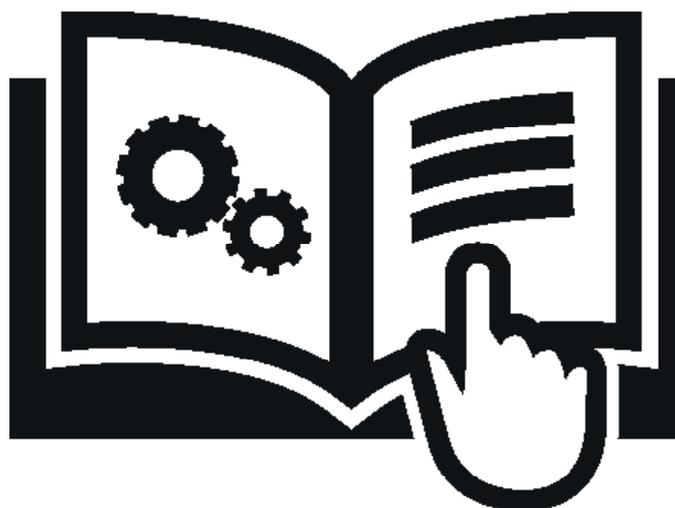




**PROFESSIONALS ONLY**

EN60825-1:2014

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



# SUNFLOWER



**EFFET LED ROTATIF AVEC LASER 3B  
WHEEL LED EFFECT WITH 3B LASER BEAM**

**FR-EN**

**algam**  
*Lighting*

(ES - NL user manuals also available, please contact: [contact@algam.net](mailto:contact@algam.net))

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 regardez pas directement dans le faisceau.

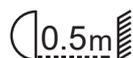


DANGER !

Risque de chocs électriques.

Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec terre). Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien. Ne pas brancher cet appareil sur un bloc de puissance variable type «Dimmer pack».

Afin de réduire et d'éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne pas utiliser cet appareil dans un milieu humide ou sous la pluie.



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



ATTENTION !

Risque de brûlure.

Il est important d'éviter tout contact avec l'appareil en fonctionnement et au moins 10 minutes après son utilisation. L'extérieur de l'appareil peut devenir très chaud.

Ne pas utiliser l'appareil avec une température ambiante supérieure de 40°C.



ATTENTION !

Risque d'incendie.

Il est important de garder éloigner tous matériaux combustibles et inflammables de l'appareil en fonctionnement.



DANGER !

Cet appareil présente des risques importants de blessures. Il est important de manipuler et d'utiliser cet appareil de façon professionnelle.

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 produites par la machine en fonctionnement. L'accroche de l'appareil doit être sécurisée par une élingue de sécurité. Assurez-vous 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 placée hors de portée du public.

En cas de problème de fonctionnement, arrêtez immédiatement 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 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 ! Sinon, une situation de vie en danger existe !
- 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.
- 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.
- 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 laissez PAS de liquides ou d'objets pénétrer dans l'appareil. En cas de déversement de liquide sur l'appareil, DÉBRANCHER immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil et contacter le service après-vente.
- 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.
- Déconnectez l'appareil du secteur avant tout entretien ou maintenance.  
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.
- 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 placez pas l'appareil, les enceintes ou tout autre objet sur le cordon d'alimentation et assurez-vous qu'il ne soit pas pincé.  
Placez le cordon d'alimentation dans une position où il ne puisse pas être piétiné. Un cordon d'alimentation endommagé peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Vérifiez le cordon d'alimentation de temps en temps. En cas de dommage, contactez notre service clientèle pour le faire remplacer.
- 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 !
- 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 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%).
- Ne plongez jamais l'appareil dans de l'eau ou dans tout autre liquide. Essayez-le uniquement avec un chiffon légèrement humide.
- 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.
- Ne laissez jamais cet appareil en marche sans surveillance.
- 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.
- En cas de problèmes de fonctionnement graves, arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil. 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.

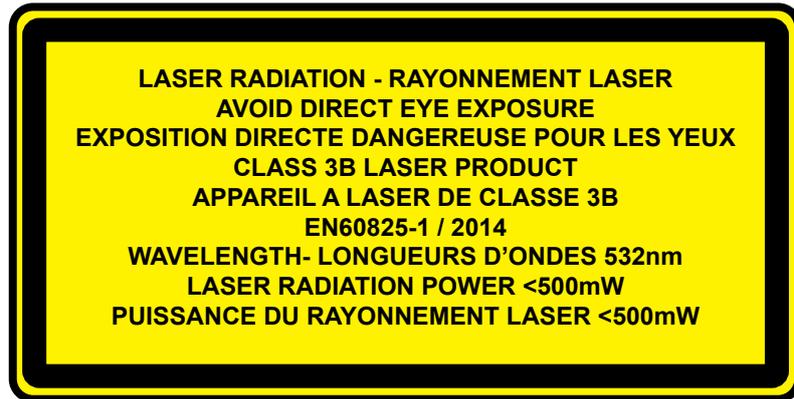
# ATTENTION !



Nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel avant toute utilisation de ce produit.

