



FX4

EFFET D'ANIMATION LED 4 EN 1 AVEC LASER
LED AND LASER 4 IN 1 COMBO EFFECTS

algam
Lighting



-  *El manual de usuario también está disponible en español, escaneando el código QR adjunto.*
-  *Die Bedienungsanleitung ist auch auf Deutsch verfügbar. Scannen Sie dazu den QR-Code auf dieser Seite.*

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	04
INSTALLATION	
UTILISATION	
MAINTENANCE/ENTRETIEN	
INFORMATION LASER	06
MISE EN SERVICE	08
ALIMENTATION	
CONNEXION DMX	
ACCROCHE	08
MENU ET COMMANDES	09
TÉLÉCOMMANDE IR	10
PROTOCOLES DMX	11
14 CANAUX	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	12



Merci d'avoir choisi l'un de nos appareils Algam Lighting. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et suivre les instructions pour éviter tout risque d'endommagement de l'appareil dû à une mauvaise manipulation. Conservez ce guide de l'utilisateur pour référence ultérieure.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Les symboles illustrés ci-dessus sont des symboles acceptés internationalement pour avertir des dangers potentiels relatifs à l'utilisation d'appareils électriques. Si l'un de ces symboles est présent sur votre appareil, veuillez prendre connaissance des consignes ci-dessous :



ATTENTION !

Avant d'utiliser votre matériel, nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel.



ATTENTION !

Cet appareil produit une lumière intense et puissante. Risque pour les yeux. Ne pas regarder directement dans le faisceau.



DANGER !

Tension dangereuse, risque de chocs électriques. Ne pas ouvrir le produit. Pour réduire le risque de choc électrique ne pas exposer cet équipement à la pluie ou à l'humidité.



ATTENTION !

Risque de brûlure. L'extérieur de l'appareil peut devenir très chaud. Ne pas toucher moins de 10 minutes après l'utilisation.



ATTENTION !

Risque d'incendie. Garder éloigner tous les matériaux combustibles et inflammables de l'appareil en fonctionnement.



DANGER !

Risque pour la sécurité. Cet appareil présente des risques importants de blessures. Suivre les consignes de sécurité.



Placer l'appareil à une distance minimale de 50cm de tout matériau inflammable et des murs.

INSTALLATION

- Déballez et vérifiez soigneusement qu'il n'y a pas de dégâts de transport avant d'utiliser l'appareil. Ne mettez jamais un appareil endommagé en service.
- Cet appareil doit être installé avec des crochets solides et de dimension adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé aux crochets et serré convenablement afin d'éviter toute chute due aux vibrations. Vérifier également que la structure (ou point d'accroche) peut supporter au moins 10X le poids de l'appareil accroché. L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placé hors de portée du public. Il est nécessaire d'utiliser un système d'accroche secondaire (élingue de sécurité) homologué pour le poids de l'appareil.
- Cet appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement. Utilisez-le uniquement dans un endroit sec. Exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité risquerait de provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Ne placez pas l'appareil, les enceintes ou tout autre objet sur le cordon d'alimentation et assurez-vous qu'il ne soit pas pincé.
- Pour une protection adaptée contre les électrisations, l'appareil doit être raccordé à la terre (masse). Le circuit électrique d'alimentation doit être équipé d'un fusible ou d'un disjoncteur, et d'un dispositif de protection différentiel.
- L'unité ne doit être installée que dans un endroit bien ventilé. Assurez-vous qu'aucune fente de ventilation n'est obstruée. Afin de garantir une ventilation adéquate, laissez un espace d'air libre d'au moins 20 cm autour des côtés et du dessus de l'appareil.
- Pour réduire le risque d'étranglement, le câblage souple raccordé à ce luminaire doit être fixé efficacement au mur si le câblage se situe dans le volume d'accessibilité au toucher.

- Avis concernant la déconnexion de l'alimentation : Pour débrancher le périphérique de la source d'alimentation, la fiche d'alimentation doit être débranchée de la prise de courant. Pour cette raison, l'appareil doit être placé dans une position permettant un accès constant et sans obstruction à la prise de courant. Ainsi, en cas d'urgence, vous pouvez débrancher immédiatement la fiche d'alimentation.

UTILISATION

- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, physiologiques ou intellectuelles limitées ou par un manque d'expérience et / ou de connaissances, à moins d'être surveillés par une personne responsable de leur sécurité ou de recevoir des instructions de cette personne en ce qui concerne le fonctionnement de l'appareil.
- Ne laissez jamais cet appareil en marche sans surveillance.
- En cas de problèmes de fonctionnement, arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil. Ne pas essayer de le réparer soi-même. Contactez votre revendeur ou faites appel à un réparateur spécialisé et agréé. Il n'y a aucune pièce remplaçable par l'utilisateur.
- NE JAMAIS utiliser l'appareil dans les conditions suivantes :
 - > Dans des endroits soumis à des vibrations ou des bosses,
 - > Dans des endroits où la température ambiante (ta) est supérieure à 45 ° C ou inférieure à 2 ° C.
 - > Dans les endroits exposés à une sécheresse excessive ou à une humidité excessive (conditions idéales : entre 35% et 80%).
- N'utilisez jamais l'appareil à proximité de flammes, de matières inflammables, explosives ou de surfaces chaudes. Sinon, vous courez le risque de provoquer un incendie.
- L'extérieur de l'appareil peut devenir très chaud. Il est important d'éviter tout contact avec l'appareil en fonctionnement et au moins 10 minutes après son utilisation.
- Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec terre).
- Avant de mettre en marche, assurez-vous que la tension et la fréquence de l'alimentation correspondent aux exigences de l'alimentation de l'appareil, comme indiqué dans ce manuel.
- Ne jamais couper ou manipuler le cordon d'alimentation ou la fiche. Si un cordon d'alimentation est fourni avec un fil de terre, cela est obligatoire pour garantir un fonctionnement en toute sécurité ! Risque de choc électrique mortel !
- Tenez toujours le cordon d'alimentation par la fiche. Ne tirez pas sur le cordon lui-même et ne touchez jamais le cordon d'alimentation avec les mains mouillées car cela pourrait provoquer un court-circuit ou un choc électrique.
- Ne pas brancher cet appareil sur un bloc de puissance variable type « Dimmer pack ».
- NE laissez PAS de liquides ou d'objets pénétrer dans l'appareil. En cas de déversement de liquide sur l'appareil, DÉBRANCHEZ immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil et contactez le service après-vente.
- Vous devez vous assurer que le cordon d'alimentation ne soit jamais mouillé pendant le fonctionnement. Avant un orage et / ou un orage avec un risque de foudre, débranchez l'appareil du secteur.
- Vous ne devez en aucun cas ouvrir le boîtier de l'appareil. Si vous le faites, votre sécurité ne sera pas assurée. Il n'y a aucune composante opérationnelle à l'intérieur, seulement des tensions dangereuses qui peuvent vous donner un choc mortel !
- ATTENTION : Cet appareil émet des flashes lumineux pouvant provoquer des crises d'épilepsie chez les personnes photosensibles

