’utiliser des câbles et des connecteurs de section et longueur adéquates, en fonction de la consommation électrique.
- Fixer le projecteur à l’aide de vis, de crochets ou d’autres supports appropriés pouvant en supporter le poids.
- Tous les appareils connectés au bus DALI doivent être de type SELV

This product contains a light source of energy efficiency class:

Ce produit contient une source lumineuse de classe d’efficacité énergétique:

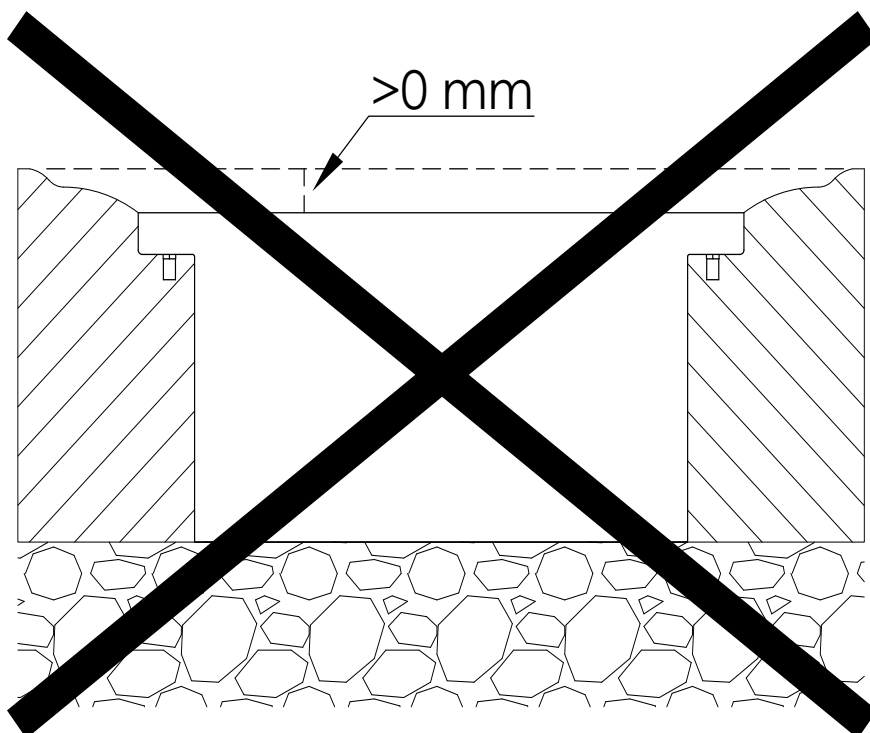
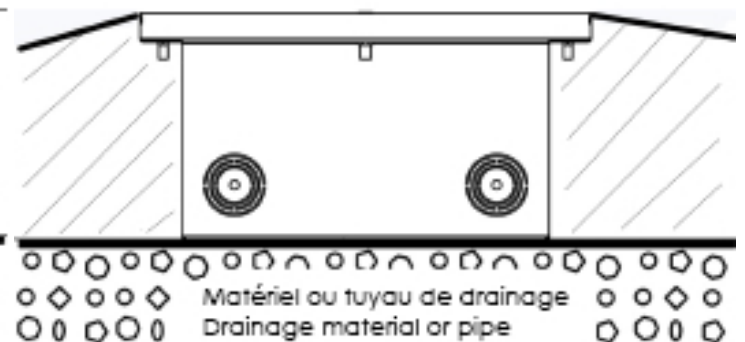
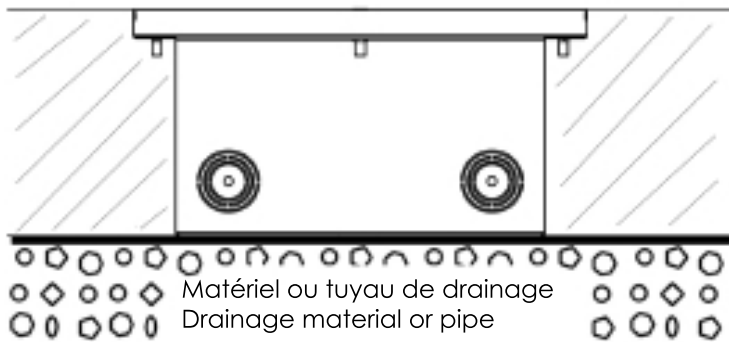
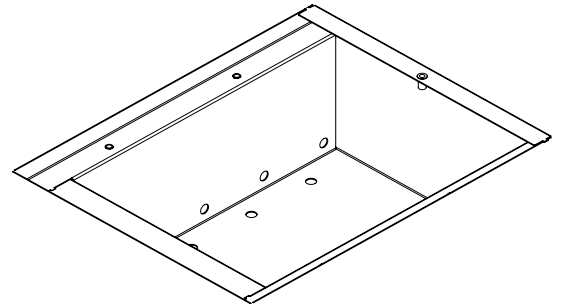
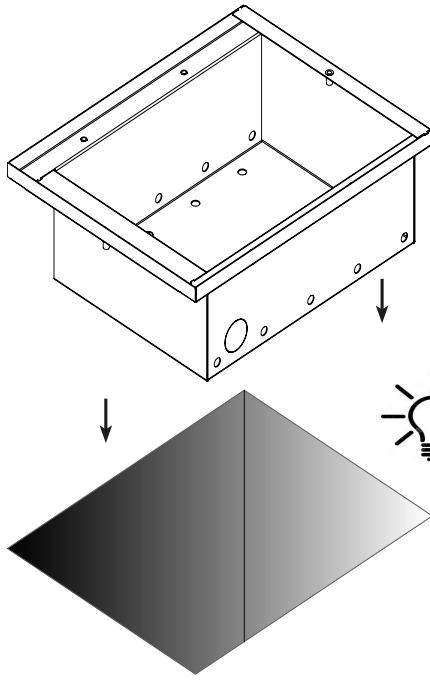
3000K	4000K	Dynamic White	RGBW
F	F	E	G

