

# PHOENIX




**MACHINE À ÉTINCELLES FROIDES**  
*COLD SPARK MACHINE*

**algam**  
*Lighting*



PHOENIX

USER MANUAL

-  *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.*
-  *Il manuale d'uso è disponibile anche in italiano scansionando il codice QR allegato.*



<b>CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES .....</b>	<b>4</b>
PILES .....	4
INSTALLATION .....	5
UTILISATION.....	5
MAINTENANCE / ENTRETIEN .....	6
<b>CONSIGNES D'UTILISATION.....</b>	<b>7</b>
<b>INTERFACE .....</b>	<b>8</b>
<b>INTERFACE UTILISATEUR .....</b>	<b>8</b>
<b>INTERFACE ADMINISTRATEUR .....</b>	<b>8</b>
<b>TÉLÉCOMMANDE .....</b>	<b>9</b>
<b>CANAUX DMX .....</b>	<b>9</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....</b>	<b>9</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.



### 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. La buse de sortie des étincelles ainsi que le châssis de l'appareil peuvent devenir chaud lors de l'utilisation. Ne pas toucher pendant l'utilisation et moins de 10 minutes après l'utilisation.



### ATTENTION !

Risque d'incendie. Garder éloignés 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.

### PILES

Ce produit contient des piles alcalines. **TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.**

### 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.



## 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 sur une surface plane et stable. Il ne doit pas être suspendu. En cas de doute, consulter un professionnel pour installer le matériel.
- 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 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

- Cet appareil est destiné à créer des étincelles froides dans un but d'animation / spectacle. Il a été conçu pour une utilisation professionnelle dans le domaine de l'événementiel, ne convient pas pour un usage domestique.
- Cet appareil doit être utilisé uniquement par un professionnel. Ne laissez jamais cet appareil 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 obligatoire 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, DÉBRANCHER immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil et contacter 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.
- Déconnectez l'appareil du secteur avant tout entretien ou maintenance.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un ensemble spécial disponibles auprès du fabricant ou de son service après-vente.
- Ne plongez jamais l'appareil dans de l'eau ou dans tout autre liquide. Essuyez-le uniquement avec un chiffon légèrement humide.
- Le bouchon sur le bord latéral de l'appareil est présent à des fins de maintenance. Il est scellé et ne doit en aucun cas être ouvert par l'utilisateur.

### DANGER ! PROJECTIONS !

#### RISQUE INCENDIE

#### RISQUE DE BLESSURES



- La machine n'est utilisable qu'avec des poudres spécifiques pour machine à étincelles froides de la marque ALGAM LIGHTING. Ne pas utiliser de produits non agréés pour ce type de machine. Ne pas utiliser de produits inflammables.
- Ne jamais faire fonctionner le produit avec un réservoir de poudre vide, risque de surchauffe. Vérifier régulièrement le niveau de poudre dans l'appareil.
- Veiller à ce qu'aucun objet ne tombe dans l'orifice par lequel sortent les étincelles ainsi que dans le réservoir de poudre.
- Veiller à bien reboucher le réservoir à poudre avant la mise en service de l'appareil. Remplir avec un niveau de poudre maximum permettant de pouvoir correctement refermer le réservoir.
- Ne jamais obstruer l'orifice de projection.
- Ne jamais utiliser cette machine à proximité de surface (murs, plafonds, décors...), d'objets ou de liquides inflammables. De manière générale, laisser une distance de sécurité de 3 mètres entre la machine en fonctionnement tout objet inflammable ou sensible aux retombées de poudre (zone de sécurité).
- La machine projette des étincelles jusqu'à env. 5 mètres de hauteur en réglage maximal. Laisser une distance de sécurité **d'un mètre minimum** entre les étincelles et le plafond.
- **La hauteur de projection dépend de la poudre utilisée, avec une poudre dédiée à l'utilisation en extérieur, la projection peut excéder 5 mètres de haut.**
- Assurez-vous que les étincelles ne puissent pas toucher de surfaces ou d'objets lors du fonctionnement de l'appareil.
- Les étincelles doivent être projetés verticalement, ne jamais chercher à orienter la machine ou les étincelles. Ne pas orienter la projection d'étincelles vers le public.
- Les étincelles génèrent de la fumée qui peut déclencher les systèmes de détection d'incendie.
- Ne pas utiliser dans des zones mal ventilées ou au contraire sujettes à forts courants d'air qui pourraient dévier la projection des étincelles.
- Se reculer de 3 mètres avant chaque allumage et ne jamais mettre son visage au-dessus de l'appareil. Ne laisser aucune personne s'approcher à moins de 3 mètres lors du fonctionnement de l'appareil. Si pour une raison technique, vous devez vous rapprocher de l'appareil en fonctionnement, portez des lunettes de sécurité. Les étincelles et les projections de poudre peuvent entraîner des dommages oculaires.
- Garder toujours en vue l'appareil et sa zone de sécurité lors de l'utilisation.
- Lors de l'utilisation, des particules de poudre retombent sur le sol et les objets à proximité. Veiller à protéger les sols et surfaces fragiles avec un matériau non-inflammable.
- **Ne pas utiliser la machine en continu. Le temps de fonctionnement continu maximum est de 30 secondes pour éviter toute surchauffe de l'appareil.**
- Vider la poudre de l'appareil avant de le transporter ou de l'envoyer en réparation ou maintenance.