MAINTENANCE / ENTRETIEN

- N'essayez jamais de démonter, réparer ou modifier l'appareil par vous-même. Sinon, la garantie devient nulle. Les réparations effectuées par des personnes non qualifiées peuvent entraîner des dommages ou un dysfonctionnement. Veuillez contacter le centre d'assistance technique agréé le plus proche. La source lumineuse contenue dans ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant ou son agent de maintenance ou une personne de qualification équivalente.
- Les écrans, les lentilles ou les filtres à ultraviolet doivent être remplacés s'ils sont visiblement endommagés à un point compromettant leur efficacité, par exemple par des fêlures ou des rayures profondes.
- La lampe doit être remplacée si elle a été endommagée ou déformée par la chaleur.
- Déconnectez l'appareil du secteur avant tout entretien ou maintenance.
- Si le câble ou le cordon extérieur souple de ce luminaire est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un cordon spécial provenant exclusivement du fabricant ou de son agent de maintenance.
- Ne plongez jamais l'appareil dans de l'eau ou dans tout autre liquide. Essuyez-le uniquement avec un chiffon légèrement humide.
- ATTENTION : Utiliser un fusible de rechange de même type et calibre.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ – PILES BOUTON

Ce produit contient des piles de type bouton. **TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS.**

L'ingestion peut entraîner des brûlures chimiques, une perforation des tissus mous et la mort. De graves brûlures peuvent se produire dans les 2 heures suivant l'ingestion. Consulter immédiatement un médecin.

Ne pas donner à boire ou à manger, ne pas faire vomir. Si vous avez l'emballage de la pile, le présenter aux médecins lors de la prise en charge. Ne pas utiliser si le compartiment des piles est endommagé ou ne se ferme plus. Ne pas laisser les enfants effectuer de remplacement de piles sans la surveillance d'un adulte. Retirer immédiatement les piles usagées et les jeter dans un dispositif de recyclage approprié.

UTILISATION

Toujours choisir la taille et le type corrects de piles les mieux adaptés à l'utilisation prévue. Respecter les indications présentes sur l'appareil. Toujours insérer les piles correctement, en prêtant attention aux polarités (+ et -) marquées sur la pile et le matériel. Remplacer toutes les piles d'un ensemble en même temps. Ne pas court-circuiter les piles. Ne pas charger les piles. Ne pas forcer la décharge des piles. Stocker les piles dans des lieux bien aérés, au sec et à température modérée.



ATTENTION ! INFORMATIONS LASER



Nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel avant toute utilisation de ce produit. Conserver cette notice pour consultation ultérieure.

Cet appareil à LASER est conforme à la norme européenne NF EN 60825-1:2014/A11:2021.

EXPLICATION DES PLAQUES INDICATRICES PRÉSENTES SUR VOTRE APPAREIL :

**CET APPAREIL
EST DE CLASSE 3B:**
EXPOSITION DIRECTE
DANGEREUSE POUR
LES YEUX

**WARNING - AVERTISSEMENT | LASER RADIATION -
RAYONNEMENT LASER | AVOID EXPOSURE TO BEAM -
EXPOSITION AU FAISCEAU DANGEREUSE
CLASS 3B LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 3B
EN60825-1 / 2014
WAVELENGTH- LONGUEURS D'ONDES 650nm,520nm
LASER RADIATION POWER <500mW
PUISSANCE DU RAYONNEMENT LASER <500mW**

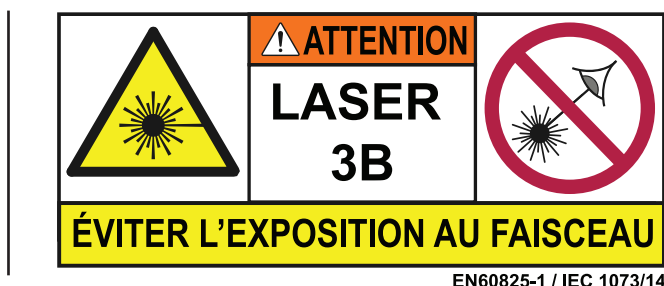
EXPOSITION DANGEREUSE
UN RAYONNEMENT LASER
EST EMIS PAR CETTE OUVERTURE



EN60825-1 2014 / IEC 1075/14

ATTENTION ! INFORMATIONS LASER

RAYONNEMENT LASER
EXPOSITION DANGEREUSE
POUR LES YEUX
APPAREIL A LASER DE CLASSE 3B



Eviter l'exposition aux rayons du laser, risque de brûlures. Dans ce contexte, faire également preuve d'une extrême prudence lors de l'utilisation d'instruments optiques à proximité de l'appareil (lunettes, appareil photo, caméra, jumelles...). Eviter toute substance ou objet inflammable dans la zone de balayage du laser. Si le laser est installé ou utilisé de façon incorrecte, il peut provoquer des risques de blessures, de feu ou d'explosion.