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

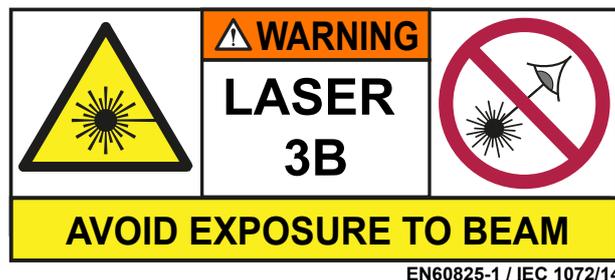
Explication des plaques indicatrices présentes sur votre appareil :



CET APPAREIL EST DE CLASSE 3B: EXPOSITION DIRECTE EST 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

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

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 directive EN 60825-1:2014.

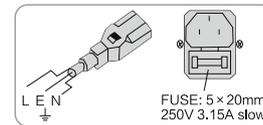
# MISE EN SERVICE

## Alimentation

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

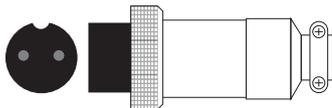
Caractéristiques du câble d'alimentation:

| Cable(EU)    | Cable(US)    | Pin     | International |
|--------------|--------------|---------|---------------|
| Brown        | Black        | Live    | L             |
| Light blue   | White        | Neutral | N             |
| Yellow/Green | Yellow/Green | Earth   | ⊕             |



## IMPORTANT !

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 précédente, repère (10)). Sans ce «bouchon», l'appareil ne fonctionnera pas.



