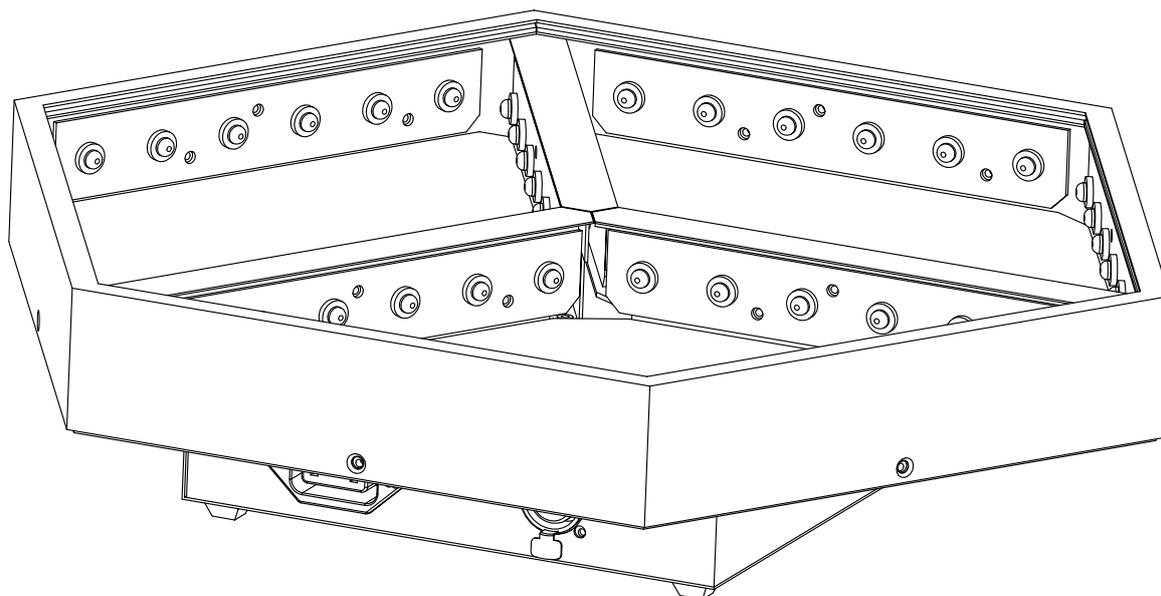


# HEXAGON 3D

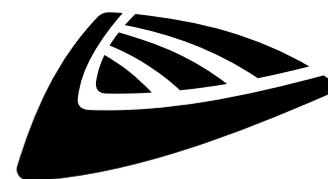


## FRANCAIS Mode d'emploi

Other languages can be downloaded from:  
[WWW.JB-SYSTEMS.EU](http://WWW.JB-SYSTEMS.EU)



*Version: 1.0*



**JB SYSTEMS**



### **EN - DISPOSAL OF THE DEVICE**

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

### **FR - DÉCLASSER L'APPAREIL**

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique Conformément aux dispositions légales de votre pays.

### **NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT**

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

### **DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS**

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

### **ES - DESHACERSE DEL APARATO**

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

### **PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE**

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

# ***GUIDE D'UTILISATION***

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit JB Systems®. Pour tirer pleinement profit de toutes les possibilités et pour votre propre sécurité, lisez ces instructions très attentivement avant d'utiliser cet appareil.

## **CARACTÉRISTIQUES**

- Effet miroir 3D fantastique (RGB) pour toutes sortes d'applications décoratives !
- Idéal pour attirer les regards dans un bar ou un magasin !
- Utilisez l'appareil comme vous aimez !
  - Autonome : activation sonore (microphone interne) ou jeux de lumière automatiques.
  - Fonction maître/esclave pour de merveilleux jeux de lumière synchronisés si vous utilisez plusieurs appareils.
  - Contrôle DMX : via 3 ou 9 canaux.
- Afficheur LED à 4 chiffres pour une navigation simple dans les menus.
- Entrée + sortie secteur CEI pour un branchement rapide (vous reporter à nos câbles combinés).
- Connecteurs XLR mâle et femelle à 3 broches pour entrée et sortie DMX.