Installation of the formwork.
Pose du pot d'encastrement

Ensure there is adequate drainage under the formwork to avoid water stagnating.
Prévoir un drainage adéquat sous le pot d'encastrement pour éviter la stagnation de l'eau..

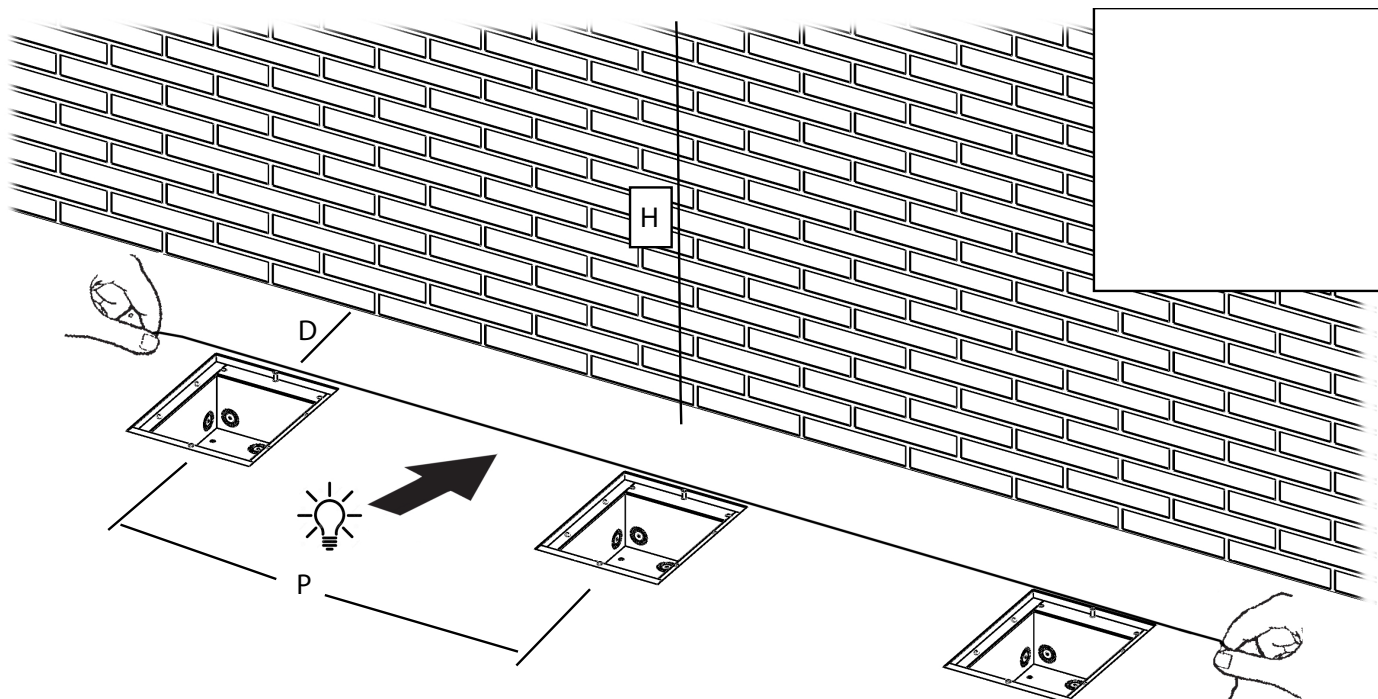
During installation, make sure that the support base is sufficiently solid, in order to prevent sinking.