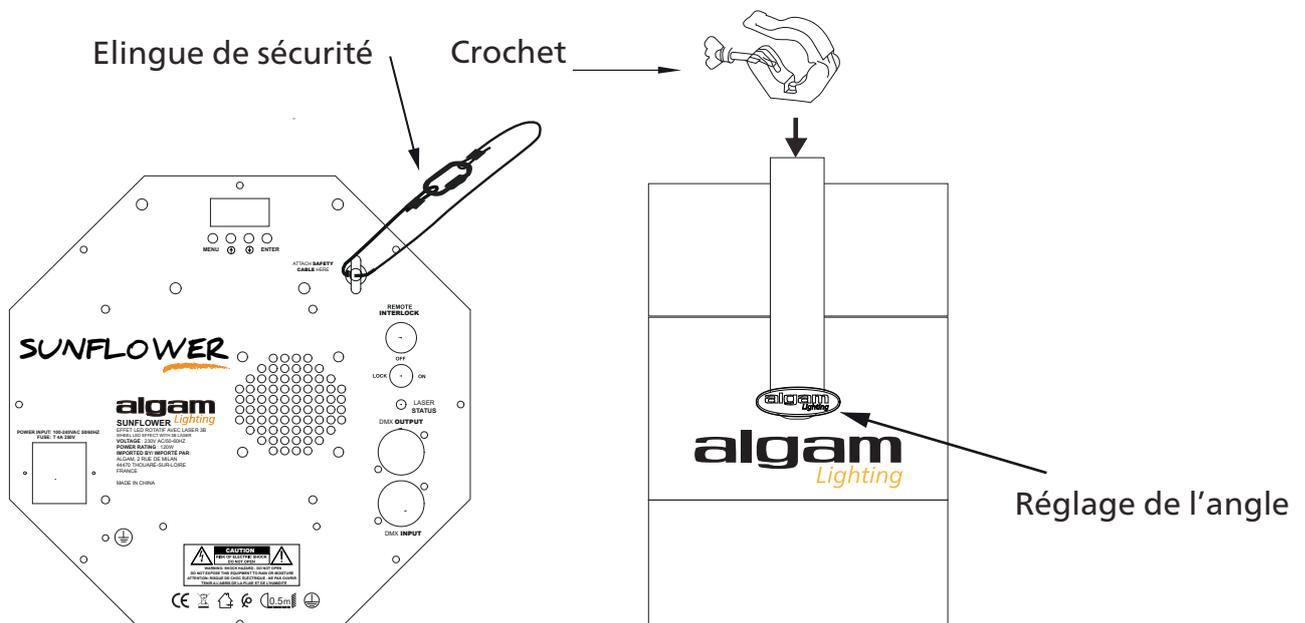
«Bouchon» Interlock



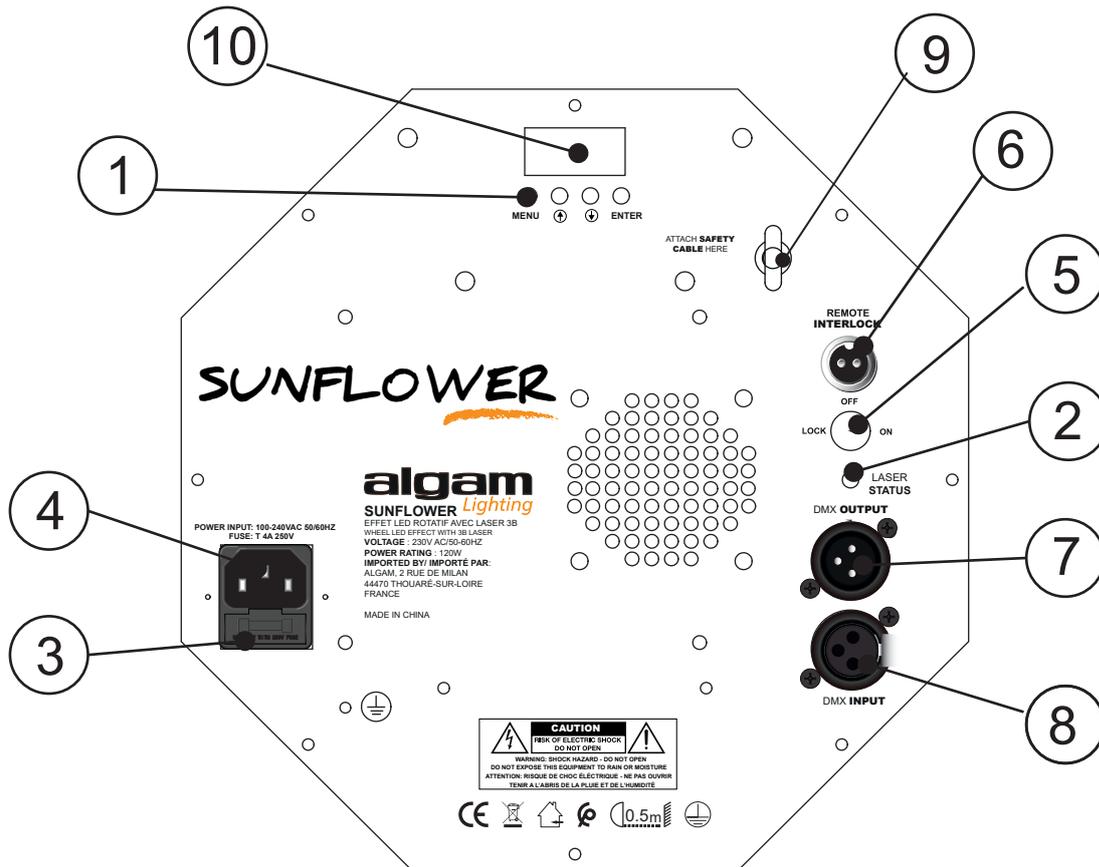
Bouton d'arrêt d'urgence  
En option , non inclus avec cet appareil

## 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 10x le poids de l'appareil accroché.



# MENU ET COMMANDES



| NO |                              |  |
|----|------------------------------|--|
| 1  | Clavier                      | Pour la navigation dans les menus                                    |
| 2  | LED d'état de sortie LASER   | Est allumée lorsque le faisceau LASER est actif ( EN 60825-1:2014)   |
| 3  | Porte fusible                | Fusible de protection.   |
| 4  | Alimentation électrique      | Connecteur d'alimentation  |
| 5  | Clé de sécurité LASER        | Nécessaire à la condamnation de l'effet LASER ( EN 60825-1:2014)     |
| 6  | Connecteur interlock LASER   | Nécessaire à l'arrêt d'urgence de l'effet LASER (EN 60825-1:2014)    |
| 7  | DMX output                   | Connecteur XLR femelle 3 broches, sortie du signal DMX               |
| 8  | DMX input                    | Connecteur XLR mâle 3 broches, entrée du signal DMX                  |
| 9  | Anneau pour élingue de sécu. | Pour sécuriser l'accroche de l'appareil avec une élingue de sécurité |
| 10 | Afficheur digital            | Affichage des fonctions/menus  |

# MENU

MENU

Pour changer de mode et accéder aux menus/fonctions.

ENTER

Pour la validation



UP/DOWN, pour la navigation dans les menus et l'incréméntation/décrémentation des valeurs

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| ADDR | A001-A512 | Adresse DMX  |
| CHND | 2CH       | Mode DMX 2 canaux  |
|      | 31CH      | Mode DMX 31 canaux                                       |
|      | 67CH      | Mode DMX 67 canaux                                       |
| SLND | NAST      | Mode MASTER  |
|      | SLAV      | Mode Esclave   |
| SHND | SOUD      | Mode Musique   |
|      | AUTO      | Mode automatique (vitesse- SP0 SP9)                      |
| SENS | 0-100     | Sensibilité micro ( 0-100). 0 = OFF , 100= Très sensible |
| LED  | ON        | Afficheur LED reste allumé (ON)                          |
|      | OFF       | Afficheur LED s'éteint (OFF)                             |
| DISP | no        | Inversion afficheur                                      |
|      | YES       | Afficheur non-inversé                                    |
| TEST |           | Test automatique   |

## PROTOCOLE DMX 2 CANAUX

| CH | Description | Valeur  | Fonctions                       |
|----|-------------|---------|---------------------------------|
| 1  | Effet Auto  | 0-15    | sans fonction                   |
|    |             | 16-240  | Auto                            |
|    |             | 241-255 | Musique                         |
| 2  | Vitesse     | 0-255   | Vitesse de défilement des prog. |