L'usage de cet appareil est exclusivement réservé aux activités professionnelles de spectacle et d'affichage. Cet appareil a été développé pour un usage professionnel et ne convient pas comme éclairage domestique.

Cet appareil est équipé d'une clef de sécurité et d'un raccord pour connecter un interrupteur d'arrêt d'urgence externe (non compris avec le produit). Conformément aux réglementations légales en vigueur, nous vous conseillons de raccorder un interrupteur d'arrêt d'urgence lors de l'utilisation du produit. Suivez les consignes de sécurité du fabricant pour son utilisation. Retirez toujours la clef de sécurité du produit quand l'appareil n'est pas utilisé par une personne qualifiée.

Dans certains pays, l'installation et l'utilisation de lasers est soumis à approbation des autorités compétentes. Consulter et suivre les réglementations locales.

Les distances entre l'appareil et le public ou les expositions maximales permises sont définies par chaque pays et doivent être évaluées par un professionnel formé et qualifié. Dans certains pays, l'installation et l'utilisation des lasers dans les lieux recevant du public ne peut se faire que par une personne désignée responsable de la sécurité laser. Prenez contact avec les autorités locales pour plus d'informations.

DÉCRET N°2012-1303

Lors de son utilisation, cet appareil doit être installé de façon à ce que les rayons restent au-dessus du niveau des yeux du public et ne les atteignent en aucun cas.

DÉCRET N° 2007-665

Cet appareil est un projecteur laser à usage de spectacle et d'affichage, ce n'est pas un pointeur laser et ne doit pas être utilisé comme tel.

Il est interdit d'utiliser cet appareil pour tout autre usage que celui pour lequel il est destiné.


Le fabricant et le distributeur ne sont pas responsables des dommages causés par les lasers de la marque ALGAM LIGHTING. L'utilisateur est seul responsable de l'utilisation et du respect de la réglementation découlant de la norme EN 60825-1:2014/A11 :2021 ainsi que des réglementations locales applicables.

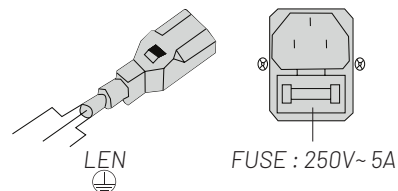
MISE EN SERVICE

ALIMENTATION

Utilisez le cordon d'alimentation fourni dans l'emballage. Vérifiez que la tension secteur correspond aux informations indiquées sur le produit.

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE D'ALIMENTATION

CABLE (EU)	CABLE (US)	BROCHE	INTERNATIONAL
Marron	Noir	Phase	L
Bleu clair	Blanc	Neutre	N
Jaune/Vert	Jaune/Vert	Terre	



CONNEXION DMX

La connexion DMX de votre appareil à votre console doit être effectuée avec un câble blindé de bonne qualité.

SORTIE DMX

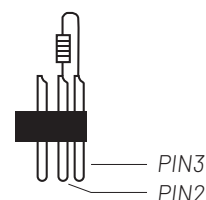
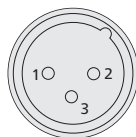
Prises de montage XLR (vue arrière)



1 • Shield
2 • Shield (-)
3 • Shield (+)

ENTRÉE DMX

Prises de montage XLR (vue arrière)

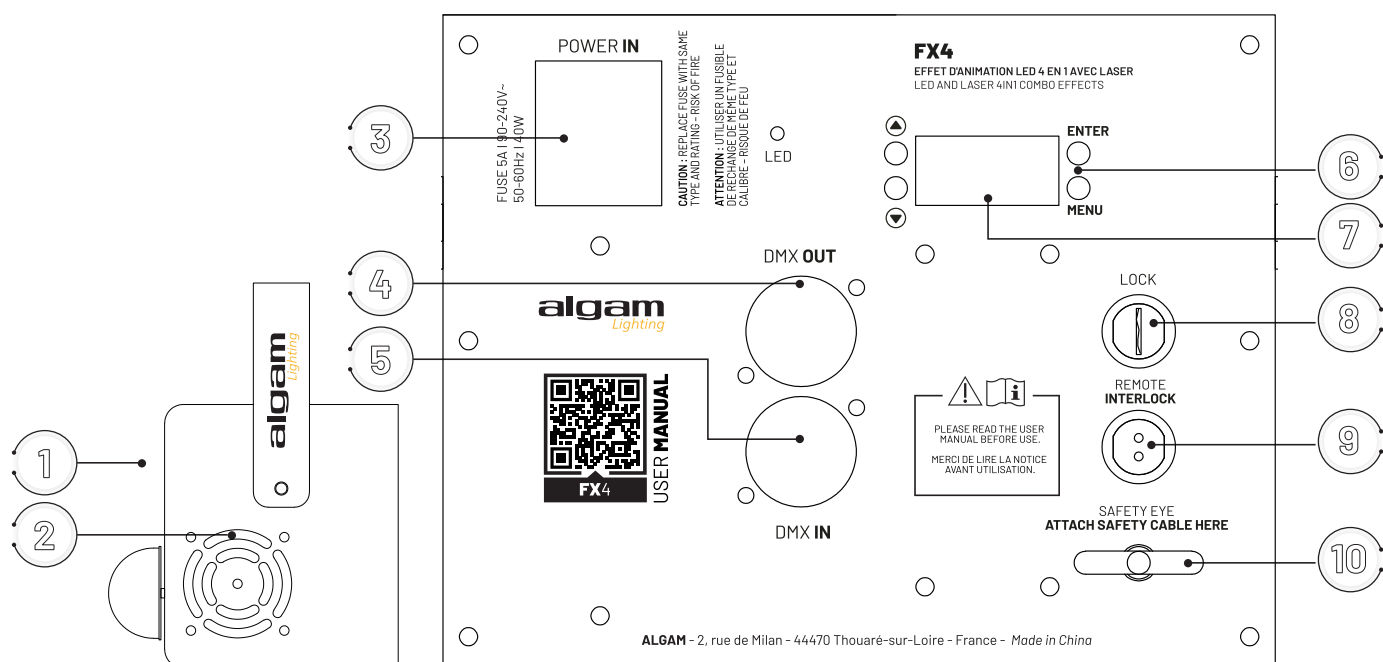


En utilisation professionnelle, la norme DMX512 impose la présence d'un « bouchon DMX » sur le dernier appareil DMX de la chaîne afin de finaliser correctement la boucle de signal. Ce bouchon est constitué d'une résistance de 120 ohms placée entre la broche 2 et la broche 3 du connecteur XLR.