Lors de l'installation, assurez-vous que la base de support est suffisamment solide pour éviter effondrement.

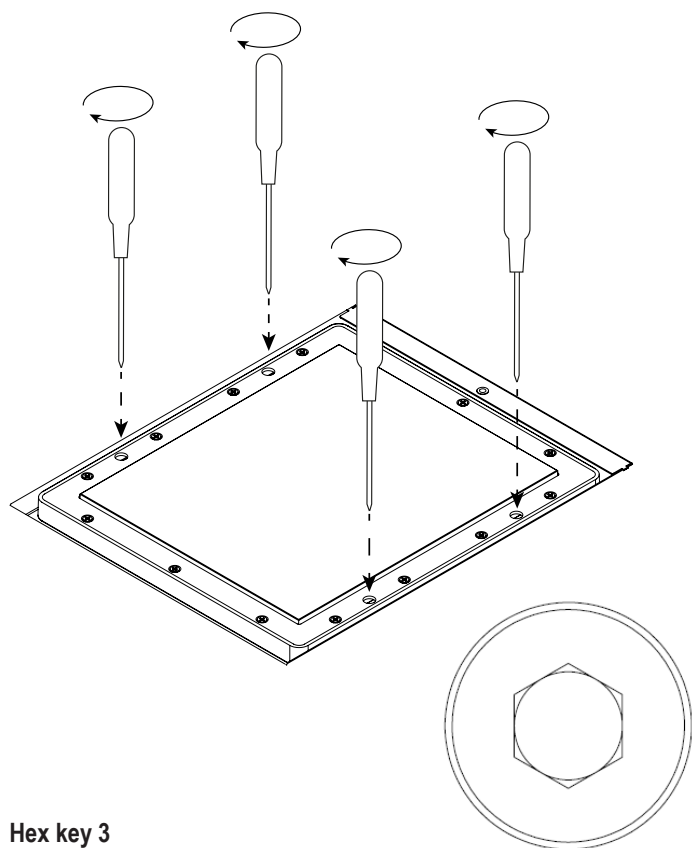


Never install the formwork below ground level !

N'installez pas le pot d'encastrement dessous du niveau du sol!