# CONSIGNES D'UTILISATION

- Recharger l'appareil en poudre à étincelles froides dans l'orifice dédié sur le haut de la machine (max 200g).

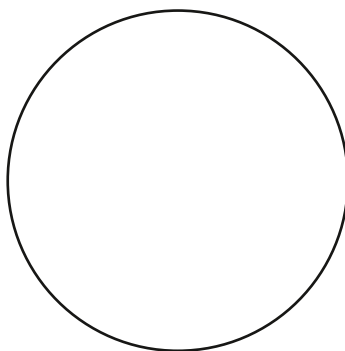


## HOT NOZZLE !

Risk of burn, do not touch.  
Keep at least 50cm distance.

## BUSE CHAUDE :

Risque de brûlure, ne pas toucher.  
Garder une distance minimum  
de 50cm.

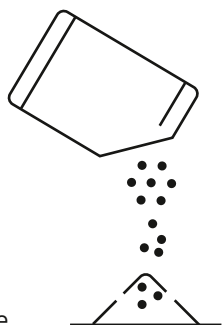


## ATTENTION !

Ne pas insérer  
de poudre ici !

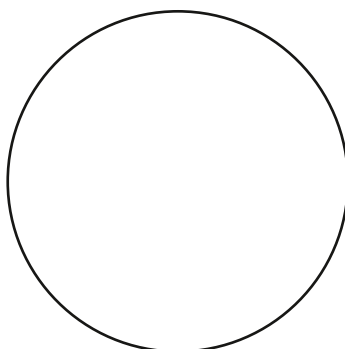
## WARNING

Do not insert  
powder here !



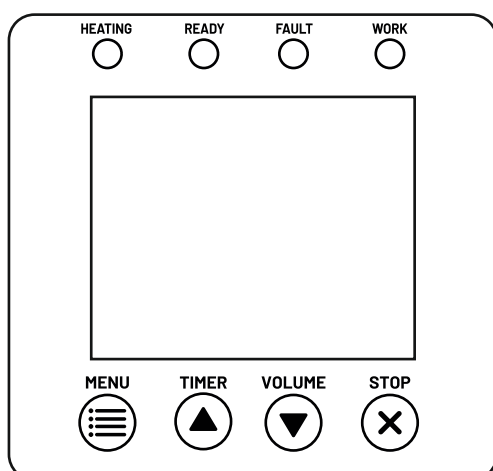
Verser la poudre ici.

Insert the powder here.



