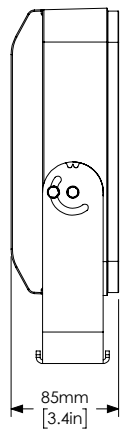
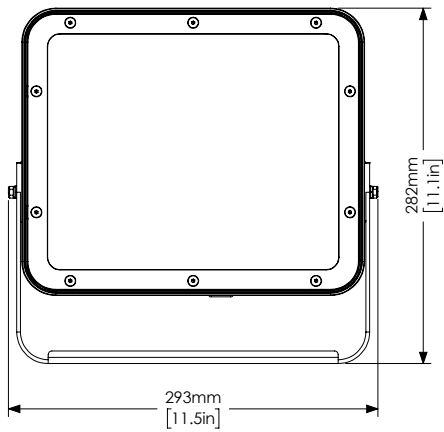




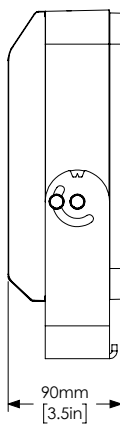
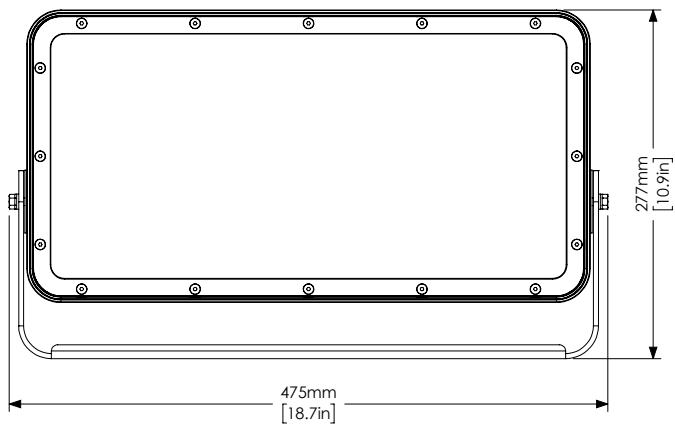
	Capital 100	Capital 200	Capital 300
Code / Référence	AM5005 - AM5007 (PE)	AM5010 - AM5012 (PE)	AM5014 - AM5015 (PE)
Power consumption / Consommation électri- que	72.5 W (RN), 69 W (W)	155W (RN), 148 W (W)	256W (RN), 285 W (W)
Nominal current / Cou- rant nominal	0.32 A (RN), 0.31A (W)	0.71 A (RN), 0.68 A (W)	1.16 A (RN), 1.29 A (W)
Power consumption (Ultra Spot version) / Consommation électri- que (version Ultra Spot)	53 W	106 W	156 W
Nominal current (Ultra Spot version) / Courant nominal (version Ultra Spot)	0.24 A	0.5 A	0.7 A
Power supply / Alimenta- tion électrique	120 and 277VAC 50-60Hz	120-277VAC 50-60Hz	
Power factor / Facteur de puissance	cos.φ= 0.97	cos.φ= 0.95	
Electrical class / Classe électrique	I		
Weight / Poids	5.1 Kg	9.5 Kg	14.7 Kg
Operating temperature / Température de fon- ctionnement	-40°C to +50°C (-40°F to 122°F)		

	Capital 100 MC	Capital 200 MC	Capital 300 MC
Code / Référence	AM5006 - A5008 (PE)	AM5011 - AM5013 (PE)	AM5016 - AM5017 (PE)
Power consumption / Consommation électri- que	70 W	145 W	240 W
Nominal current / Cou- rant nominal	0.32 A	0.66 A	1.1 A
Power supply / Alimenta- tion électrique	120 and 277VAC 50-60Hz	120-277VAC 50-60Hz	
Power factor / Facteur de puissance	cos.φ= 0.97	cos.φ= 0.95	
Electrical class / Classe électrique	I		
Weight / Poids	5.1 Kg	9.5 Kg	14.7 Kg
Operating temperature / Température de fon- ctionnement	-40°C to +50°C (-40°F to 122°F)		