## **AVANT UTILISATION**

- Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez s'il n'a pas été endommagé durant le transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et consultez immédiatement votre revendeur.
- **Important** : Cet appareil est expédié de notre usine en parfait état et bien emballé. Il est absolument nécessaire que l'utilisateur suive strictement les instructions et les avertissements de sécurité se trouvant dans ce manuel. Tout dommage dû à une mauvaise manipulation n'est pas garanti. Le revendeur n'accepte aucune responsabilité pour tous les défauts et problèmes dus au non-respect de ce manuel.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, assurez-vous de joindre ce manuel.

### **Vérifiez le contenu :**

Vérifiez que le carton contient les articles suivants :

- Appareil HEXAGON 3D
- Câble d'alimentation secteur
- Instructions d'utilisation

## INSTRUCTIONS DE SECURITE :



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**ATTENTION :** Pour réduire le risque de choc électrique, ne retirez pas le panneau supérieur. L'appareil ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur. Confiez toute réparation à un personnel qualifié uniquement.



Le symbole de l'éclair à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence de « tensions dangereuses » non isolées à l'intérieur de l'appareil, d'une magnitude pouvant constituer un risque d'électrocution.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle équilatéral sert à avertir l'utilisateur que d'importants conseils d'utilisation et de maintenance sont fournis dans la documentation accompagnant l'appareil.



Ce symbole signifie : pour un usage intérieur uniquement



Ce symbole signifie : lisez les instructions



Ce symbole définit : la distance minimale requise avec les objets éclairés. La distance minimale entre la sortie de lumière et la surface éclairée doit être supérieure à x mètre(s)



Cet appareil n'est pas adapté pour un montage direct sur des surfaces normalement inflammables. (ne convient que pour le montage sur surfaces non combustibles)

**RISK GROUP 2**  
**CAUTION:**  
Do not stare at operating lamp

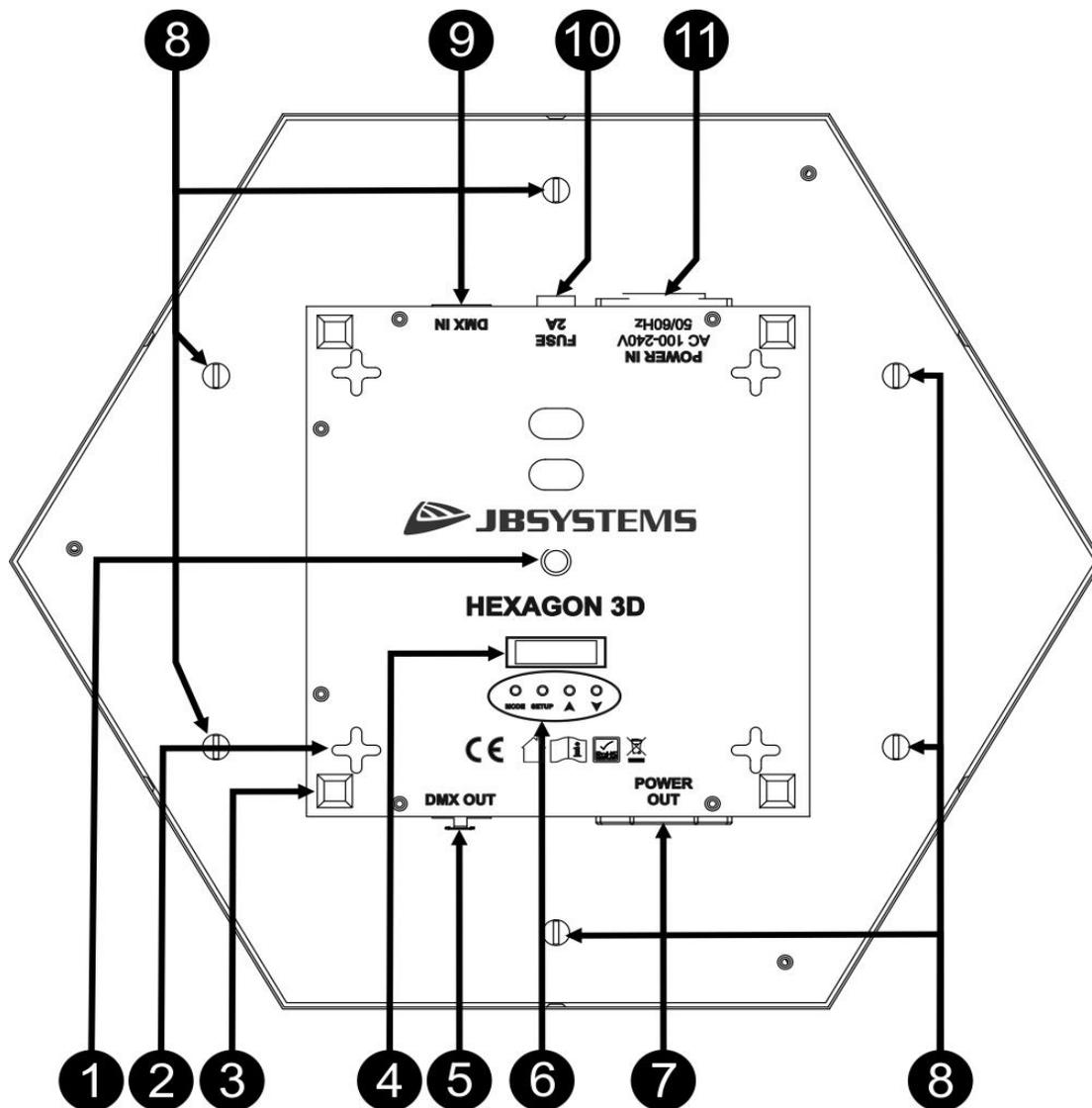
**ATTENTION :** Ne fixez pas votre regard sur une lampe allumée.  
Peut être nocif pour les yeux.