# PROTOCOLE DMX 31 CANAUX

| Canal | Description                  | Valeur  | Fonction                                |
|-------|------------------------------|---------|---|
| 1     | Moteur Effet LED rotatif     | 0-127   | 0-360° sélection de la position         |
|       |                              | 128-191 | Rotation infinie sens horaire           |
|       |                              | 192-255 | Rotation infinie sens anti-horaire      |
| 2     | Moteur Effet LASER           | 0-127   | 0-360° sélection de la position         |
|       |                              | 128-191 | Rotation infinie sens horaire           |
|       |                              | 192-255 | Rotation infinie sens anti-horaire      |
| 3     | Vitesse rotation moteurs     | 0-255   | Rapide à lent                           |
| 4     | Effet LASER vert             | 0-15    | OFF                                     |
|       |                              | 16-249  | Effet Stroboscopique de Lent à Rapide   |
|       |                              | 250-255 | ON                                      |
| 5     | Effet LED Stoboscopique      | 0-15    | OFF                                     |
|       |                              | 16-255  | Effet Stroboscopique de Lent à Rapide   |
| 6     | Dimmer Général               | 0-255   | ON                                      |
| 7     | Effet stroboscopique général | 0-15    | Full ON                                 |
|       |                              | 16-255  | De Lent à Rapide                        |
| 8     | Effets Automatiques          | 0-15    | NC                                      |
|       |                              | 16-240  | Mode AUTO                               |
|       |                              | 241-255 | Mode Musique                            |
| 9     | Vitesse du mode AUTO         | 0-255   | Vitesse de défilement des programmes    |
| 10    | Dimmer Rouge                 | 0-255   | 0-100%                                  |
| 11    | Dimmer Vert                  | 0-255   | 0-100%                                  |
| 12    | Dimmer Bleu                  | 0-255   | 0-100%                                  |
| 13    | LED1                         | 0-31    | Light off                               |
|       |                              | 32-255  | Dimmer                                  |
| 14    | LED2                         | 0-31    | OFF                                     |
|       |                              | 32-255  | Dimmer                                  |
| ...   | .....                        | .....   | .....                                   |
| ...   | .....                        | .....   | .....                                   |
| 29    | LED17                        | 0-31    | Light off                               |
|       |                              | 32-255  | Dimmer                                  |
| 30    | LED18                        | 0-31    | Light off                               |
|       |                              | 32-255  | Dimmer                                  |
| 31    | Reset                        | 0-249   | NC                                      |
|       |                              | 250-255 | Machine reset (valide après 5 secondes) |

# PROTOCOLE DMX 67 CANAUX

| Canal | Description                  | Valeur  | Fonction                                |
|-------|------------------------------|---------|---|
| 1     | Moteur Effet LED rotatif     | 0-127   | 0-360° sélection de la position         |
|       |                              | 128-191 | Rotation infinie sens horaire           |
|       |                              | 192-255 | Rotation infinie sens anti-horaire      |
| 2     | Moteur Effet LASER           | 0-127   | 0-360° position selection               |
|       |                              | 128-191 | Rotation infinie sens horaire           |
|       |                              | 192-255 | Rotation infinie sens anti-horaire      |
| 3     | Vitesse rotation moteurs     | 0-255   | Rapide à lent                           |
| 4     | Effet LASER vert             | 0-15    | OFF                                     |
|       |                              | 16-249  | Effet Stroboscopique de Lent à Rapide   |
|       |                              | 250-255 | ON                                      |
| 5     | Effet LED Stoboscopique      | 0-15    | OFF                                     |
|       |                              | 16-255  | Effet Stroboscopique de Lent à Rapide   |
| 6     | Dimmer Général               | 0-255   | ON                                      |
| 7     | Effet stroboscopique général | 0-15    | Full ON                                 |
|       |                              | 16-255  | De Lent à Rapide                        |
| 8     | Effets Automatiques          | 0-15    | NC                                      |
|       |                              | 16-240  | Mode AUTO                               |
|       |                              | 241-255 | Mode Musique                            |
| 9     | Vitesse du mode AUTO         | 0-255   | Vitesse de défilement des programmes    |
| 10    | Dimmer Général Rouge         | 0-255   | 0-100%                                  |
| 11    | Dimmer Général Vert          | 0-255   | 0-100%                                  |
| 12    | Dimmer Général Bleu          | 0-255   | 0-100%                                  |
| 13    | LED1 Dimmer rouge            | 0-255   | 0-100%                                  |
| 14    | LED1 Dimmer vert             | 0-255   | 0-100%                                  |
| 15    | LED1 Dimmer bleu             | 0-255   | 0-100%                                  |
| 16    | LED2 Dimmer rouge            | 0-255   | 0-100%                                  |
| 17    | LED2 Dimmer vert             | 0-255   | 0-100%                                  |
| 18    | LED2 Dimmer bleu             | 0-255   | 0-100%                                  |
| ...   | .....                        | .....   | .....                                   |
| ...   | .....                        | .....   | .....                                   |
| 61    | LED17 Dimmer rouge           | 0-255   | 0-100%                                  |
| 62    | LED17 Dimmer vert            | 0-255   | 0-100%                                  |
| 63    | LED17 Dimmer bleu            | 0-255   | 0-100%                                  |
| 64    | LED18 Dimmer rouge           | 0-255   | 0-100%                                  |
| 65    | LED18 Dimmer vert            | 0-255   | 0-100%                                  |
| 66    | LED18 Dimmer bleu            | 0-255   | 0-100%                                  |
|       |                              | 0-249   | Invalid                                 |
| 67    | Reset                        | 250-255 | Machine reset (valide après 5 secondes) |

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     |  |
|---------------------|--|
| Dimensions          | 340x230x350mm  |
| Poids               | 4,55kg   |
| Type d'alimentation | Alimentation à découpage (International)                 |
| Tension d'alim.     | 100-240V 50/60Hz   |
| Puissance consommée | 120W   |
| Fusible             | 4A / 250VAC  |
| Source LASER        | LASER vert classe 3B <500mW ( 150mW/ 532nm)              |
| Sources LED         | Effet rotatif : 18 x LED 3W 3en1                         |
| Sources LED         | Effet Stroboscopique : 3 x LED blanche 20W               |
| Modes               | Auto , Musique ( détection audio), maître/esclave et DMX |
| Canaux DMX          | 2 , 31 ou 67 canaux                                      |



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 ne doit pas être mélangé à d'autres déchets commerciaux lors de la collecte.