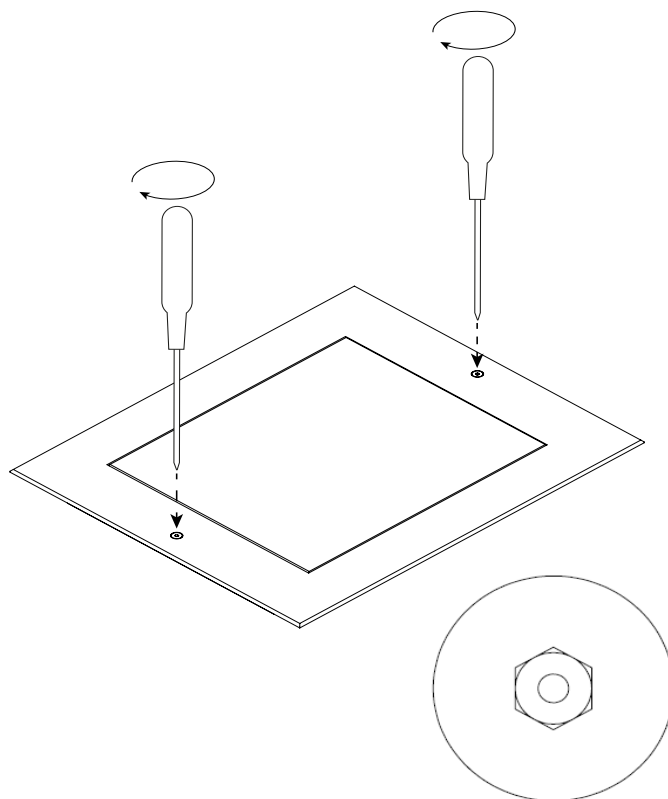


Screw the body into the formwork.
Visser le corps dans le pot d'encastrement.



Hex key 3
Clé Allen 3

Screw the frame back on.
Vissez le cadre



Hex key 3 with hole
Clé Allen 3 avec trou

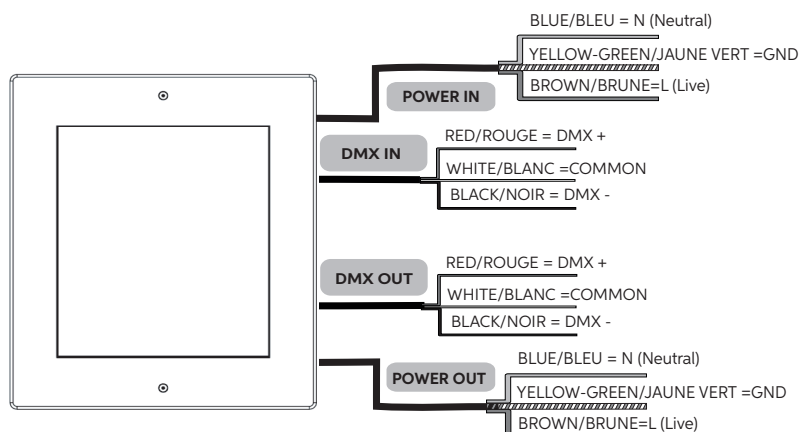
WARNING - ATTENTION

ENG: 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.

FR: Les connexions des câbles de type « S » et « M » doivent être réalisées à l'aide du kit de connexion à **commander séparément**. Suivez les instructions fournies avec le kit de connexion.

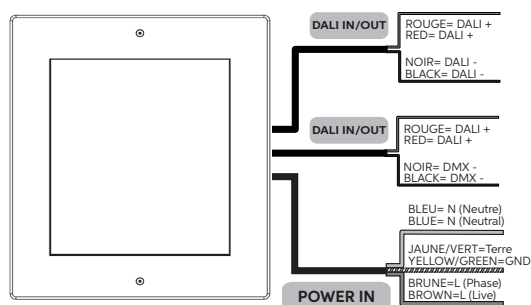
"4" type cable (Power in, Power Out, DMX In, DMX Out)

Câble de type "4" (Power in, Power Out, DMX In, DMX Out)



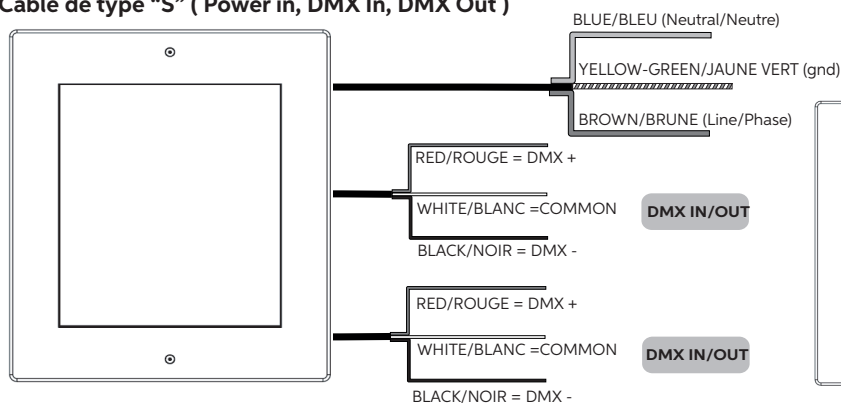
"D" type cable (Power in, DALI In, DALI Out)