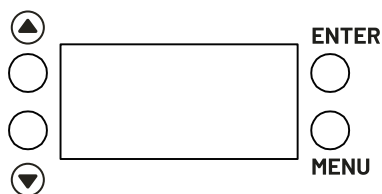
ACCROCHE

L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placée hors de portée du public. Cet appareil **ALGAM LIGHTING** doit être installé avec des crochets solides et de dimensions adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé aux crochets et serré convenablement. L'accroche de l'appareil doit être sécurisé par une élingue de sécurité. La structure doit pouvoir supporter au moins 10 fois le poids de l'appareil accroché.

MENU ET COMMANDES



FONCTION	DESCRIPTION
1 Appareil à Laser	Sortie du faisceau Laser
2 Ventilateur	Pour le refroidissement de l'appareil - Ne pas couvrir
3 Connecteur d'alimentation	Alimentation principale de l'appareil
4 DMX output	Connecteur 3 broches femelle - DMX OUT
5 DMX input	Connecteur 3 broches mâle - DMX IN
6 Clavier	Pour la navigation dans les menus
7 Afficheur digital	Affichage des fonctions/menus
8 Interrupteur à clé	Nécessaire à la condamnation du Laser EN 60825-1:2014
9 Connecteur INTERLOCK	Nécessaire à l'arrêt d'urgence du Laser EN 60825-1:2014
10 Anneau sécurité	Pour sécuriser l'accroche du produit avec une élingue

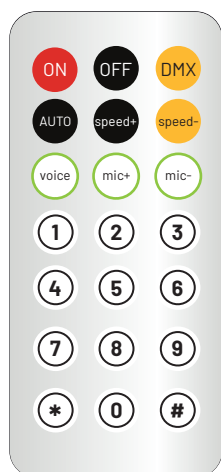


FONCTION	DESCRIPTION
1 MENU	Sélection des modes et retour au menu précédent
2 ▲	Incrémente la valeur et navigation dans les menus
3 ▼	Décrémente la valeur et navigation dans les menus
4 ENTER	Validation des commandes

MENU ET COMMANDES

MENU	FONCTION
<i>A00 1-A5 12</i>	DMX MODE
<i>A 1-9</i>	LASER - Mode automatique - De lent à rapide
<i>A2-9</i>	MAGIC BALL - Mode automatique - De lent à rapide
<i>A3-9</i>	LED - Mode automatique - De lent à rapide
<i>A4-9</i>	STROBOSCOPE - Mode automatique - De lent à rapide
<i>A5-9</i>	4 EFFETS - Mode automatique - De lent à rapide
<i>Sobl</i>	<i>BLoff</i> : Les lumières restent allumées lorsqu'il n'y a pas de son <i>BLon</i> : Les lumières sont éteintes lorsqu'il n'y a pas de son
<i>S 1-9</i>	LASER - Mode musical - Avec réglage de la sensibilité micro de moins à plus
<i>S2-9</i>	MAGIC BALL - Mode musical - Avec réglage de la sensibilité micro de moins à plus
<i>S3-9</i>	LED - Mode musical - Avec réglage de la sensibilité micro de moins à plus
<i>S4-9</i>	STROBOSCOPE - Mode musical - Avec réglage de la sensibilité micro de moins à plus
<i>S5-9</i>	4 EFFETS - Mode musical - Avec réglage de la sensibilité micro de moins à plus

TÉLÉCOMMANDE IR



BOUTON	FONCTION
ON	Allume les effets lumineux
OFF	Eteint les effets lumineux
DMX	Lance le mode DMX
AUTO	Lance le mode Automatique
speed+	Augmente la vitesse
speed-	Diminue la vitesse
voice	Lance le mode détection musicale
mic+	Augmente la sensibilité micro
mic-	Diminue la sensibilité micro
1	Lance le mode automatique - LASER
2	Lance le mode automatique - MAGIC BALL
3	Lance le mode automatique - LED
4	Lance le mode automatique - STROBOSCOPE
5	Lance le mode automatique - 4 EFFECTS
6	Lance le mode musical - LASER
7	Lance le mode musical - MAGIC BALL
8	Lance le mode musical - LED
9	Lance le mode musical - STROBOSCOPE
0	Lance le mode musical - 4 EFFECTS
*	Sans fonction
#	Sans fonction