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

RED Directive 2014/53/EU

Sécurité des appareils à LASER : EN 60825-1:2014

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

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

## SAFETY INSTRUCTIONS

The symbols shown above are internationally accepted symbols that warn of potential hazards with electrical products.

if one of those symbols is on your product , please read carefully the following:



**WARNING !**

Before use, and before installing this fixture, read carefully user manual, and follow the safety precautions listed on this page.



**WARNING !**

Very high level light output. DO NOT LOOK INTO THE BEAM.



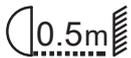
**DANGER !**

Hazardous voltage, Risk of electric shock!

ALWAYS disconnect the fixture from power for servicing, for cleaning or installing.

Do not connect this unit on a dimmer power pack.

Protect the unit from rain or moisture.



Locate the fixture in a well ventilated spot, away from flammable materials.

The fixture must be fixed at least 50cm from surrounding walls .



**WARNING !**

Burn Hazard. Do not touch. Very hot surface.

The fixture becomes hot during use and remains hot 10 min after use. Do not touch the unit.



**WARNING !**

Fire Hazard!

Keep flammable materials away from the fixture. Do not operate the fixture with ambient temperature over 40°C.



**DANGER !**

Safety Hazard. Risk of injury.

This unit must be installed by professional people.

Please carefully read the instruction, which includes important information about the installation, usage and maintenance, BEFORE operating this device.

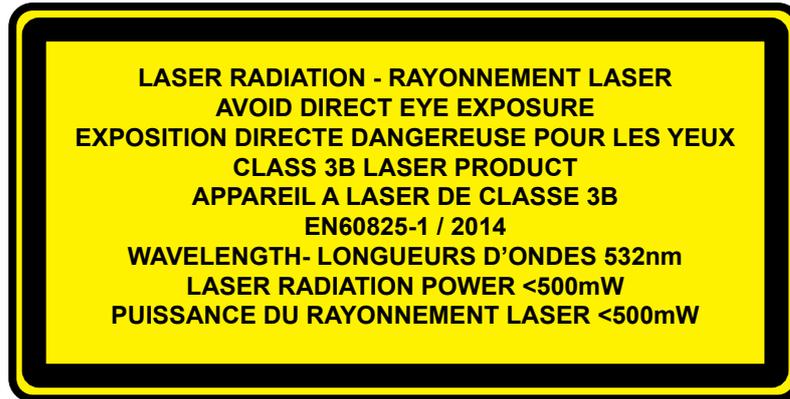
- This device is exclusively meant to be used as a splitter for DMX signals within the limits given in this manual. Using it in any other way you risk electric shock and warranty will become void.
- Never sever or manipulate the power cord or the plug. If a power cord is provided with an earth lead, this is mandatory to ensure safe operation! Otherwise a LIFE THREATENING situation exists!
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit. Never put a damaged device into operation.
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit as stated in this manual.
- The unit is for indoor use only. Use it only in a dry location. Exposing the device to rain or moisture would cause the risk of electrical shock or fire.
- DO NOT let any liquids or objects enter the unit. Should any liquid be spilled on the unit, DISCONNECT the power supply to the unit immediately and contact the service company.
- The unit must only be installed in a location with adequate ventilation. Be sure that no ventilation slots are blocked. In order to guarantee adequate ventilation, allow a free air space of at least 20 cm around the sides and top of the unit.
- Disconnect the device from the mains power before any servicing or maintenance.  
Notice regarding power disconnection: To disconnect the device from the power source the power plug must be removed from the power socket. For this reason the device must be placed in a position where a constant unobstructed access to the power socket is assured, thus in an emergency situation you are able to immediately pull out the power plug. To eliminate the risk of fire you must completely disconnect the power plug from the power socket after the device has been used.
- Always grasp the power cord by the plug. Do not pull on the cord itself and never touch the power cord with wet hands as this could result in a short circuit or an electrical shock. Do not place the device, speaker cabinets or anything else on the power cord and make sure that it does not become clamped.
- Before a storm and/or a thunderstorm with a risk of lightning, disconnect the device from the mains power supply.
- Under no circumstances may you open the device housing. Should you do so your safety would not be assured. There are no operational components whatsoever inside, only dangerous voltages that can give you a deadly shock!
- NEVER use the unit under the following conditions :> In places subject to vibrations or bumps.> In places with a temperature of over 45 °C or less than 2 °C.> In places subject to excessive dryness or humidity (ideal conditions are between 35% and 80%).
- Never submerge the device in water or any other liquid. Only wipe it with a slightly damp cloth.
- Never operate the device near flames, flammable, explosive materials, or hot surfaces. Otherwise you run the risk of causing a fire.
- Never leave this device running unattended.
- This appliance must not be used by individuals (including children) with restricted physical, physiological or intellectual abilities or deficiencies in experience and/or knowledge unless they are supervised by a person responsible for their safety or receive from this person instruction in how the appliance is to be used.
- Keep children away from the device and power cord! Children frequently underestimate the dangers of electrical devices. Also keep the plastic packaging well away from small children. There is a risk of suffocation!
- In the event of serious operating problems, stop using the unit immediately. Never try to dismantle, repair or modify the unit by yourself. Otherwise warranty becomes void. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance centre.

