



# SPECTRUM330 RGY

LASER D'ANIMATION MULTICOLORE 330MW  
MULTICOLOR LASER SHOW PROJECTOR



PROFESSIONALS ONLY  
RÉSERVÉ AUX  
PROFESSIONNELS

**EN60825-1:2014**

L'usage de cet appareil est  
exclusivement réservé aux  
activités professionnelles de  
spectacle et d'affichage.

The use of this device is  
exclusively reserved for  
professional activities.

**FR-EN**

**algam**  
Lighting

Le manuel d'utilisation est également disponible en Espagnol et Néerlandais,  
merci d'envoyer votre demande à : [contact@algam.net](mailto:contact@algam.net)  
ES - NL user manuals also available, please contact: [contact@algam.net](mailto:contact@algam.net)



<b>CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES</b> .....	<b>04</b>
INSTALLATION	
UTILISATION	
MAINTENANCE/ENTRETIEN	
<b>INFORMATIONS LASER</b> .....	<b>06</b>
<b>MISE EN SERVICE</b> .....	<b>08</b>
ALIMENTATION	
CONNEXION DMX	
<b>ACCROCHE</b> .....	<b>08</b>
<b>INTERLOCK</b> .....	<b>08</b>
<b>CONNECTEURS ET COMMANDES</b> .....	<b>09</b>
<b>MENU</b> .....	<b>10</b>
<b>PROTOCOLE DMX - 11 CANAUX</b> .....	<b>11</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	<b>12</b>



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. Ne pas s'exposer aux rayons du laser, risque de brûlure.



### 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.

- 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.
- 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.

## UTILISATION

- 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 !

## 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.
- 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. Essayez-le uniquement avec un chiffon légèrement humide.

# ATTENTION !

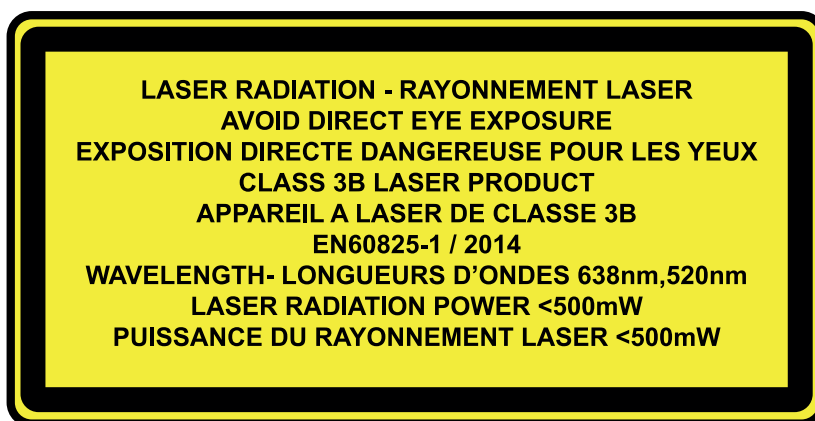


Nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel avant toute utilisation de ce produit. Conserver cette notice pour consultation ultérieure.

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 :

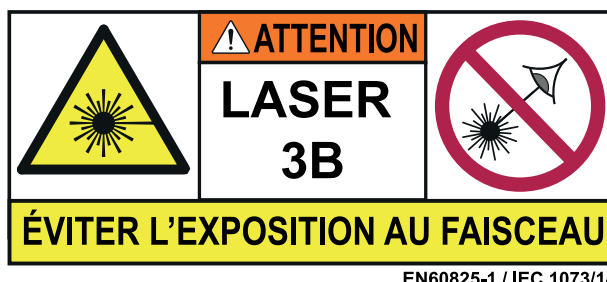
**CET APPAREIL  
EST DE CLASSE 3B:**  
EXPOSITION DIRECTE  
DANGEREUSE POUR  
LES YEUX



**EXPOSITION DANGEREUSE**  
UN RAYONNEMENT LASER  
EST EMIS PAR CETTE OUVERTURE



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



# ATTENTION !

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 balayement 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.