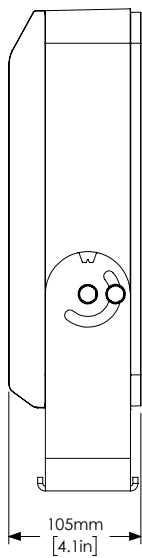
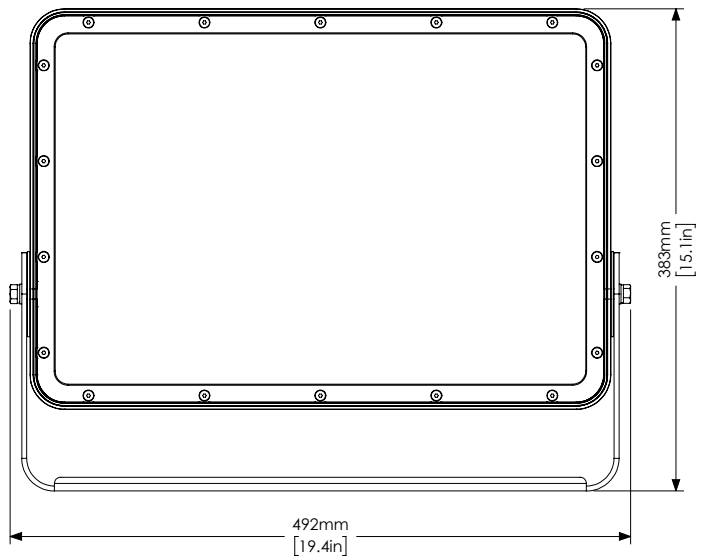
CAPITAL 100



CAPITAL 200



CAPITAL 300



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 at the operating light source.
- 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 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 !



WARNING ! Before starting the mechanical installation check that the wall is suitable to support the weight of the product. The checks must be done by a qualified architect or structural engineer. For the indications about the weight consult the user manual.

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 occasionner de graves blessures voire la mort.
- 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 de l'appareil indiquée.
- Ne pas manipuler l'unité avec les mains mouillées ou en lieux humides.
- Faire appel à un personnel qualifié 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.



ATTENTION: Installer l'appareil en position correcte afin d'éviter d'avoir la LED dans les yeux.



MISE EN GARDE! Les opérations de fixation et de branchement doivent impérativement et exclusivement être effectuées par un personnel qualifié.

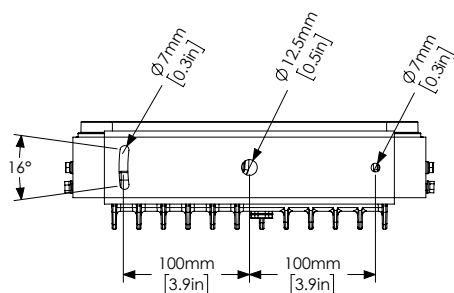


MISE EN GARDE! S'assurer que l'alimentation électrique a été coupée avant de brancher ou débrancher des appareils.

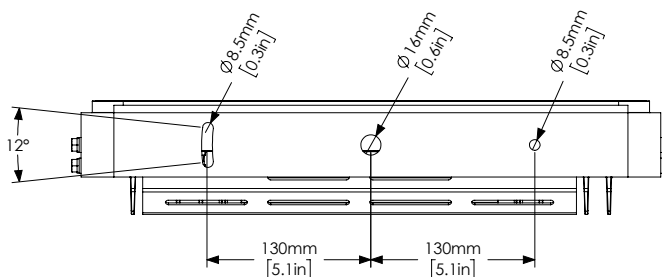


MISE EN GARDE! Avant de commencer l'installation mécanique, vérifier que le mur peut supporter le poids du produit. Les vérifications doivent être effectuées par un architecte ou un ingénieur en structures qualifié. Pour les indications de poids, veuillez consulter le manuel d'instructions.