PROTOCOLES DMX

14 CANAUX

CANAL	FONCTION	VALEUR	DESCRIPTION
CH 1	MOTEUR	000 - 009	Moteur à l'arrêt
		010 - 127	Rotation sens horaire - De lent à rapide
		128 - 255	Rotation sens anti-horaire - De rapide à lent
CH 2	DIMMER	000 - 255	Dimmer total
CH 3	STROBOSCOPE	000 - 009	Sans fonction
		010 - 255	De lent à rapide
CH 4	LED	000 - 255	Dimmer Rouge et Rose
CH 5		Dimmer Vert	
CH 6		Dimmer Bleu et Orange	
CH 7		Dimmer Blanc	
CH 8		Dimmer Rouge	
CH 9		MAGIC BALL	Dimmer Vert
CH 10		Dimmer Bleu	
CH 11	RED LASER	000 - 255	Dimmer Laser Rouge
CH 12	GREEN LASER	000 - 255	Dimmer Laser Vert
CH 13	STROBOSCOPE	000 - 255	De lent à rapide
		000 - 055	Canaux 1 à 13 sont valides
		056 - 075	LASER - Mode automatique
		076 - 095	MAGIC BALL - Mode automatique
		096 - 115	LED - Mode automatique
		116 - 135	STROBOSCOPE - Mode automatique
		136 - 155	4 EFFETS - Mode automatique
		156 - 175	LASER - Mode musical
		176 - 195	MAGIC BALL - Mode musical
		196 - 215	LED - Mode musical
		216 - 235	STROBOSCOPE - Mode musical
236 - 255	4 EFFETS - Mode musical		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	175 x 120 x 140mm
Poids	1.4kg
Consommation électrique	40W
Tension d'alimentation	90-240V~ 50/60Hz
Sources lumineuses	LED RGB 6x3W, 1 LED Stroboscope de 10W, LED Magic ball 3x3W
Stroboscope	20 flashes / seconde
Canaux DMX	14 canaux
Laser	Laser rouge : 100mW / Laser vert : 50mW
Modes	DMX, automatique, musical, maître/esclave, télécommande IR
Figures	16 figures LASER / 6 gobos LED



Applicable dans l'Union Européenne et les autres pays européens pratiquant le tri des déchets. La présence de ce symbole sur le produit ou sur la documentation correspondante indique qu'en fin de vie, le produit ne doit pas être jeté avec les déchets normaux, afin d'éviter tout dommage à l'environnement ou aux personnes consécutive à une élimination non contrôlée des déchets.

Séparez-le des autres types de déchets et recyclez-le, afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources naturelles. Nous conseillons aux utilisateurs non professionnels de contacter le revendeur chez qui ils ont acheté le produit, ou un représentant gouvernemental local, pour plus de détails sur le lieu de collecte et la façon de recycler cet appareil dans le meilleur respect de l'environnement possible.

Nous invitons les utilisateurs professionnels à contacter leur fournisseur et à vérifier les termes et conditions de leur contrat d'achat.



Ce produit Algam Lighting est conforme aux certifications européennes en vigueur ainsi qu'aux directives européennes suivantes :

LVD Directive 2014/35/EU :

EMC Directive 2014/30/EU :

RoHS 2 Directive 2011/65/EU

La DECLARATION UE DE CONFORMITE est disponible sur demande à l'adresse suivante : contact@algam.net

SAFETY INSTRUCTIONS	14
INSTALLATION	
USAGE	
MAINTENANCE / SERVICE	
LASER INFORMATIONS	16
PRODUCT INSTALLATION	16
POWER SUPPLY	
DMX CONNECTION	
RIGGING	18
OPERATION INSTRUCTIONS	19
MENU OPERATING INSTRUCTIONS	20
IR REMOTE CONTROL OPERATION INSTRUCTION	20
DMX PROTOCOL	21
14 CHANNELS	
SPECIFICATIONS	22



Thank you for choosing one of our Algam Lighting products. Please read this user's manual carefully and follow the instructions to avoid danger or damage to the unit due to mishandling. Keep this user's guide for future reference.

SAFETY INSTRUCTIONS

The symbols shown above are internationally accepted symbols to warn of potential hazards related to the use of electrical dangers associated with the use of electrical equipment. If any of these symbols are present on your device, please read the following instructions:



ATTENTION !

Before using your equipment, we recommend that you read all the instructions in this manual.



ATTENTION !

This device produces an intense and powerful light. Risk to the eyes. Do not look directly into the beam.



DANGER !

Hazardous voltage, risk of electric shock. Do not open the product. To reduce the risk of electric shock do not expose this equipment to rain or moisture.



ATTENTION !

Risk of burns. The exterior of the unit can become very hot. Do not touch within 10 minutes of use.



ATTENTION !

Fire hazard. Keep all combustible and flammable materials away from the materials away from the unit during operation.



DANGER !

Safety hazard. This appliance presents a significant risk of injury. Follow the safety instructions.



Place the unit at least 50cm away from flammable materials and walls.

INSTALLATION

- Unpack and check carefully for transport damage before using the product. Never put a damaged product into operation.
- This product must be installed with strong hooks of adequate size for the weight carried. The product must be screwed to the hooks and tightened properly to prevent it from falling due to vibrations. Also check that the structure (or hanging point) can support at least 10X the weight of the hanging unit. The device must be installed by a qualified person and must be placed out of reach of the public. It is necessary to use a secondary hanging system (safety sling) approved for the weight of the device.
- This unit is intended for indoor use only. Exposing the unit to rain or moisture may result in electric shock or fire.
- Do not place the unit, speakers or any other object on top of the power cord and make sure it is not pinched.
- For proper protection against electric shock, the unit must be connected to earth (ground). The electrical supply circuit must be equipped with a fuse or circuit breaker and a differential protection device.
- To reduce the risk of strangulation the flexible wiring connected to this luminaire shall be effectively fixed to the wall if the wiring is within arm's reach.

- Power Disconnection Notice: To disconnect the device from the power source, the power plug must be removed from the power outlet. For this reason, the device must be placed in a position that allows constant, unobstructed access to the power outlet. This way, in case of an emergency, you can disconnect the power plug immediately.
- The unit should only be installed in a well ventilated area. Make sure that no ventilation slots are blocked. To ensure adequate ventilation, leave at least 20 cm of free air space around the sides and top of the unit.