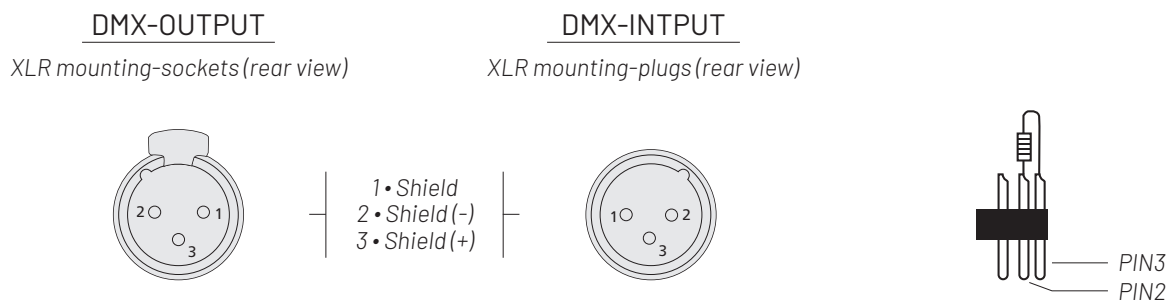
# MISE EN SERVICE

## ALIMENTATION

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

## CONNEXION DMX

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



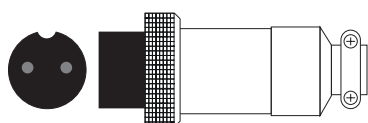
En utilisation professionnelle, la norme DMX512 impose la présence d'un « bouchon DMX » sur le dernier appareil DMX de la chaîne afin de finaliser correctement la boucle de signal. Ce bouchon est constitué d'une résistance de 120 ohms placée entre la broche 2 et la broche 3 du connecteur XLR.

# 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.

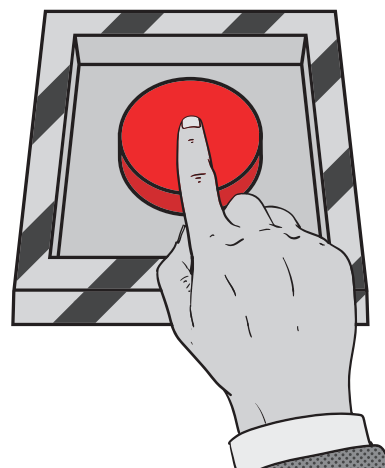
# INTERLOCK

L'appareil est livré avec un « bouchon » Interlock. Si aucun système de sécurité externe tel qu'un bouton d'arrêt d'urgence n'est connecté à l'appareil, il est **INDISPENSABLE** de connecter ce « bouchon » au connecteur Interlock (voir page suivante, repère ⑦). Sans ce « bouchon », l'appareil ne fonctionnera pas.