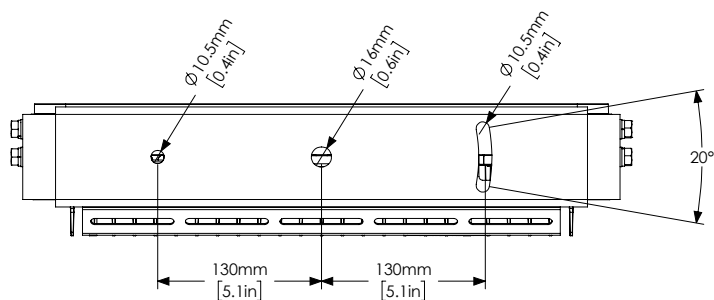
CAPITAL 100



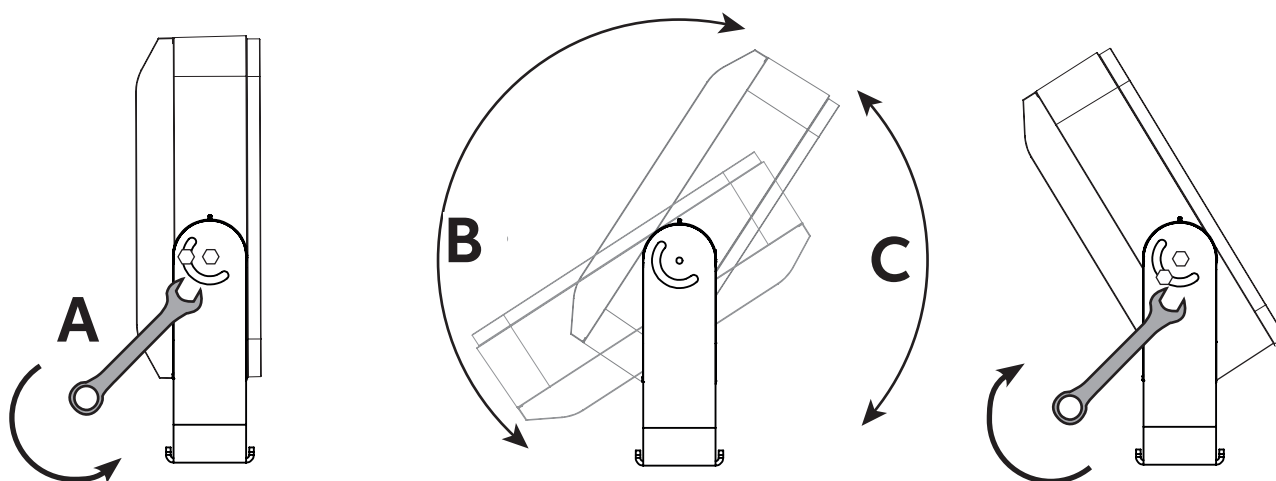
CAPITAL 200



CAPITAL 300



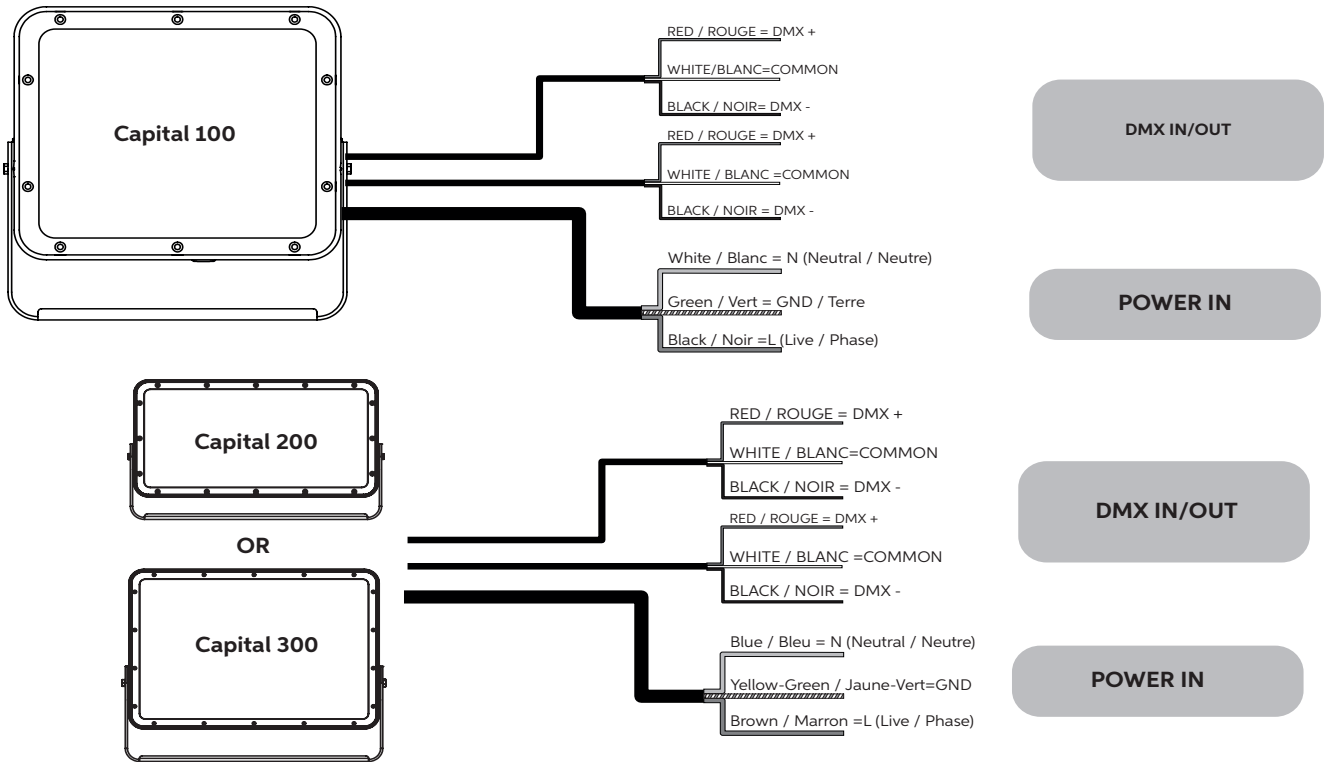
Vertical beam-aiming / Orientation verticale