Câble de type "D" (Power in, DALI In, DALI Out)



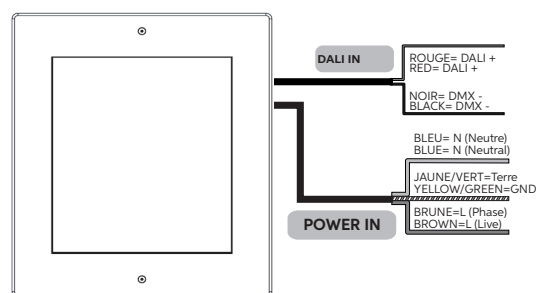
"S" type cable (Power in, DMX In, DMX Out)

Câble de type "S" (Power in, DMX In, DMX Out)



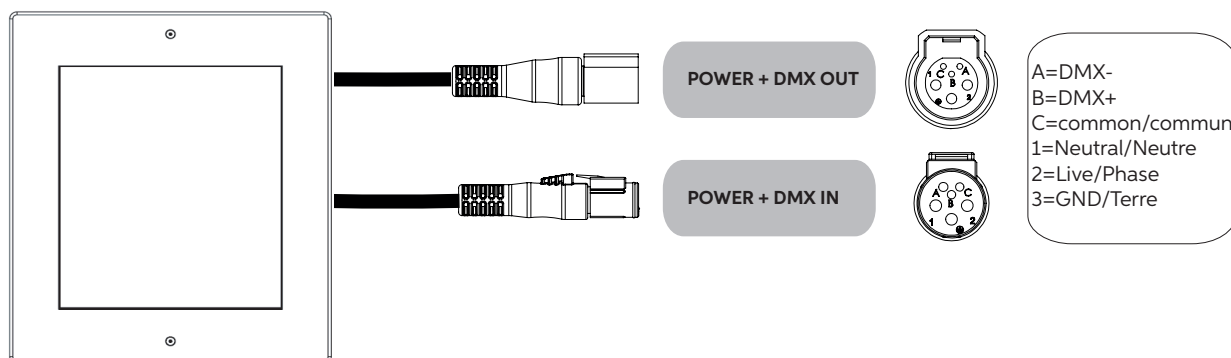
"3" type cable (Power in, DALI In)

Câble de type "3" (Power in, DALI In)



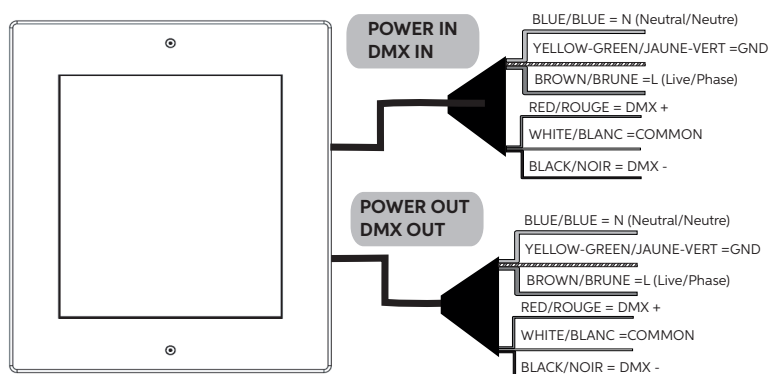
"C" type cable (Hybrid cable + connectors)

Câble de type "C" (Câble hybride + connecteurs)