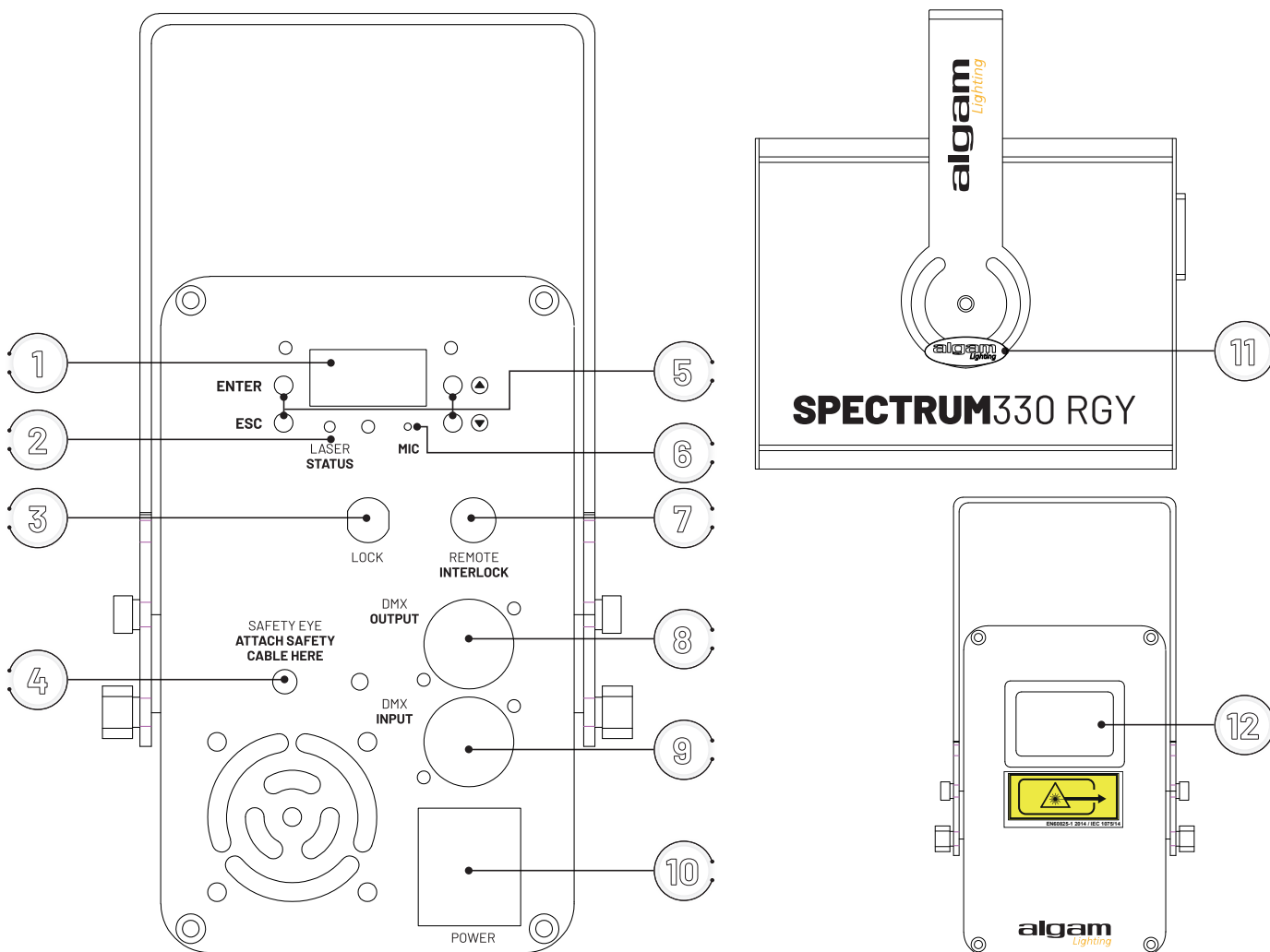
« Bouchon » Interlock

Bouton d'arrêt d'urgence  
En option, non inclus avec cet appareil



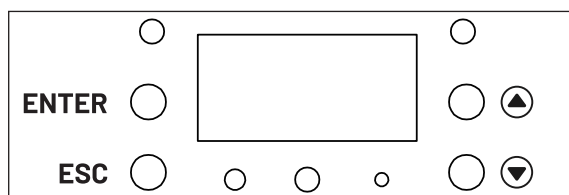


# CONNECTEURS ET COMMANDES



FONCTION	DESCRIPTION
1 Afficheur digital	Affichage des fonctions/menus
2 LED témoin LASER actif	LED témoin de faisceau LASER actif
3 Interrupteur à clé	Nécessaire à la condamnation du Laser EN 60825-1:2014
4 Anneau sécurité	Pour sécuriser l'accroche du produit avec une élingue
5 Clavier	Pour la navigation dans les menus
6 Microphone	Pour la détection audio / programmes automatiques
7 Connecteur INTERLOCK	Nécessaire à l'arrêt d'urgence du Laser EN 60825-1:2014
8 DMX output	Connecteur XLR femelle 3 broches, sortie du signal DMX
9 DMX input	Connecteur XLR mâle 3 broches, entrée du signal DMX
10 Connecteur d'alimentation	Alimentation principale de l'appareil
11 Molette	Réglage de l'inclinaison de l'appareil
12 Appareil à Laser	Sortie du faisceau Laser

# MENU



FONCTION	DESCRIPTION
ESC	Retour au menu principal
▲	Incrémente la valeur et navigation dans les menus
▼	Décrémente la valeur et navigation dans les menus
ENTER	Validation des commandes