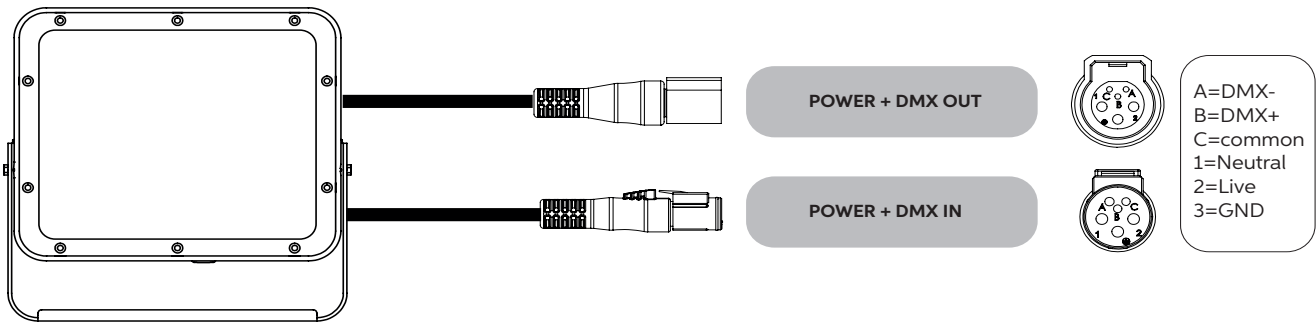
Capital 100: **A**=size 8 (ISO) Wrench / Clé **B**=128°, **C**=40°, Tightening torque/Couple de serrage 5.7 Nm
 Capital 200: **A**=size 10 (ISO) Wrench / Clé **B**=125°, **C**=35°, Tightening torque/Couple de serrage 10 Nm
 Capital 300: **A**=size 13 (ISO) Wrench / Clé, **B**=130°, **C**=40°, Tightening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

Connection / Branchement

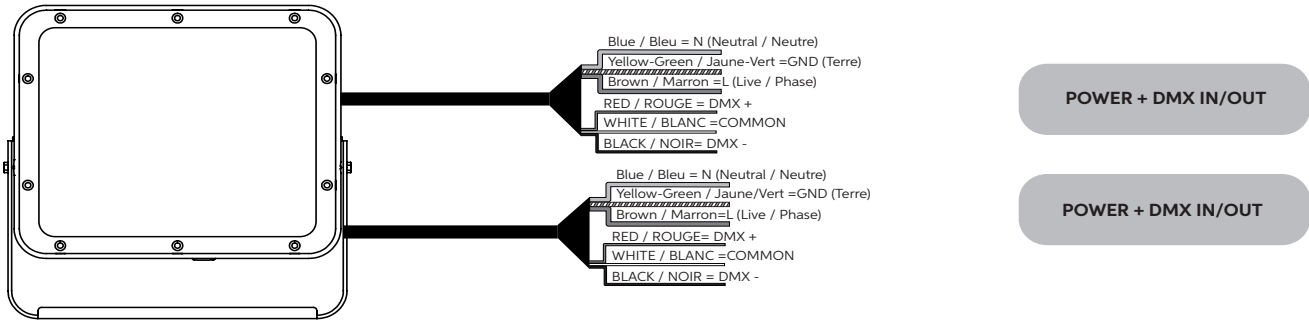
“S” type cable (Power in, DMX In, DMX Out)



“C” type cable (Hybrid cable + connectors)



“M” type cable (Hybrid cable without connectors)



Note: 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.