- Refermer soigneusement le compartiment à poudre sur la machine et veiller à ce qu'il n'y ait pas de résidus sur l'appareil. Au besoin, essuyer avec un chiffon sec.
- Mettre l'appareil sous tension et effectuer les réglages nécessaires sur le panneau de contrôle.
- Lors de la mise sous tension, l'appareil commence automatiquement le préchauffage. Le temps de préchauffage est d'environ 4 minutes, il varie en fonction de la température ambiante de la pièce.
- Se reculer d'**au moins 3 mètres** avant la mise en fonctionnement de l'appareil. S'assurer que la zone de sécurité au-dessus et autour (3 mètres) de l'appareil est dégagée et ne contient aucun élément inflammable.
- Ne faire fonctionner la machine que par cycles (répétés si besoin) de 30 secondes maximum.  
**Remarque** : Si la fonction de pulvérisation continue est désactivée, la pulvérisation s'arrête au bout de 60 secondes. Si la fonction de pulvérisation continue est activée, le temps de pulvérisation n'est pas limité. Toutefois, si la température dépasse 580 degrés Celsius pendant le fonctionnement, l'appareil sera contraint d'arrêter de fonctionner.
- Attendre le refroidissement de l'appareil avant de le manipuler.
- Mettre hors tension.
- Conserver les restes de poudre dans un sachet scellé, à l'abri de l'air et de l'humidité.

## INTERFACE



Sous l'interface de la page d'accueil, appuyez sur la touche **HAUT/BAS** pour régler l'adresse DMX, appuyez brièvement sur la touche **MENU** pour entrer dans le menu utilisateur, appuyez longuement sur la touche **MENU** pour entrer dans le menu administrateur. Lorsque le mode de préchauffage automatique est enclenché, une barre de temps restant s'affiche.

Dans le cas contraire le mot **Standby** apparaît.

## INTERFACE UTILISATEUR

**Menu de la télécommande (Remote)** : Entrez avec la touche de confirmation, appuyez sur la touche haut/bas pour sélectionner le commutateur de commande à distance, enregistre automatiquement.

**Menu inclinaison (Incline)** : Marche / Arrêt. L'angle maximal de l'inclinaison est de 35°. L'appareil se mettra en blocage au delà de cet angle.

**Pulvérisation continue (Always On)** : La pulvérisation n'est pas limitée à 60 secondes, elle est illimitée. **Non recommandé.**

**Réglage maître-esclave (Mode)** : Entrez avec la touche de confirmation, appuyez sur la touche haut/bas pour sélectionner les paramètres, enregistre automatiquement.

- Mode : Mode maître/esclave, il ne peut y avoir qu'un seul hôte dans le même groupe d'appareils fonctionnant en maître/esclave. Choisir Master pour accéder aux paramètres ci-dessous. Le mode Slave vous demande de choisir l'adresse DMX de l'appareil .
- Nombre de cycles (Recycle) : de 0 à 100 s
- Temps de fonctionnement (Time) : de 0 à 60 s
- Intervalle de déclenchement (Interval) : de 0 à 9999 ms

**Réglage de la langue** : Entrez avec la touche de confirmation, appuyez sur la touche haut/bas pour sélectionner la langue, sauvegarde automatiquement. Le redémarrage de l'appareil est requis.

**Temps d'utilisation (Total Time)** : Affiche le temps d'utilisation total

- Préchauffage automatique à l'allumage (Standby) : Chauffage automatique lors de la mise en marche ON /OFF

## INTERFACE ADMINISTRATEUR

**Paramètres de température (TEMP\_PARA)** : Règle la température Maximum de l'appareil. Si l'appareil atteint cette température, l'appareil se mettra en blocage.

**Arrêt écran (OFF\_LED)** : Éteint l'écran (écran noir) pendant le fonctionnement de l'appareil.

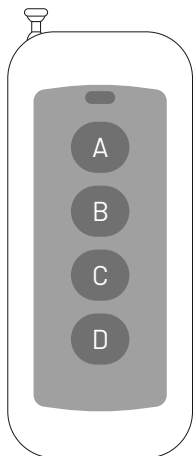
**Paramètres du ventilateur (FAN\_PARAM)** : Entrez avec la touche de confirmation, appuyez sur les touches haut/bas pour régler le volume d'air de sortie maximum, enregistre automatiquement.