USAGE

- This appliance must not be used by persons (including children) with limited physical, physiological or mental capabilities or lack of experience and/or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or are instructed by that person in the operation of the appliance.
- Never leave this equipment unattended.
- If you experience any problems with the unit, stop using it immediately. Do not attempt to repair it yourself. Contact your dealer or an authorized service center. There are no user replaceable parts.
- NEVER use the unit under the following conditions:
 - > In areas subject to vibration or bumps,
 - > In places where the ambient temperature is above 45 ° C or below 2 ° C.
 - > In areas exposed to excessive dryness or humidity (ideal conditions: between 35% and 80%).
- Never use the unit near flames, flammable or explosive materials or hot surfaces. Doing so may cause a fire.
- The exterior of the unit can become very hot. It is important to avoid contact with the unit during operation and for at least 10 minutes after use.
- It is important to use the supplied power cable (grounded cable).
- Before turning on the power, make sure that the voltage and frequency of the power supply match the power requirements of the unit, as described in this manual.
- Never cut or tamper with the power cord or plug. If a power cord is provided with a ground wire, it is required for safe operation! Risk of fatal electric shock!
- Always hold the power cord by the plug. Do not pull on the cord itself and never touch the power cord with wet hands as this may cause a short circuit or electric shock.
- Do not connect this device to a dimmer pack
- DO NOT allow liquids or objects to enter the unit. If liquid is spilled on the unit, immediately UNPLUG the power supply to the unit and contact customer service.
- You must ensure that the power cord never gets wet during operation. Before a thunderstorm and/or a lightning storm, unplug the unit from the mains.
- Under no circumstances should you open the housing of the device. If you do, your safety will not be assured. There are no operational components inside, only dangerous voltages that can give you a fatal shock!

MAINTENANCE / SERVICE

- Never attempt to disassemble, repair or modify the unit yourself. Otherwise, the warranty becomes void. Repairs by unqualified persons may result in damage or malfunction. Please contact the nearest authorized service center. The light source contained in this fixture should only be replaced by the manufacturer or its service agent or a person of equivalent qualification.
- Screens, lenses or UV filters should be replaced if they are visibly damaged to an extent that compromises their effectiveness, such as by deep cracks or scratches.
- The lamp should be replaced if it has been damaged or deformed by heat.
- Disconnect the unit from the mains before servicing.
- If the cable or flexible outer cord of this fixture is damaged, it must be replaced with a special cable or cord from the manufacturer or its service agent only.
- Never immerse the unit in water or any other liquid. Wipe only with a slightly damp cloth.
- CAUTION : To reduce the risk of fire replace fuse with same type and rating.

SAFETY INSTRUCTIONS

SAFETY WARNING - BUTTON CELL BATTERIES

This product contains button cell batteries. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**

Ingestion may result in chemical burns, soft tissue perforation and death. Severe burns may occur within 2 hours of ingestion. Seek immediate medical attention.

Do not give to food or drink, and do not induce vomiting. If you have the battery packaging, present it to the doctors when you take over. Do not use if battery compartment is damaged or does not close. Do not allow children to replace batteries without adult supervision. Remove used batteries immediately and dispose of them in an appropriate recycling facility.

USAGE

Always select the correct battery size and type for the intended use. Follow the instructions on the device. Always insert batteries correctly, paying polarities (+ and -) marked on the battery and the equipment. Replace all batteries in a set at the same time. Do not short-circuit batteries. Do not charge batteries. Do not force discharge. Store batteries in a well-ventilated, dry place at a moderate temperature.



CAUTION ! LASER INFORMATION



Read carefully this user manual, and follow the safety precautions listed in this manual before use and before installing this fixture. Keep this manual for future reference.

This fixture is conformed and complying with european standard NF EN 60825-1:2014/A11:2021.

EXPLANATION OF THE NAMEPLATES ON YOUR DEVICE :

**CLASS 3B
LASER PRODUCT:**
AVOID DIRECT
EYE EXPOSURE

**WARNING - AVERTISSEMENT | LASER RADIATION -
RAYONNEMENT LASER | AVOID EXPOSURE TO BEAM -
EXPOSITION AU FAISCEAU DANGEREUSE
CLASS 3B LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 3B
EN60825-1 / 2014
WAVELENGTH- LONGUEURS D'ONDES 650nm,520nm
LASER RADIATION POWER <500mW
PUISSANCE DU RAYONNEMENT LASER <500mW**

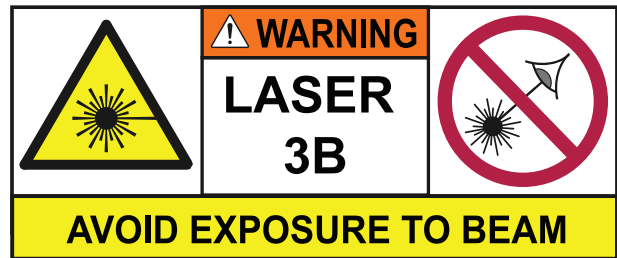
HAZARDOUS EXPOSURE
LASER RADIATION
IS EMITTED FROM
THIS APERTURE



EN60825-1 2014 / IEC 1075/14

CAUTION ! LASER INFORMATIONS

LASER RADIATION
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT



EN60825-1 / IEC 1073/14

Avoid exposure to laser rays, as there is a risk of burns. In this context, also exercise extreme caution when using optical instruments in the vicinity of the device (glasses, camera, binoculars, etc.). Avoid any flammable substances or objects in the laser's scanning area. Incorrect installation or use of the laser may result in personal injury, fire or explosion.



This device is intended for use in professional entertainment and display applications only. This device has been developed for professional use and is not suitable for domestic lighting.

In some countries, the installation and use of lasers is subject to approval by the relevant authorities. Consult and follow local regulations.

Distances between the device and the public or maximum permissible exposures are defined by each country and must be assessed by a trained and qualified professional. In some countries, lasers may only be installed and used in places open to the public by a designated Safety laser officer. Please contact your local authorities for further information.

DÉCRET N°2012-1303 (FRANCE)

When in use, this device must be installed in such a way that the rays remain above eye level and do not reach the public under any circumstances.

DÉCRET N° 2007-665 (FRANCE)

This device is a laser projector for show and display purposes. It is not a laser pointer and must not be used as such. It is forbidden to use this device for any purpose other than that for which it is intended.

The manufacturer and distributor are not responsible for damage caused by ALGAM LIGHTING brand lasers. The user is solely responsible for use and compliance with regulations arising from EN 60825-1:2014/A11:2021 and applicable local regulations.