## MENU

<i>ds 12</i>	<i>A-100</i>	Sélection de l'adresse DMX 001-512
<i>Auto</i>	<i>SH 1/2/3</i>	Sélection du mode automatique de SH1 à SH3
<i>Soud</i>	<i>SH 1/2/3</i>	Sélection du mode musical de SH1 à SH3
<i>SPEd</i>	<i>A-100</i>	Vitesse et sensibilité micro Réglage de la vitesse de défilement du programme AUTO.
	<i>S-20</i>	Vitesse et sensibilité micro Réglage de la sensibilité micro, si le mode SOUD est actif.
<i>CoLo</i>	<i>COL1</i>	1 seule couleur de LASER
	<i>COL2</i>	2 couleurs de LASER
	<i>COL3</i>	3 couleurs de LASER
<i>SEnd</i>	<i>ON</i>	L'appareil est maître
	<i>OFF</i>	L'appareil est Esclave
<i>INVE</i>	<i>INV1</i>	Inversion axes X et Y : normal
	<i>INV2</i>	Inversion axes X et Y : X inversé
	<i>INV3</i>	Inversion axes X et Y : Y inversé
	<i>INV4</i>	Inversion axes X et Y : X et Y inversés
<i>LEd</i>	<i>ON</i>	L'affcheur LED reste toujours allumé
	<i>10S</i>	L'affcheur LED s'éteint après 10sec.
<i>TEST</i>	<i>TES1</i>	Test des moteurs miroirs : Affiche une croix
	<i>TES2</i>	Test des moteurs miroirs : Affiche un cercle
	<i>TES3</i>	Test des moteurs miroirs : Affiche un carré

# PROTOCOLE DMX - 11 CANAUX

CANAL	VALEUR	FONCTION
CH1	0	Laser OFF
	1-255	Laser ON
CH2	0-255	Sélection du graphique /effet
CH3	0-127	Sélection de l'angle de projection
	128-191	Rotation dans le sens horaire de la projection
	192-255	Rotation dans le sens anti-horaire de la projection
CH4	0-127	Rotation horizontale
	128-255	Vitesse de rotation horizontale
CH5	0-127	Rotation verticale
	128-255	Vitesse de rotation verticale
CH6	0-127	Position horizontale de la projection
	128-255	Vitesse de mouvement horizontal de la projection
CH7	0-127	Position verticale de la projection
	128-255	Vitesse de mouvement vertical de la projection
CH8	0-63	Ajustement de la taille de la projection
	64-127	Vitesse de changement de taille de la projection Petit > Grand
	128-191	Vitesse de changement de taille de la projection Grand > Petit
	191-255	Vitesse variable de changement de taille de la projection
CH9	0-127	Sélection de couleur du laser
	128-255	Vitesse de changement de couleur
CH10	0-127	Vitesse de scan (ligne)
	128-255	Vitesse de scan (point)
CH11	0-49	Mode sélection du graphique/effet
	50-99	Mode Automatique 1
	100-149	Mode Automatique 2
	150-199	Mode Musical 1
	200-255	Mode Musical 2

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	26x26x15cm (avec lyre d'accroche)
Poids	2,25kg
Type d'alimentation	Alimentation à découpage (International)
Alimentation électrique	110-240V~ 50/60Hz
Consommation électrique	40W max.
Sources lumineuses	LASER Rouge 638nm / 250mW   LASER Vert 520nm / 80mW
128 programmes internes	Effet tunnel , vague, cercle, graphiques...
DMX	11 Canaux
Modes	Auto, musical et DMX
Moteurs de miroirs	Moteurs pas-à-pas ultra rapides
Arrêt d'urgence	Clé de protection et connecteur, conformes à l'EN 60825-1:2014
Ventillation	Forcée par ventilateur



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](mailto:contact@algam.net)

<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>14</b>
INSTALLATION	
USAGE	
MAINTENANCE / SERVICE	
<b>LASER INFORMATIONS</b> .....	<b>16</b>
<b>PRODUCT INSTALLATION</b> .....	<b>18</b>
POWER SUPPLY	
DMX CONNECTION	
<b>RIGGING</b> .....	<b>18</b>
<b>INTERLOCK</b> .....	<b>18</b>
<b>OPERATION INSTRUCTIONS</b> .....	<b>19</b>
<b>MENU OPERATING INSTRUCTIONS</b> .....	<b>20</b>
<b>DMX PROTOCOL - 11 CHANNELS</b> .....	<b>21</b>
<b>SPECIFICATIONS</b> .....	<b>22</b>



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. Do not expose yourself to laser radiation, as there is a risk of burns.



### 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.

- 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**

- 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.