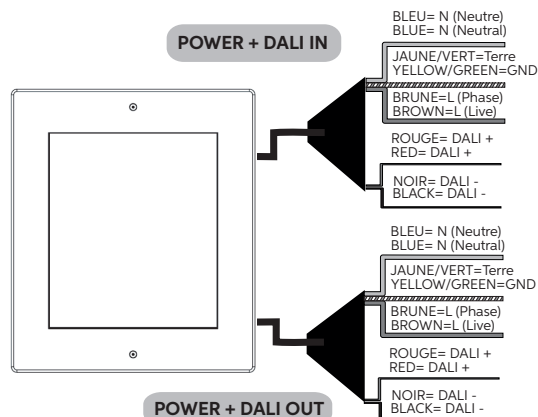
"M" type cable (Hybrid cables without connectors - DMX)

Câble de type "M" (Câbles hybrides sans connecteurs - DMX)

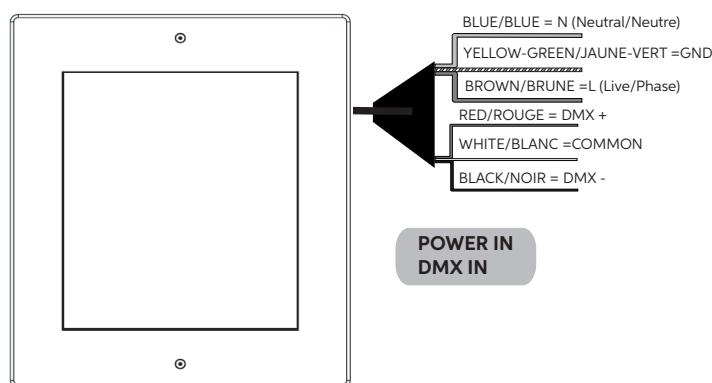


"M" type cable (Hybrid cables without connectors - DALI)

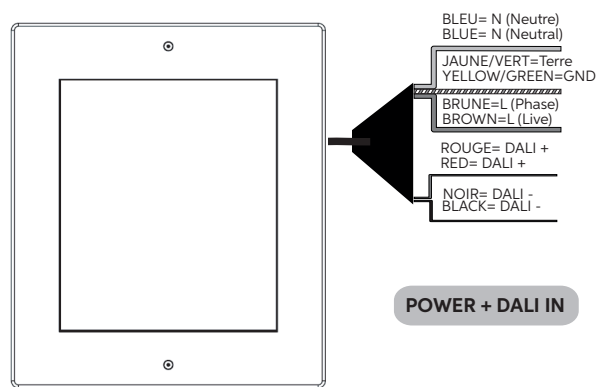
Câble de type "M" (Câbles hybrides sans connecteurs - DALI)



“H” type cable (Hybrid cables without connectors - DMX)
Câble de type “H” (Câbles hybrides sans connecteurs - DMX)



“H” type cable (Hybrid cables without connectors - DALI)
Câble de type “H” (Câbles hybrides sans connecteurs - DALI)



Fixture configuration / Configuration du dispositif

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

L'équipement peut être configuré à l'aide de **la télécommande infrarouge AL1321** (vendue séparément) ou via un contrôleur compatible DMX-RDM.

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.

Functions du RDM

En mode DMX, le luminaire peut accepter les commandes RDM suivantes:

- Discovery: à la demande du contrôleur RDM, le luminaire signale sa présence (une liste va montrer le projecteur)
- Lecture et réglage de l'adresse DMX
- Lecture et réglage du nombre de chaînes
- Identification On / Off : Cette commande est utilisée pour identifier le luminaire auquel vous souhaitez accéder (l'identification se fait en allumant toutes les LEDs à pleine intensité)
- Manufacturer: affiche le nom du fabricant (Griven).
- Description du modèle: affiche le modèle du luminaire.
- Software version description: affiche la version actuelle du firmware.
- Temperature: affiche la température de fonctionnement des LEDs-

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% Calibrated White (affects RGB channels)	0-255

Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **OFF**.
 Attention : en l'absence de signal DMX, les LEDs resteront ÉTEINTES.

DW

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

Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **ON**.
 Attention : en l'absence de signal DMX, les LED resteront allumées..