Remarque: 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.

Fixture configuration

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

Configuration de l'appareil

L'équipement peut être configuré à l'aide de la télécommande IR AL1321 (vendue séparément) ou via n'importe quel contrôleur compatible 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 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.

RGBW

Mode	Canal	Fonction	Valeur
#1 IR=4	1	0-100% Rouge	0-255
	2	0-100% Vert	0-255
	3	0-100% Bleu	0-255
	4	0-100% Blanc	0-255
#2 IR=5	1	0-100% Rouge	0-255
	2	0-100% Vert	0-255
	3	0-100% Bleu	0-255
	4	0-100% Blanc	0-255
	5	0-100% Gradateur	0-255
#3 IR=6	1	0-100% Rouge	0-255
	2	0-100% Vert	0-255
	3	0-100% Bleu	0-255
	4	0-100% Blanc	0-255
	5	0% Gradateur	0-5
		0%-100% Gradateur	6-250
		100% Gradateur	251-255
	6	Aucun Strobo	0-5
		0-100% Strobo	6-250
		100% Strobo	251-255
#4 IR=7	1	0-100% Rouge	0-255
	2	0-100% Vert	0-255
	3	0-100% Bleu	0-255
	4	0-100% Blanc	0-255
	5	AUCUNE FONCTION	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% Gradateur	0-255
#5 IR=8	1	0-100% Rouge	0-255
	2	0-100% Rouge réglage de précision	0-255
	3	0-100% Vert	0-255
	4	0-100% Vert réglage de précision	0-255
	5	0-100% Bleu	0-255
	6	0-100% Bleu réglage de precision	0-255
	7	0-100% Blanc	0-255
	8	0-100% Blanc réglage de precision	0-255

Mode	Canal	Fonction	Valeur
#6 IR=9 (par défaut)	1	0-100% Rouge	0-255
	2	0-100% Vert	0-255
	3	0-100% Bleu	0-255
	4	0-100% Blanc étalonné (influence canaux RGB)	0-255
Remarque: en l'absence de signal DMX les LED restent OFF .			

DW (Blanc Dynamique)

Mode	Canal	Fonction	Valeur
#1 IR=2 (par de- faut)	1	0%-100% Blanc chaud	0-255
	2	0%-100% Blanc froid	0-255
#2 IR=3	1	0%-100% Blanc chaud	0-255
	2	0%-100% Blanc froid	0-255
	3	0%-100% Gradateur	0-255
#3 IR=3	1	0%-100% Blanc chaud	0-255
	2	0%-100% Blanc chaud précis	0-255
	3	0%-100% Blanc froid	0-255
	4	0%-100% Blanc froid précis	0-255
Remarque: en l'absence de signal DMX les LED restent ON .			

Version monochrome

Canal	Fonction	Valeur
1	0%-100% Gradateur	0-255
Remarque: en l'absence de signal DMX les LED restent ON .		

Fonctions RDM

Lors du fonctionnement en mode DMX l'appareil peut accepter les commandes RDM suivantes:

- Discovery: sur demande du contrôleur RDM, l'appareil signale sa propre présence (le contrôleur RDM affiche l'appareil dans une liste).
- Lecture et définition de l'adresse DMX.
- Lecture et définition du nombre de canaux.
- Identification On/Off: cette commande est utilisée pour identifier l'appareil auquel accéder (l'identification se fait en basculant toutes les LED en plein intensité).
- Fabricant: affiche le nom du fabricant (Griven).
- Description modèle: affiche le modèle de l'appareil.
- Description version logiciel: affiche la version courante du firmware.
- Température: indique la valeur de température de fonctionnement des LED.