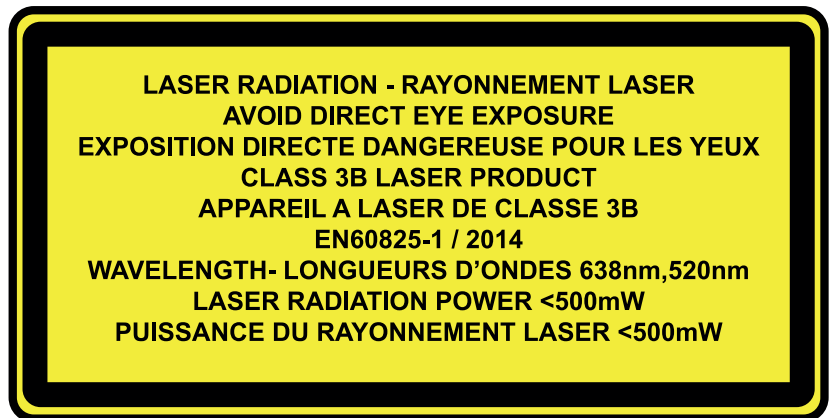
# CAUTION !



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 :

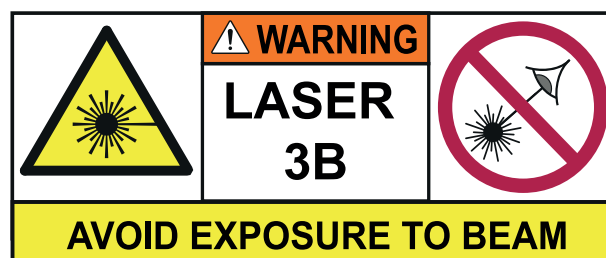
**CLASS 3B  
LASER PRODUCT:**  
AVOID DIRECT  
EYE EXPOSURE



**HAZARDOUS EXPOSURE**  
LASER RADIATION  
IS EMITTED FROM  
THIS APERTURE



**LASER RADIATION**  
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE  
CLASS 3R LASER PRODUCT





# CAUTION !

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.

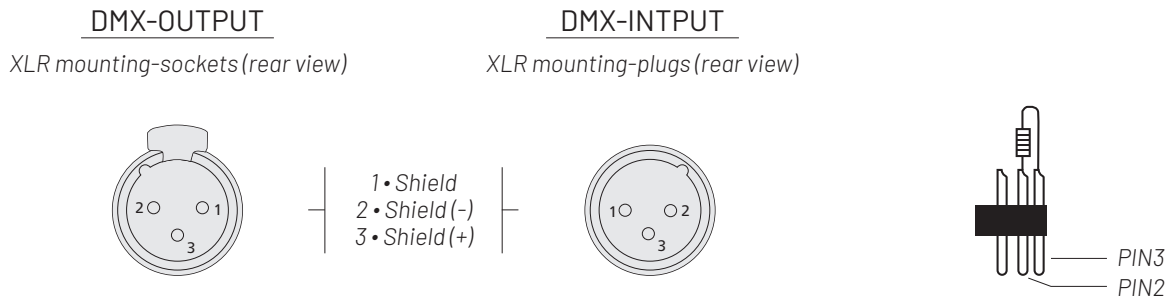
# PRODUCT INSTALLATION

## 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.

## 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 XLR 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).



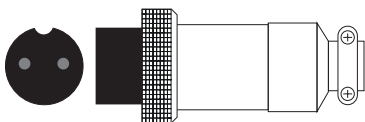
When using standard DMX512 control signal, the last device's output interface must be connected to a DMX plug. This plug is putting a 120 ohm resistance between "canon" plug's 2 pin and 3 pin. Showing as below pic. Sticking this plug into the last device's signal output interface, it will avoid the interference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

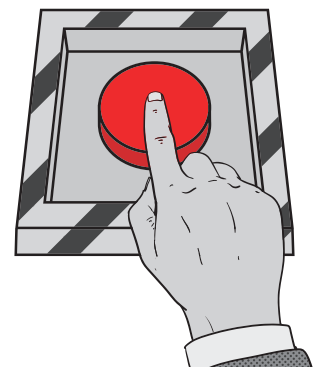
## INTERLOCK

An «Interlock» connector cap is included in the box with this device. If you are not using system such as an Emergency RED Button ( optional ... not included in this package) to shut down the LASER beam in case of danger, you MUST connect this CAP to the INTERLOCK connector (see ⑦ in nextpage). Without this CAP connector, the LASER beam will be turned off.