- Pour protéger l'environnement, essayez de recycler autant que possible les matériaux d'emballage.
- Pour éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Pour éviter une formation de condensation interne, laissez l'appareil s'adapter à la température ambiante quand vous le mettez dans une pièce chaude après le transport. La condensation empêche parfois l'appareil de fonctionner à plein rendement ou peut même causer des dommages.
- Cet appareil est destiné à un usage intérieur seulement.
- Ne placez pas d'objets métalliques et ne renversez pas de liquides à l'intérieur de l'appareil. Un choc électrique ou un dysfonctionnement peut en résulter. Si un corps étranger pénètre dans l'appareil, débranchez immédiatement le cordon d'alimentation de la prise secteur.
- Placez l'appareil dans un endroit bien aéré, loin de tout matériau et/ou liquide inflammable. L'appareil doit être fixé à au moins 50 cm des murs environnants.
- Ne couvrez pas les ouvertures de ventilation, cela pourrait entraîner une surchauffe.
- Évitez une utilisation dans des environnements poussiéreux et nettoyez l'appareil régulièrement.
- Gardez l'appareil loin de la portée des enfants.
- Les personnes inexpérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante de fonctionnement maximale est de 40°C. N'utilisez pas cet appareil à des températures ambiantes plus élevées.
- Assurez-vous qu'aucune personne étrangère ne se trouve dans la zone en dessous de l'emplacement d'installation durant le montage, le démontage et l'entretien.
- Laissez environ 10 minutes à l'appareil pour refroidir avant de commencer l'entretien.
- Débranchez toujours l'appareil lorsqu'il ne va pas être utilisé pendant une longue période ou avant de commencer l'entretien.
- L'installation électrique doit être effectuée par du personnel qualifié, conformément à la réglementation en matière de sécurité électrique et mécanique dans votre pays.
- Vérifiez que la tension secteur n'est pas supérieure à celle indiquée sur l'appareil.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en parfait état. Éteignez immédiatement l'appareil dès que le cordon d'alimentation est écrasé ou endommagé. Il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne de même qualification afin d'éviter tout danger.
- Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles !
- Ce luminaire doit être mis à la terre pour être conforme à la réglementation en matière de sécurité.
- Ne connectez pas l'appareil à un variateur de lumière.
- Utilisez toujours un câble de sécurité approprié et certifié lors de l'installation de l'appareil.
- Afin d'éviter un choc électrique, n'ouvrez aucun panneau. L'appareil ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur.
- Ne réparez **jamais** un fusible et ne court-circuitiez jamais le porte-fusible. Remplacez **toujours** un fusible endommagé par un fusible du même type ayant les mêmes spécifications électriques !

- En cas de sérieux problèmes de fonctionnement, cessez d'utiliser l'appareil et contactez immédiatement votre revendeur.
- Le boîtier et les lentilles optiques doivent être remplacés s'ils sont visiblement endommagés.
- Utilisez l'emballage d'origine pour transporter l'appareil.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter des modifications non autorisées à l'appareil.