# CAUTION !

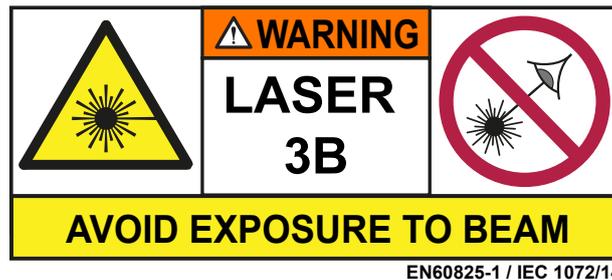


Read carefully this user manual, and follow the safety precautions listed in this manual before use and before installing this fixture..

This fixture is conformed and complying with european standard NF EN60825-1:2014



THIS FIXTURE IS A CLASS 3B LASER - AVOID DIRECT EYE EXPOSURE



AVOID EYE EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION

This product is for LASER show only. The class 3B laser light should be operate by professional operator only.

International laser safety regulations require that the vertical height from installment to ground is more than 3 meters. Horizontal distance is 2.5m from the audience.

Never direct the laser beam to people.

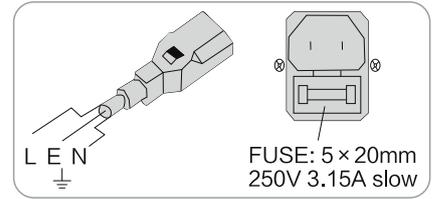
The user is responsible for the legal requirements at the location of use.

the laser security features are designed accordingly to the specific terms of the relevant international laser safety standards EN60825-1.

# 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.

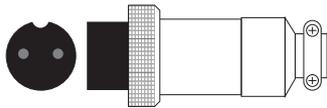


Cable spec.:

| Cable(EU)    | Cable(US)    | Pin     | International |
|--------------|--------------|---------|---------------|
| Brown        | Black        | Live    | L             |
| Light blue   | White        | Neutral | N             |
| Yellow/Green | Yellow/Green | Earth   | ⊕             |

## IMPORTANT !

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 (10) in previous page). Without this CAP connector, the LASER beam will be turned off.