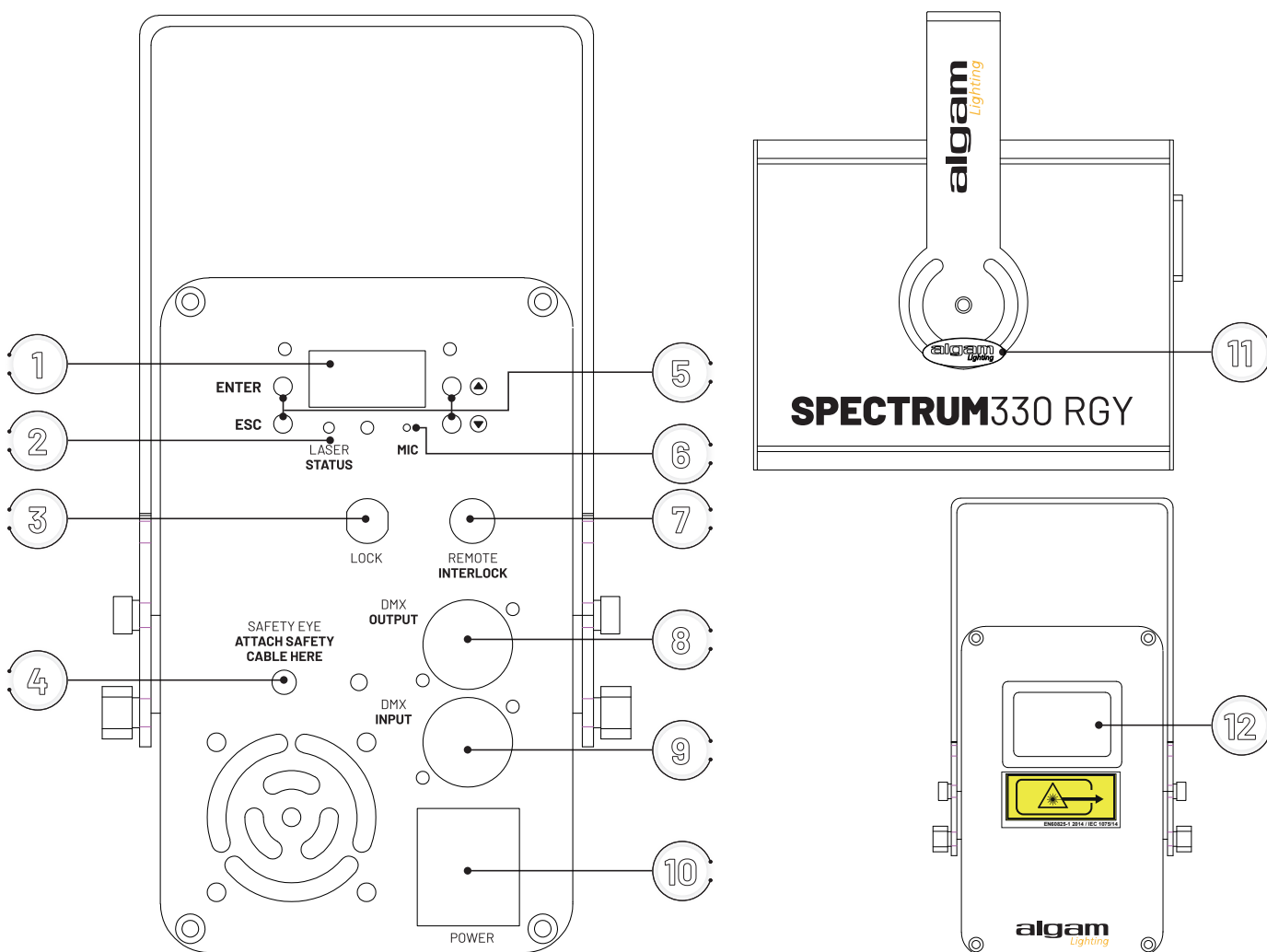


Interlock connector CAP

Emergency Red Button  
(Optional, Not included with the product)

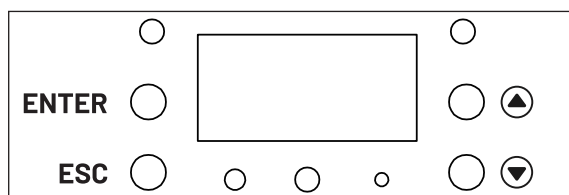


# OPERATION INSTRUCTIONS



FUNCTION		DESCRIPTION
1	Display	Menu/function display
2	LED status	STATUS LED , light ON when Laser beam is active
3	Security key	For security shutdown of laserbeam EN 60825-1:2014
4	Security hook	Attach safety cable here
5	Keyboard	For menu/function selection
6	Microphone	Audio detection
7	INTERLOCK connector	For security shutdown of laserbeam EN 60825-1:2014
8	DMX output	DMX signal Output - XLR 3 pin
9	DMX input	DMX signal input - XLR 3 pin
10	Power connector	Mains connectors
11	Bracket screw	Adjust projector position
12	Laser output	Laser Beam output