Configuration examples / Exemples de configuration

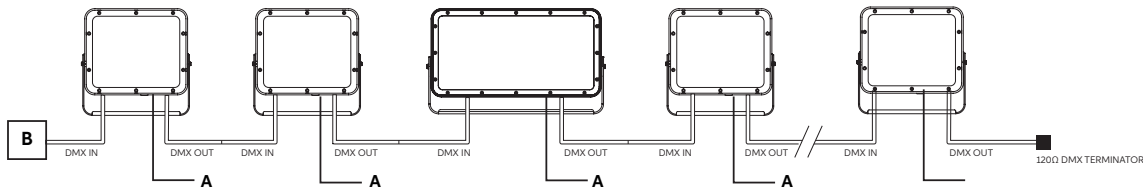
Max. **10 A**
per
daisy chain

Max. **10 A**
par chaîne de
marguerites

Use a DMX repeater on each **32nd**
fixture of the daisy chain or in case
the total DMX LINE length exceeds
300m (1000 ft)

Utiliser un répéteur sur chaque 32ème appareil
de la chaîne de marguerites ou si la longueur
total de la LIGNE DMX dépasse 300m
(1000 pieds)

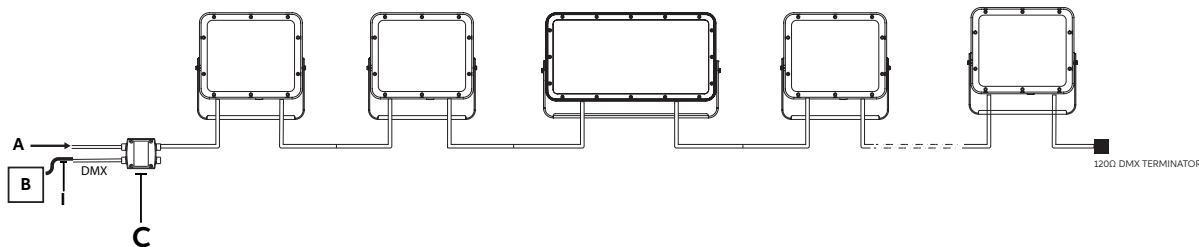
DMX Chain configuration - S type cable / DMX configuration chaîne - câble type S



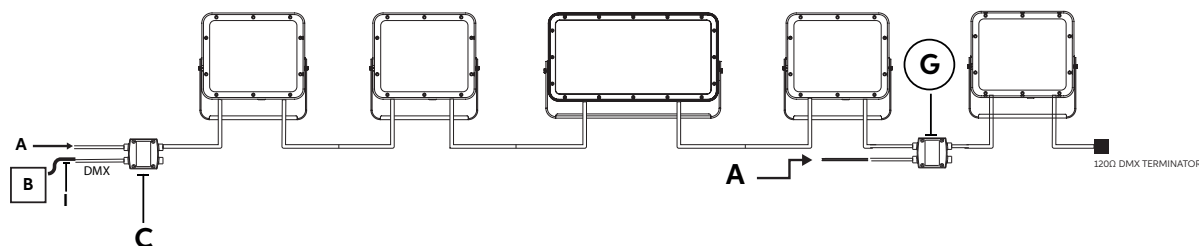
DMX cable type: 2x0.34 mm² impedance 110Ω,
capacity 43pF/m, resistance 50Ω/Km.

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

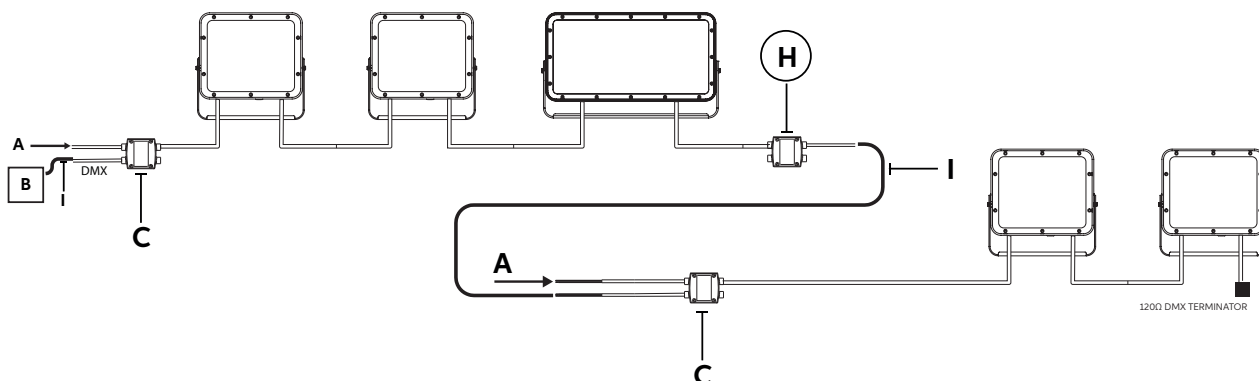
Single Chain configuration - M or C type cable / Configuration Simple chaîne - câble type M ou C