**Paramètres du moteur (Moto\_PARAM)** : Régler la vitesse maximale du moteur (valeur par défaut : 100%)

**Mode moteur (Moto Mode)** : le moteur s'arrête immédiatement lorsque l'appareil cesse de projeter des étincelles (valeur par défaut : OFF)

**Réglages d'usine (Reset)** : Entrez avec la touche de confirmation, appuyez sur les touches haut/bas pour sélectionner et confirmer, puis appuyez sur la touche de confirmation pour rétablir les réglages d'usine.

# TÉLÉCOMMANDE



- A** : Petite projection
- B** : Grande projection
- C** : Arrêt
- D** : Fonction de nettoyage  
(20 secondes, **ne peut pas être éteint**, mais peut être mis en état de marche)

## CANAUX DMX

**Canal 1** : 10-255, contrôle de la hauteur des étincelles

**Canal 2** : 121-255, nettoyage

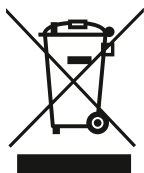
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### PARAMÈTRE

Tension d'entrée  
Fusible de limitation de courant  
Puissance nominale  
Mode de contrôle  
DMX-512  
Préchauffage  
Hauteur de pulvérisation  
Capacité de stockage de la poudre  
Taille du produit  
Poids net

### VALEUR

AC 220-240V 50/60Hz  
5A/250V  
650W  
Télécommande DMX  
canaux 2  
4 minutes  
réglage bas 1,5-2 mètres - réglage haut 3-5 mètres  
200 grammes X1  
225\*215\*250 mm  
6 kg



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 consécutives 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 :  
RED Directive 2014/53/EU  
RoHS 2 Directive 2011/65/EU  
La DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ est disponible sur demande à l'adresse suivante : [contact@algam.net](mailto:contact@algam.net)



<b>SAFETY INSTRUCTIONS.....</b>	<b>12</b>
CELL BATTERIES.....	12
USAGE.....	12
INSTALLATION .....	13
USAGE.....	13
MAINTENANCE / SERVICE .....	14
<b>OPERATION INSTRUCTIONS .....</b>	<b>15</b>
<b>HOME PAGE .....</b>	<b>16</b>
<b>USER INTERFACE.....</b>	<b>16</b>
<b>REMOTE CONTROL.....</b>	<b>17</b>
<b>DMX CHANNEL .....</b>	<b>17</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS.....</b>	<b>17</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.



### 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 sparkles outlet nozzle and the frame of the appliance may become hot during use. Do not touch during use and for less than 10 minutes after 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.

### CELL BATTERIES

This product contains alkaline batteries. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

### 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 th equipment.
- Replace all batteries in a set at the same time.
- Do not short-circuit batteries.
- Do not force discharge.
- Store batteries in a well-ventilated, dry place at a moderate temperature.



## INSTALLATION

- Unpack and check carefully for transport damage before using the product. Never put a damaged product into operation.
- This device must be installed on a flat and stable surface and must not be suspended. If in doubt, consult a professional for proper installation.
- 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

- This device is designed to create cold sparks for entertainment or show purposes. It has been designed for professional use in the event industry, and is not suitable for domestic use.
- This device must be used by professionals only. Never leave the device unattended.
- 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 mandatory 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.
- 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.