Monochromatic version

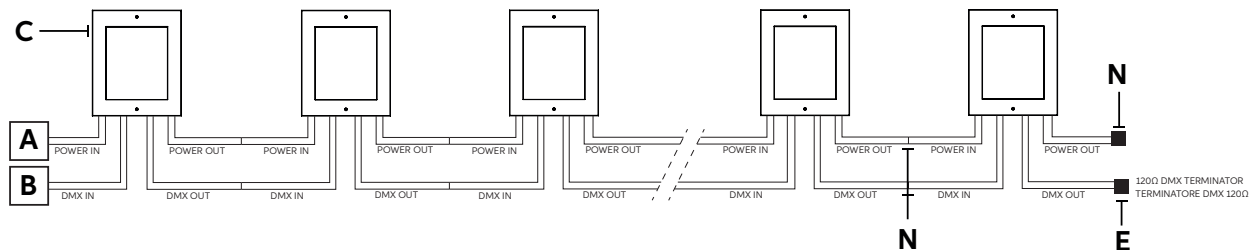
Channel	Function	Value
1	0%-100% dimmer	0-255

Note: in absence of DMX signal the LEDs will remain **ON**.
 Attention: en l'absence de signal DMX, les LED resteront allumées.

Configuration examples / Exemples de configuration

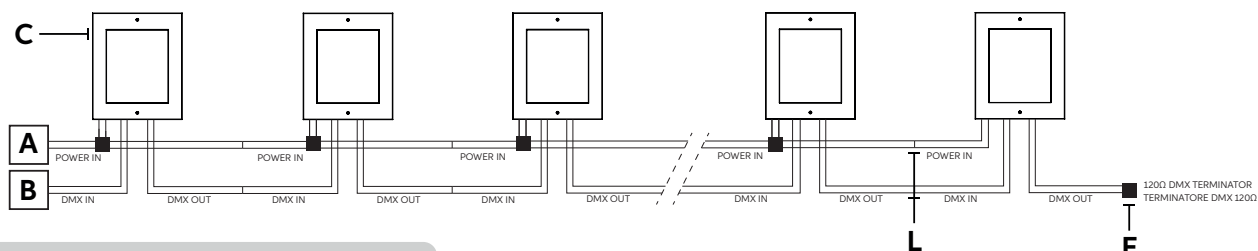
DMX Chain configuration - 4 type cable

Configurazione DMX - Tipo di cavo 4



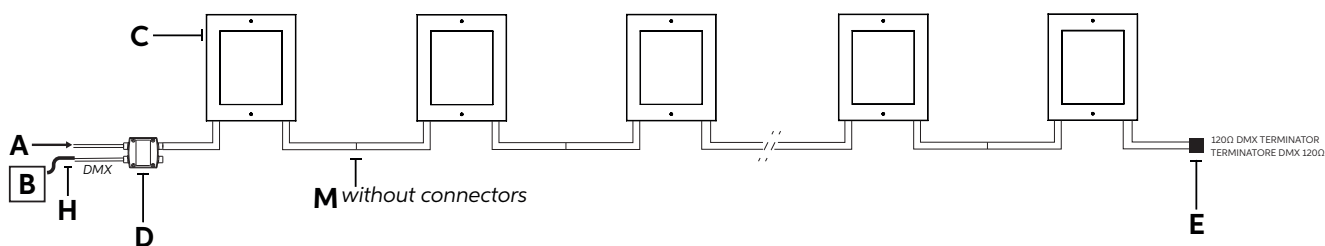
DMX Chain configuration - S type cable

Configurazione DMX - Tipo di cavo S



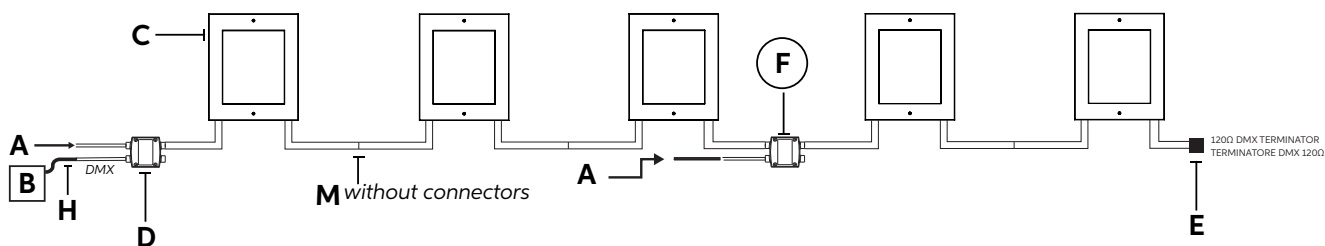
Single Chain configuration - M or C type cable