# MENU



FONCTION	DESCRIPTION
ESC	To go forward in the selected functions or go back the last layer menu
▲	To go forward in the selected functions or increase parameter
▼	To go backward in the selected functions or reduce parameters
ENTER	To go into the next layer menu

## MENU

<i>dS 12</i>	<i>A - 100</i>	Address setting
<i>Auto</i>	<i>SH 1/2/3</i>	Automatic mode effect select
<i>Sound</i>	<i>SH 1/2/3</i>	Sound mode effect select
<i>SPEd</i>	<i>A - 100</i>	Auto speed and sound sensitivity Auto speed setting in Auto mode
	<i>S - 20</i>	Auto speed and sound sensitivity sound sensitive setting in Sound mode
<i>CoLo</i>	<i>COL 1</i>	Single color
	<i>COL 2</i>	Two colors
	<i>COL 3</i>	Three colors
<i>SEnd</i>	<i>ON</i>	Device is Master
	<i>OFF</i>	Device is Slave
<i>INVE</i>	<i>IN V 1</i>	XY axis setting : normal operation
	<i>IN V 2</i>	XY axis setting : X axis reverse
	<i>IN V 3</i>	XY axis setting : Y axis reverse
	<i>IN V 4</i>	XY axis setting : XY axis reverse
<i>LEd</i>	<i>ON</i>	LED background on
	<i>10S</i>	LED background on 10sec
<i>TEST</i>	<i>TES 1</i>	Testing function : cross
	<i>TES 2</i>	Testing function : circle
	<i>TES 3</i>	Testing function : square

# DMX PROTOCOL - 11 CHANNELS

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
CH1	0	Light off
	1-255	Light on
CH2	0-255	Pattern selection
CH3	0-127	Rotation angle selection
	128-191	Clockwise rotation speed selection
	192-255	Anticlockwise rotation speed selection
CH4	0-127	Horizontal rotation position selection
	128-255	Horizontal rotation speed selection
CH5	0-127	Vertical rotation position selection
	128-255	Vertical rotation speed selection
CH6	0-127	Pattern left and right moving angle selection
	128-255	Pattern left and right moving speed selection
CH7	0-127	Vertical position selection
	128-255	Vertical movement speed selection
CH8	0-63	Pattern size adjustment
	64-127	Pattern size zooming speed (from big to small)
	128-191	Pattern size zooming speed (from small to big)
	191-255	Pattern zooming (from slow to fast)
CH9	0-127	Color selection
	128-255	Color change speed selection
CH10	0-127	Line scanning speed selection
	128-255	Dot scanning speed selection
CH11	0-49	Pattern control mode
	50-99	Auto mode 1
	100-149	Auto mode 2
	150-199	Sound mode 1
	200-255	Sound mode 2

# SPECIFICATIONS

Dimensions	26x26x15cm (with bracket)
Net weight	2,25kg
Power supply	110-240V~ 50/60Hz
Electric consumption	40W max.
Lighting sources	LASER Red 638nm / 250mW   LASER Green 520nm / 80mW
128 built-in programs	Tunnel effect, wave, ceiling effect, patterns...
DMX	11 Channels
Modes	Music, Auto and DMX
Mirror motors	Step motors
Emergency Stop	Security KEY and INTERLOCK connector conformed to EN 60825-1:2014
Cooling system	Fan



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 :

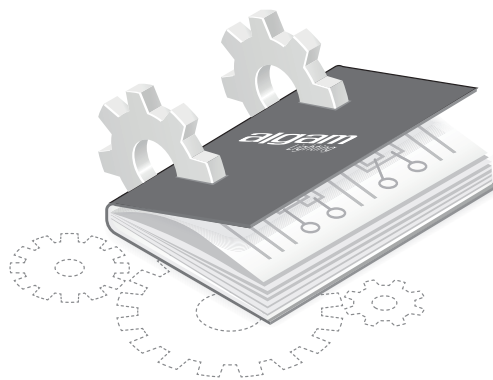
RoHS 2 Directive 2011/65/EU

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

---

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