### **DANGER! SPARKS !**

#### **FIRE HAZARD**

#### **RISK OF INJURY**

- This machine must only be used with specific cold spark powders from the brand **ALGAM LIGHTING**. Do not use unauthorized products for this type of machine. Do not use flammable products.
- Never operate the machine with an empty powder tank—risk of overheating. Regularly check the powder level inside the machine.
- Make sure that no objects fall into the spark outlet or the powder tank.
- Ensure the powder tank is properly sealed before switching on the device. Fill only to the maximum powder level that allows proper closing of the tank.
- Never block the spark outlet.
- Never use this machine near surfaces (walls, ceilings, decorations), objects, or liquids that are flammable. In general, maintain a **safety distance of 3 meters** between the operating machine and any flammable or powder-sensitive object (safety zone).
- The machine projects sparks up to approximately **5 meters in height** at maximum setting. **Keep a minimum distance of 1 meter between the sparks and the ceiling.**
- Ensure that sparks cannot come into contact with surfaces or objects during operation.
- Sparks must be projected vertically; never attempt to tilt the machine or redirect the sparks. **Do not aim the spark projection toward the audience.**
- Sparks generates smoke that may trigger fire detection systems.
- Do not use the machine in poorly ventilated areas or areas with strong drafts that could deflect the spark projection.
- Stand at least 3 meters away before each ignition and **never place your face over the machine**. Do not allow anyone to come closer than 3 meters during operation. If you must approach the operating machine for technical reasons, **wear safety goggles**. Sparks and powder projections can cause **eye injuries**.
- Always keep the machine and its safety zone in view while in use.
- During operation, powder particles fall on the floor and nearby objects. Be sure to **protect fragile floors and surfaces with non-flammable material**.
- **Do not operate the machine continuously**. The maximum continuous run time is 30 seconds to avoid overheating.
- **Empty the powder from the machine** before transporting it or sending it for repair or maintenance.

# OPERATION INSTRUCTIONS

- Refill the device with cold spark powder through the designated opening on the top of the machine (maximum 200g).

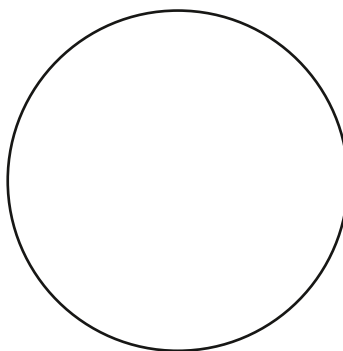


**HOT NOZZLE !**

Risk of burn, do not touch.  
Keep at least 50cm distance.

**BUSE CHAUDE :**

Risque de brûlure, ne pas toucher.  
Garder une distance minimum  
de 50cm.

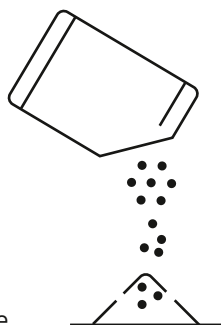


**ATTENTION !**

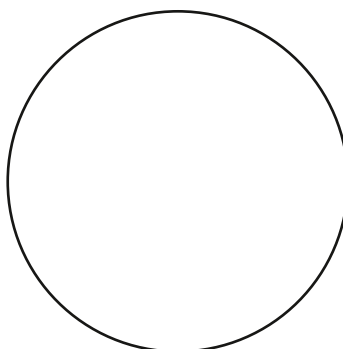
Ne pas insérer  
de poudre ici !

**WARNING**

Do not insert  
powder here !

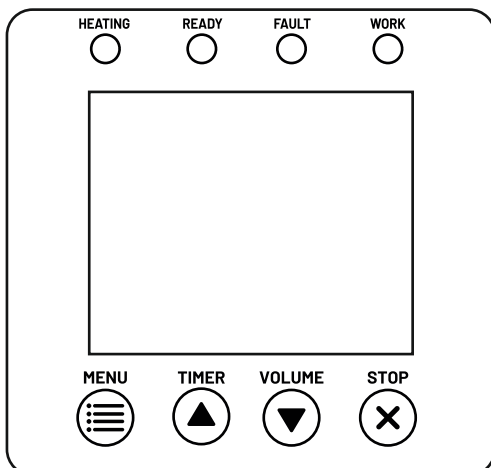


Verser la poudre ici.  
Insert the powder here.