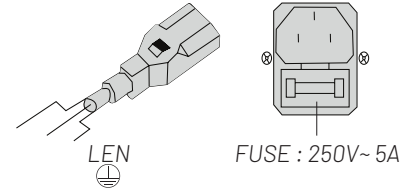
PRODUCT INSTALLATION

POWER SUPPLY

Please use the attached power, note that power voltage and frequency are the same as the marked voltage and frequency of device when connecting power. Every device's power should be connected separately, so that device can be controlled individually.

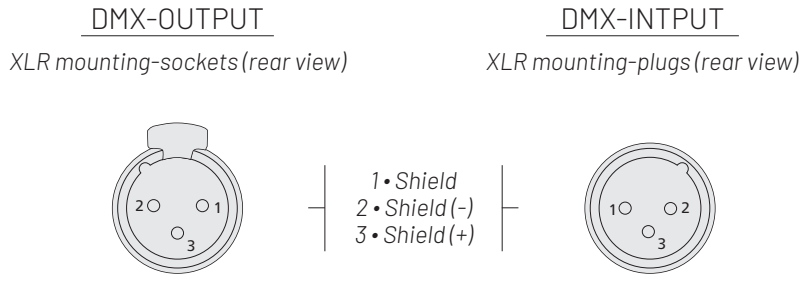
CABLE SPEC.

CABLE (EU)	CABLE (US)	PIN	INTERNATIONAL
Brown	Black	Live	L
Light Blue	White	Neutral	N
Yellow/Green	Yellow/Green	Earth	⊕



DMX CONNECTION

Connection between laser lights and DMX must use the shielded cable of diameter more than 0.5mm. Please use the attached 3 pin XL plug/socket to connect the DMX output/input interface. The connection between socket and cable as below (note the plug/socket's 3 pin number and position).

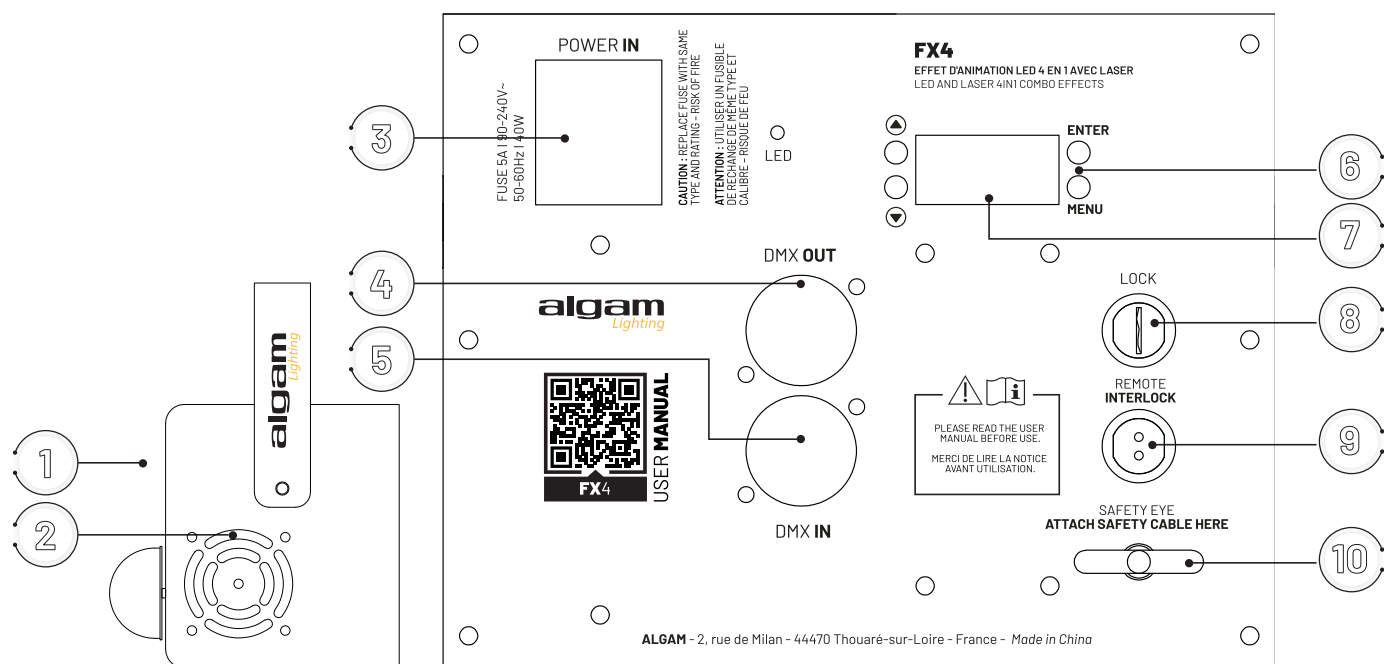


When using standard DMX512 control signal, the last device's output interface must be connected to a DMX plug. This plug is putting a 120 ohm resistance between "canon" plug's 2 pin and 3 pin. Showing as below pic. Sticking this plug into the last device's signal output interface, it will avoid the interference during the process of signal transmission.

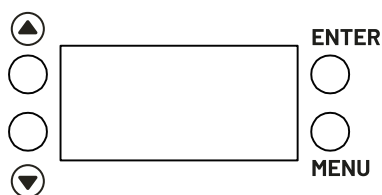
RIGGING

Attention! The installation must be carried out by qualified service personal only. Improper installation can result in serious injuries and /or damage to property. Overhead rigging required extensive experience! Working load limits should be respected, Certified installation materials should be used, the installed device should be inspected regularly for safety.