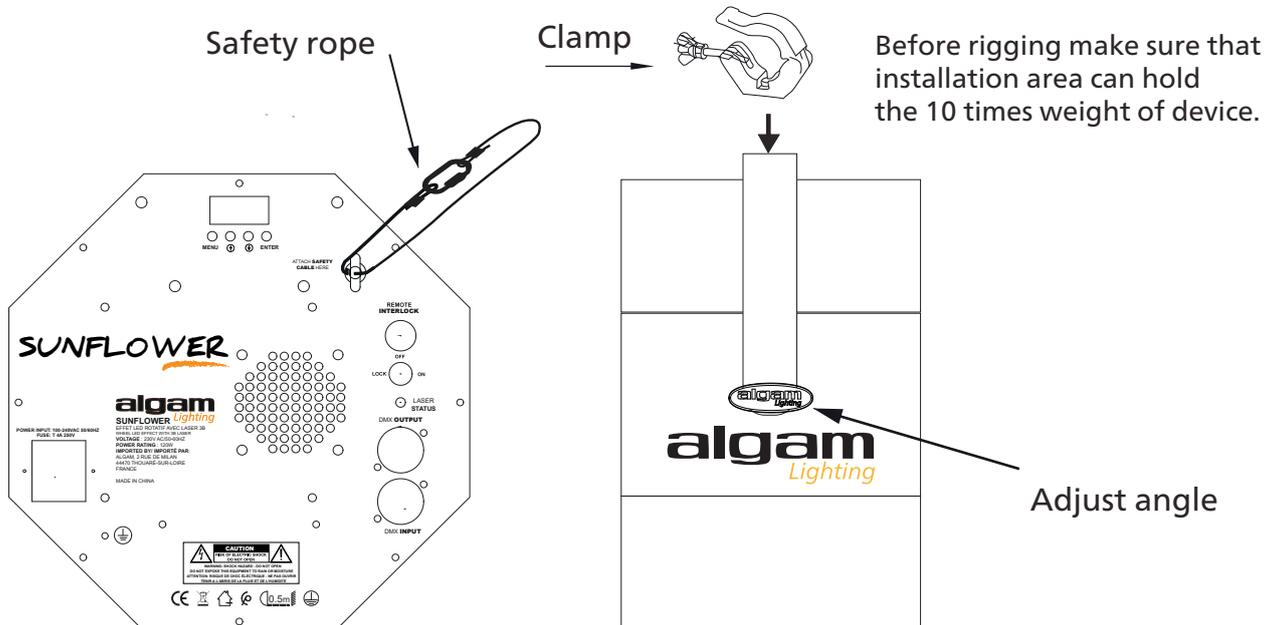
Interlock connector CAP



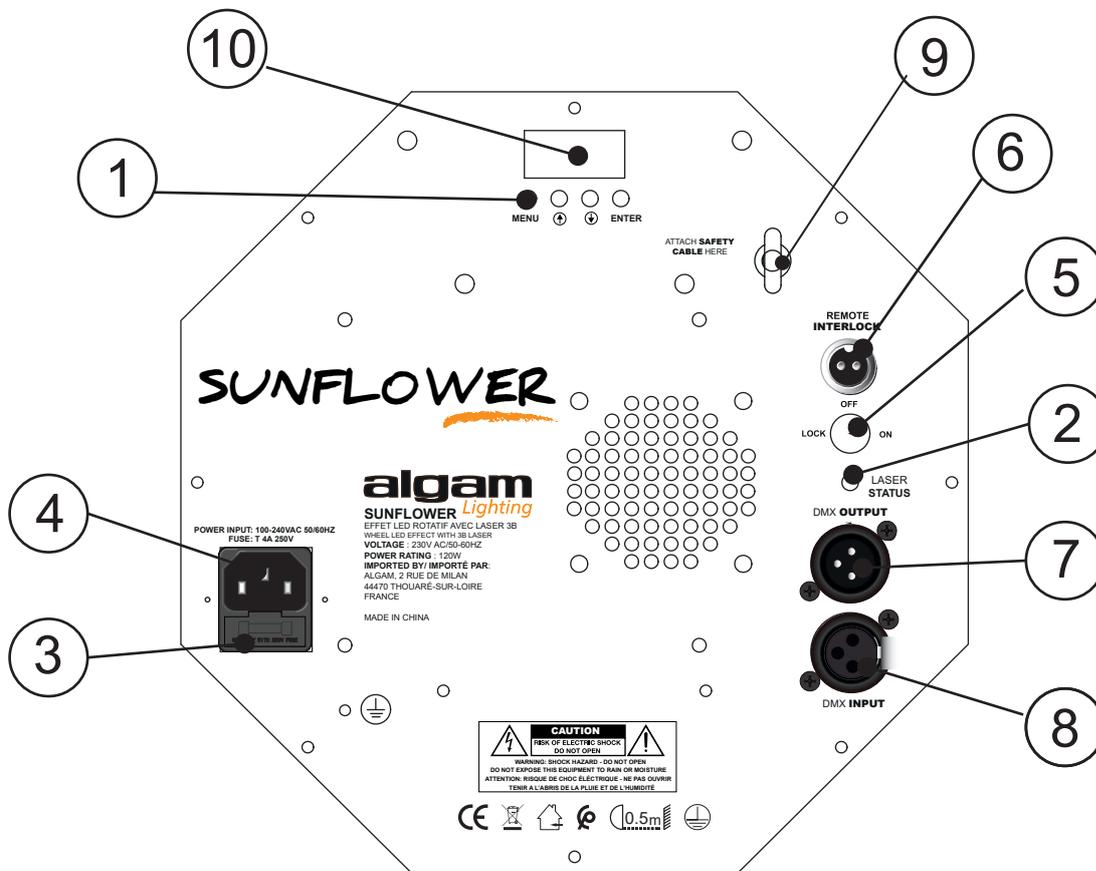
Emergency Red Button  
( Optional, Not included with the product)

## 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



| NO | Name             | FUNCTION  |
|----|------------------|---|
| 1  | Key              | To select and navigate into menu/functions                  |
| 2  | LASER Status LED | Solid Light when LASER beam is ON                           |
| 3  | Fuse Holder      | Replace Fuse only with same model and specs.                |
| 4  | Power input      | Power input socket, built-in protective tube and spare tube |
| 5  | Key switch       | Make sure the professional person use                       |
| 6  | Safe switch      | Switch off the laser manually if error occurs               |
| 7  | DMX output       | 3PIN female XLR interface, for DMX communication            |
| 8  | DMX input        | 3PIN male XLR interface, for DMX communication              |
| 9  | Insurance rings  | Connecting wire rope to prevent illegal operation and fall  |
| 10 | LED display      | For setting mode/ function                                  |

# MENU OPERATING INSTRUCTION

MENU

Mode Option, to choose the operating mode of laser.

ENTER

Confirmation, to confirm the laser to show the present mode at the next operation.



UP/DOWN, to change operating mode, parameter or DMX address.

|      |           |   |
|------|-----------|---|
| ADDR | A001-A512 | Address Code  |
| CHND | 2CH       | 2CH mode  |
|      | 31CH      | 31CH mode   |
|      | 67CH      | 67CH mode   |
| SLND | NAST      | Master mode   |
|      | SLAV      | Slave mode  |
| SHND | SOUD      | Sound   |
|      | AUTO      | Auto selection (Speed SP0-SP9)                      |
| SENS | 0-100     | Sound sensitivity (0 is off, 100 is most sensitive) |
| LED  | ON        | Background light on                                 |
|      | OFF       | Background light off                                |
| DISP | no        | Display reverse                                     |
|      | YES       | Display positive                                    |
| TEST |           | Automatic testing                                   |

# DMX PROTOCOL 2 CHANNELS

2CH:

| CH | Main description | Value   | Functions               |
|----|------------------|---------|-------------------------|
| 1  | Auto Effect      | 0-15    | no function             |
|    |                  | 16-240  | Auto                    |
|    |                  | 241-255 | Sound                   |
| 2  | Auto Speed       | 0-255   | Speed from slow to fast |