- Carefully close the powder compartment on the machine and ensure there are no residues on the device. If necessary, wipe with a dry cloth.
- Switch on the device and make the necessary settings on the control panel.
- When powered on, the device automatically begins preheating. The preheating time is approximately 4 minutes, depending on the room's ambient temperature.
- Step back at least 3 meters before starting the device. Make sure the safety area above and around (3 meters) the device is clear and contains no flammable elements.
- Operate the machine only in cycles (repeated if necessary) of a maximum of 30 seconds.  
Note: If the continuous spray function is disabled, spraying will stop after 60 seconds. If the continuous spray function is enabled, spray duration is not limited. However, if the temperature exceeds 850 degrees Celsius during operation, the device will be forced to stop.
- Wait for the device to cool down before handling.
- Turn off the power.
- Store the remaining powder in a sealed bag, protected from air and moisture.

## HOME PAGE



On the home screen interface, press the **UP/DOWN** keys to adjust the DMX address.

Briefly press the **MENU** key to enter the user menu. Press and hold the **MENU** key to enter the administrator menu. When automatic preheating mode is active, a countdown bar is displayed.

Otherwise, the word **Standby** appears.

## USER INTERFACE

**Remote Control Menu (Remote):** Enter with the confirmation key, press the UP/DOWN key to select the remote control switch, automatically saves.

**Tilt Menu (Incline):** ON / OFF. Maximum angle is 35°. Beyond this angle the device will stop working.

**Continuous Spraying (Always On):** Spraying is not limited to 60 seconds, it is unlimited. Not recommended.

**Master-Slave Setting (Mode):** Enter with the confirmation key, press the UP/DOWN key to select the parameters, automatically saves.

- Mode: Master/Slave mode. There can only be one Master in the same group of devices working in Master/Slave mode. Choose Master to access the settings below. Slave mode requires selecting the DMX address of the device.
- Number of Cycles (Recycle): 0 to 100 s
- Working Time (Time): 0 to 60 s
- Trigger Interval (Interval): 0 to 9999 ms

**Language Setting:** Enter with the confirmation key, press the UP/DOWN key to select the language, automatically saves. Restarting the device is required.

**Usage Time (Total Time):** Displays the total usage time

- Automatic Preheating on Startup (Standby): Automatic heating when switched ON / OFF

## ADMIN INTERFACE

**Temperature Parameters (TEMP\_PARA):** Sets the device's maximum temperature. If the device reaches this temperature, it will lock.

**Screen Off (OFF\_LED):** Turns off the screen (black screen) during operation.

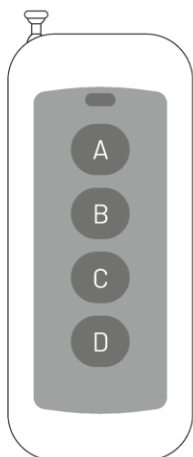
**Fan Settings (FAN\_PARAM):** Enter with the confirmation key, press UP/DOWN keys to set the maximum air output, automatically saves.

**Motor Settings (Moto\_PARAM):** Set the motor's maximum speed (default value: 100%)

**Motor Mode (Moto Mode):** The motor stops immediately when the device stops spraying sparks (default value: OFF)

**Factory Settings (Reset):** Enter with the confirmation key, press UP/DOWN keys to select and confirm, then press the confirmation key to restore factory settings.

## REMOTE CONTROL



- A:** Low gear
- B:** High gear
- C:** Stop working
- D:** Cleaning function  
(20 seconds, **cannot be turned off**, but can be switched to working state)


## DMX CHANNEL

**Channel 1:** 10-255, spark height control

**Channel 2:** 121-255, clearing

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### PARAMETER

Input voltage  
Current limiting fuse 5A   
Rated power  
Control mode  
DMX-512  
Preheating  
Maximum spray height  
Powder storage capacity  
Product size  
Net weight

### VALUE

AC 220-240V 50/60Hz  
A/250V  
650W  
DMX remote control  
channels 2  
4 minutes  
about 1.5-2.5 meters  
200 grams X1  
225x215x250 mm  
6Kg



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:  
RED Directive 2014/53/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.

*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**