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



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 Hybrid Cable - AL8287

N - CONNECTOR KIT Power in/out + DMX in/out - AL8516

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)

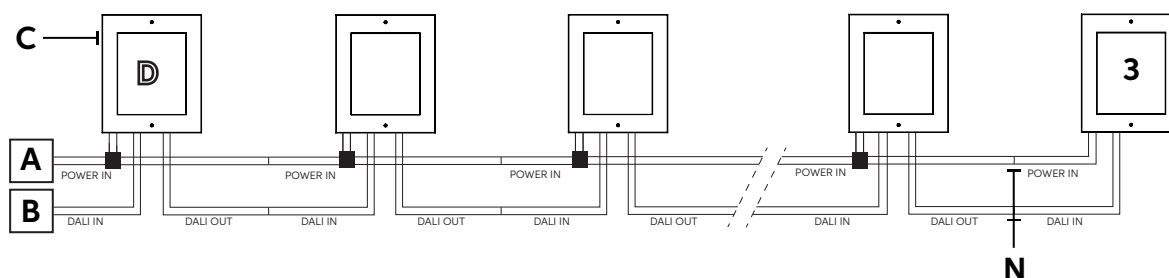
Type de câble DMX:

2x0,34 mm² impédance 110Ω,
capacité 43pF / m, résistance 50Ω / Km.

Max. 10A

par
chaîne

Utilisez un répéteur DMX tous les 32 appareils de
la chaîne ou si la longueur totale de la DMX LINE
dépasse 300 m (1 000 pieds).



A - Power Input / Entrée d'alimentation

B - DALI Controller / Contrôleur dali

C - GEA

D - CONNECTION KIT / KIT DE RACCORDEMENT AL8285

DALI cable type:

5X1,5 mm²

Max. **10A** for daisy chain

Maximum length of the Dali line up to 300 m (1000 ft) using 1.5mm² copper section conductors.

Type de câble DALI :

5X1,5 mm²

Max. 10A pour la chaîne de connexion

Longueur maximale de la ligne Dali jusqu'à 300 m (1000 ft) en utilisant des conducteurs de section de cuivre de 1,5 mm².

Addresses and loads Dali / Indirizzi e carichi Dali

Product type / Prodotti tipo	Dali	Dali DT8	Carico/Load
Monochromatic / Monocromatico	3		2mA
Dinamic white / Bianco diamico	6	3	2mA
RGBW	12	3	2mA

MISE EN GARDE ! En cein mode, aucun dispositif de commande DMX ne doit se trouver sur la ligne.

Polar features (only on Polar Edition fixtures) / Caractéristiques Polar (uniquement sur appareils 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.

Le POLAR Edition est équipé d'un verre frontal thermique, particulièrement utile pour les applications extérieures. En effet, en chauffant, le verre fait fondre le gel et la neige qui pourraient gêner la projection de lumière.



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.



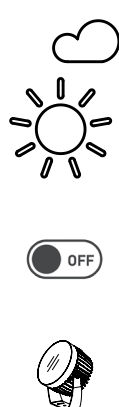
WARNING: At very low temperatures (below -20° C), it is recommended to leave the fixture always powered and to switch on the LEDs when needed.



MISE EN GARDE: Si le projecteur doit s'allumer à une heure précise, dégivrer le verre à l'avance, de manière à ce que quand les LED s'allument à l'heure prévue, le verre soit propre.



MISE EN GARDE: À des températures très basses (inférieures à -20°C), il est recommandé de laisser l'appareil alimenté et d'allumer les LED dès que nécessaire.



Note: Allowed operation only between sunset and sunrise

Remarque: La mise en marche de l'appareil n'est autorisée qu'entre les heures du coucher et du lever du soleil.