Multi Chain configuration using Repower Box - M or C type cable / Configuration multi-chaîne avec boîtier de renfort - câble type M ou C



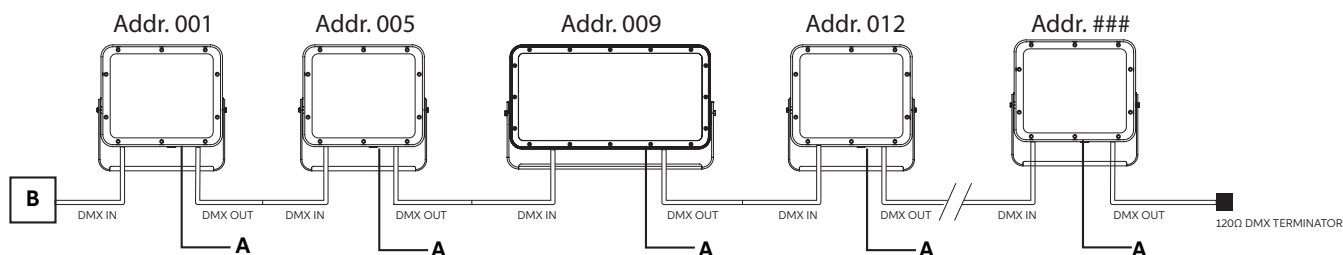
Multi Chain configuration using DMX junction Box-M or C type cable/Configuration multi-chaîne avec boîtier de jonction-câble type M ou C



A - Power Input
B - DMX/RDM Controller
C - Start Line Box
D - Capital 100, Capital 200, Capital 300
E - Connection Cable
F - DMX Terminator - AL5169 (with connector)
G - Repower Box
H - DMX Junction Box
I - DMX Cable - AL0512

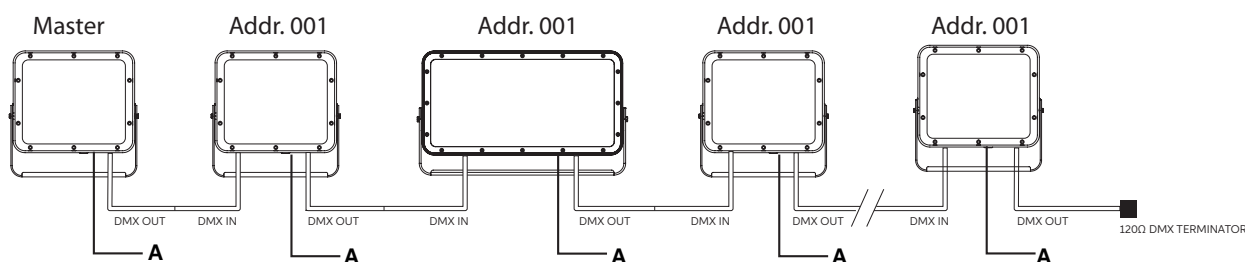
A - Entrée alimentation
B - Contrôleur DMX/RDM
C - Boîtier de départ de ligne
D - Capital 100, Capital 200, Capital 300
E - Câble de branchement
F - Termination DMX - AL5169 (avec connecteur)
G - Boîtier de renfort
H - DMX Boîtier de jonction
I - Câble DMX - AL0512

DMX Mode



Example with fixtures set to 4 DMX channels

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



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

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

	Std.	US	MC
Capital 100 Polar	AM5007	AM5007	AM5008
Capital 200 Polar	AM5012	AM5012	AM5013
Capital 300 Polar	AM5015	AM5015	AM5017

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.