OPERATION INSTRUCTIONS



FUNCTION	DESCRIPTION
1 Laser output	Laser Beam output
2 Cooling fan	Cooling and never cover this fan outlet
3 Power connector	Mains connectors
4 DMX output	3PIN female XLR interface for FMX communication
5 DMX input	3PIN male XLR interface for FMX communication
6 Keyboard	For menu/function selection
7 LED display	For setting model
8 Security key	For security shutdown of laserbeam EN 60825-1:2014
9 INTERLOCK connector	For security shutdown of laserbeam EN 60825-1:2014
10 Security hook	Attach safety cable here

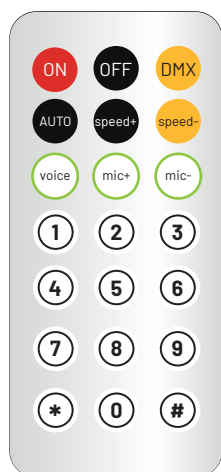


FUNCTION	DESCRIPTION
1 MENU	To go forward in the selected functions or go back the last layer menu
2 ▲	To go forward in the selected functions or increase parameter
3 ▼	To go backward in the selected functions or reduce parameters
4 ENTER	To go into the next layer menu

MENU OPERATING INSTRUCTION

MENU	FUNCTION
A00 1-A5 12	DMX MODE
A 1-9	Laser Auto mode, 1~9 is from slow to fast
A2-9	Magic ball Auto mode, 1~9 is from slow to fast
A3-9	LED pattern Auto mode, 1~9 is from slow to fast
A4-9	Strobe Auto mode, 1~9 is from slow to fast.
A5-9	4 effects Auto mode, 1~9 is from slow to fast.
Sobl	BL oF means lights always on when it is with no sound BLoN means lights would be off when it is with no sound
S 1-9	Laser sound mode, 1 is invalid, 2~9 is to select the sound sensitivity
S2-9	Magic ball sound mode, 1 is invalid, 2~9 is to select the sound sensitivity
S3-9	LED pattern sound mode, 1 is invalid, 2~9 is to select the sound sensitivity
S4-9	Strobe sound mode, 1 is invalid, 2~9 is to select the sound sensitivity
S5-9	4 effects sound mode, 1 is invalid, 2~9 is to select the sound sensitivity

IR REMOTE CONTROL OPERATION INSTRUCTION



BUTTON	FUNCTION
ON	Light on
OFF	Light off
DMX	DMX mode
AUTO	Auto mode
speed+	Speed increase
speed-	Speed decrease
voice	Sound mode
mic+	Sound sensitivity value increase
mic-	Sound sensitivity value decrease
1	Auto mode - LASER
2	Auto mode - MAGIC BALL
3	Auto mode - LED PATTERN
4	Auto mode - STROBE
5	Auto mode - 4 EFFECTS
6	Sound mode - LASER
7	Sound mode - MAGIC BALL
8	Sound mode - LED PATTERN
9	Sound mode - STROBE
0	Sound mode - 4 EFFECTS
*	No function
#	No function

DMX PROTOCOL

14 CHANNELS

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH 1	MOTOR	000 - 009	Motor stop
		010 - 127	Clockwise rotation, from slow to fast
		128 - 255	Anticlockwise rotation, from fast to slow
CH 2	DIMMING	000 - 255	Total dimming
CH 3	STROBE	000 - 009	Invalid
		010 - 255	From slow to fast
CH 4	LED PATTERN	000 - 255	Red and pink dimming
CH 5		Green dimming	
CH 6		Blue and Orange dimming	
CH 7		White dimming	
CH 8		Red dimming	
CH 9	MAGIC BALL	Green dimming	
CH 10		Blue dimming	
CH 11	RED LASER	000 - 255	Red laser dimming
CH 12	GREEN LASER	000 - 255	Green laser dimming
CH 13	STROBE	000 - 255	Strobe from slow to fast
		000 - 055	Channel 1 to channel 13 is valid
		056 - 075	Laser Auto mode
		076 - 095	Magic ball Auto mode
		096 - 115	LED pattern Auto mode
		116 - 135	Strobe Auto mode
		136 - 155	4 effects Auto mode
		156 - 175	Laser sound mode
		176 - 195	Magic ball sound mode
		196 - 215	LED pattern sound mode
		216 - 235	Strobe sound mode
CH 14		236 - 255	4 effects sound mode

SPECIFICATIONS

Dimensions	175 x 120 x 140mm
Weight	1.4kg
Rated power	40W
Power supply	90-240V~ 50/60Hz
Lighting sources	6 x 3W RGB LED / 1x 10W strobe / 3 x 3W Magic Ball LED
Strobe	20 flashes/second
DMX	14 channels
Laser	Red : 100mW / green : 50mW
Modes	DMX 512, sound, automatic, master/slave, IR remote
Pattern	Led gobos x 6 / laser pattern x 16



This product is subject to the European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) in its currently valid version.

Do not dispose with your normal household waste.

Dispose of this device through an approved waste disposal arm or through your local waste facility. When discarding the device, comply with the rules and regulations that apply in your country. If in doubt, consult your local waste disposal facility.



This Algam Lighting product is compliant to all required UE certifications and conformed to following standard and UE directives:

LVD Directive 2014/35/EU :

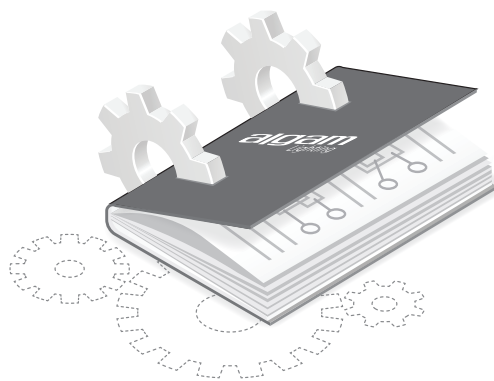
EMC Directive 2014/30/EU :

RoHS 2 Directive 2011/65/EU

The UE DECLARATION OF CONFORMITY is available, if you need it, please just ask for it at : contact@algam.net

algam

Lighting



Tous droits réservés. Aucun extrait de ce manuel ne peut être reproduit, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans permission écrite de la société ALGAM.

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced, in any form or by any means, without the prior written permission of ALGAM.

ALGAM
2 Rue de Milan, 44470 Thouaré-sur-Loire, FRANCE