# DMX PROTOCOL 31 CHANNELS

| CH  | Main description         | Value   | Functions   |
|-----|--------------------------|---------|---|
| 1   | LED Rotating plate motor | 0-127   | 0-360° position selection                                   |
|     |                          | 128-191 | Clockwise rotating infinitely from fast to slow             |
|     |                          | 192-255 | Anti-clockwise rotating infinitely from slow to fast        |
| 2   | LASER rotating motor     | 0-127   | 0-360° position selection                                   |
|     |                          | 128-191 | Clockwise rotating infinitely from fast to slow             |
|     |                          | 192-255 | Anti-clockwise rotating infinitely from slow to fast        |
| 3   | Motor Speed              | 0-255   | From fast to slow (1CH and 2CH values are valid from 0-127) |
| 4   | Green Laser              | 0-15    | Light off   |
|     |                          | 16-249  | Strobe from slow to fast                                    |
|     |                          | 250-255 | Light on  |
| 5   | LED Strobe               | 0-15    | Light off   |
|     |                          | 16-255  | Strobe from slow to fast                                    |
| 6   | Total Dimming            | 0-255   | 0-100%  |
| 7   | Strobe                   | 0-15    | Light on  |
|     |                          | 16-255  | from slow to fast   |
| 8   | Auto effect              | 0-15    | Invalid   |
|     |                          | 16-240  | Auto  |
|     |                          | 241-255 | Sound   |
| 9   | Auto speed               | 0-255   | Speed from slow to fast                                     |
| 10  | Red Dimming              | 0-255   | 0-100%  |
| 11  | Green Dimming            | 0-255   | 0-100%  |
| 12  | Blue Dimming             | 0-255   | 0-100%  |
| 13  | LED1                     | 0-31    | Light off   |
|     |                          | 32-255  | LED all color dimming                                       |
| 14  | LED2                     | 0-31    | Light off   |
|     |                          | 32-255  | LED all color dimming                                       |
| ... | .....                    | .....   | .....   |
| ... | .....                    | .....   | .....   |
| 29  | LED17                    | 0-31    | Light off   |
|     |                          | 32-255  | LED all color dimming                                       |
| 30  | LED18                    | 0-31    | Light off   |
|     |                          | 32-255  | LED all color dimming                                       |
| 31  | Reset                    | 0-249   | Invalid   |
|     |                          | 250-255 | Machine reset (valid after 5 seconds)                       |

# DMX PROTOCOL 67 CHANNELS

| CH  | Main description         | Value   | Functions  |
|-----|--------------------------|---------|--|
| 1   | LED Rotating plate motor | 0-127   | 0-360° position selection                                  |
|     |                          | 128-191 | Clockwise rotating infinitely from fast to slow            |
|     |                          | 192-255 | Anti-clockwise rotating infinitely from slow to fast       |
| 2   | LASER rotating motor     | 0-127   | 0-360° position selection                                  |
|     |                          | 128-191 | Clockwise rotating infinitely from fast to slow            |
|     |                          | 192-255 | Anti-clockwise rotating infinitely from slow to fast       |
| 3   | Motor Speed              | 0-255   | From fast to slow(1CH and 2CH values are valid from 0-127) |
| 4   | Green Laser              | 0-15    | Light off  |
|     |                          | 16-249  | Strobe from slow to fast                                   |
|     |                          | 250-255 | Light on   |
| 5   | LED Strobe               | 0-15    | Light off  |
|     |                          | 16-255  | Strobe from slow to fast                                   |
| 6   | Total Dimming            | 0-255   | 0-100%   |
| 7   | Strobe                   | 0-15    | Light on   |
|     |                          | 16-255  | From slow to fast  |
| 8   | Auto effect              | 0-15    | Invalid  |
|     |                          | 16-240  | Auto   |
|     |                          | 241-255 | Sound  |
| 9   | Auto speed               | 0-255   | Speed from slow to fast                                    |
| 10  | Red Dimming              | 0-255   | 0-100%   |
| 11  | Green Dimming            | 0-255   | 0-100%   |
| 12  | Blue Dimming             | 0-255   | 0-100%   |
| 13  | LED1 Red Dimming         | 0-255   | 0-100%   |
| 14  | LED1 Red Green Dimming   | 0-255   | 0-100%   |
| 15  | LED1 Red Blue Dimming    | 0-255   | 0-100%   |
| 16  | LED2 Red Dimming         | 0-255   | 0-100%   |
| 17  | LED2 Red Green Dimming   | 0-255   | 0-100%   |
| 18  | LED2 Red Blue Dimming    | 0-255   | 0-100%   |
| ... | .....                    | .....   | .....  |
| 64  | LED18 Red Dimming        | 0-255   | 0-100%   |
| 65  | LED18 Red Green Dimming  | 0-255   | 0-100%   |
| 66  | LED18 Red Blue Dimming   | 0-255   | 0-100%   |
| 67  | Reset                    | 0-249   | Invalid  |
|     |                          | 250-255 | Machine reset (valid after 5 seconds)                      |

# SPECIFICATIONS

|              |  |
|--------------|--|
| LxWxH        | 340x230x350mm                              |
| Weight       | 4.55Kg                                     |
| Power input  |  |
| Power type   | Switch power(International)                |
| Range        | 100-240V50/60Hz                            |
| Rate         | 120W                                       |
| Fuse         | 4A/250V AC                                 |
| Light source |  |
| LASER        | Green LASER class-3B <500mW ( 150mW/532nm) |
| LED          | LED wheel : 18 x 3in1 3W LED               |
| LED          | Strobe effect : 3 x white 20W LED          |
| Mode         | Auto / sound / master-slave / dmx          |
| DMX channels | 2,31 or 67 channels                        |



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 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

RED Directive 2014/53/EU

LASERS directive : EN 60825-1:2014

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*

Importé par / Imported by ALGAM  
2 Rue de Milan, 44470 Thouaré-sur-Loire, FRANCE