**Important :** Ne regardez jamais directement la source de lumière ! N'utilisez pas le jeu de lumière en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

## DESCRIPTION :



1. Filetage M8 pour pince de fixation.
2. Orifice de montage pour fixer l'appareil au mur.
3. Pieds en caoutchouc.
4. **AFFICHAGE** : affiche les différents menus et les fonctions sélectionnées.
5. **[DMX OUT]** : connecteur XLR femelle à 3 broches servant à connecter des câbles DMX universels. Cette sortie envoie des instructions à l'appareil suivant dans la chaîne.

### 6. TOUCHES :

[MODE]	Permet de parcourir les différentes options du menu.
[▲]	Permet d'avancer dans les fonctions sélectionnées ou d'augmenter une valeur.
[▼]	Permet de reculer dans les fonctions sélectionnées ou de diminuer une valeur.
[SETUP]	Permet de confirmer les fonctions sélectionnées.

7. **[POWER OUT]** : il est possible d'utiliser nos « câbles combinés » et cette sortie CEI pour mettre en série une autre unité. Un maximum de 10 unités peuvent être branchées en série.
8. Des vis permettent d'assembler les unités.
9. **[DMX in]** : connecteur XLR mâle 3 broches utilisé pour la connexion des câbles DMX universels. Cette entrée reçoit les instructions du contrôleur DMX ou de l'unité maître en mode maître/esclave.
10. **PORTE-FUSIBLE** : contient un fusible lent 2 A/250 V en verre pour protéger les circuits électroniques internes.
11. **[POWER IN]** : avec prise CEI pour brancher le câble d'alimentation fourni.

## SUSPENDRE L'APPAREIL

- **Important :** L'installation ne doit être effectuée que par un personnel qualifié. Une mauvaise installation peut entraîner des blessures et/ou dommages graves. La suspension de l'appareil exige une grande expérience ! Les limites de charge de fonctionnement doivent être respectées, des matériels d'installation certifiés doivent être utilisés, l'appareil installé doit être inspecté régulièrement pour vérifier les conditions de sécurité.
- Assurez-vous qu'aucune personne étrangère ne se trouve dans la zone en dessous de l'emplacement d'installation durant le montage, le démontage et l'entretien.
- Fixez l'appareil dans un endroit bien aéré, loin de tout matériau et/ou liquide inflammable. L'appareil doit être fixé **à au moins 50 cm** des murs environnants.
- L'appareil doit être installé hors de portée des personnes, loin des passages et des endroits où des personnes peuvent aller et venir, ou s'asseoir.
- Avant de lever l'appareil, assurez-vous que le point de suspension peut supporter une charge d'au moins 10 fois le poids de l'appareil.
- Lors de l'installation de l'appareil, utilisez toujours un câble de sécurité certifié qui peut supporter 12 fois le poids de l'appareil. Ce support de suspension de sécurité secondaire doit être installé de manière à ce qu'aucune partie de l'installation ne puisse tomber de plus de 20 cm si le support principal lâche.
- L'appareil doit être bien fixé, un montage balançant est dangereux et ne doit pas être envisagé !
- Ne couvrez pas les ouvertures de ventilation, cela pourrait entraîner une surchauffe.
- L'opérateur doit s'assurer que la sécurité relative à l'installation et les conditions techniques sont approuvées par un expert avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Les installations doivent être inspectées chaque année par une personne qualifiée pour être sûr que la sécurité est toujours optimale.

## COMMENT CONFIGURER ET CONTRÔLER L'APPAREIL

*Vous pouvez utiliser l'appareil de 4 façons :*

### 1) MODE À COMMANDE MUSICALE :

L'appareil suit une séquence préprogrammée au rythme de la musique. Sélectionnez ce mode lorsqu'une seule unité est utilisée (autonome) ou lorsqu'elle est placée en tête (maître) d'une chaîne de plusieurs unités.

- Appuyez sur la touche [MODE] jusqu'à ce que l'écran affiche : [SUnd]
- Utilisez ensuite les touches [▲] ou [▼] pour parcourir les différents modes sonores. [(ALL, SU01...SU16)]
- Appuyez sur la touche [SETUP] pour sélectionner le mode sonore souhaité :
- Avec les touches [▲] ou [▼], vous pouvez choisir différents programmes pour le mode sonore sélectionné. (voir ci-dessus)
- Appuyez sur la touche [SETUP] pour confirmer votre choix.
- Jouez de la musique et réglez la sensibilité du microphone [(SJ00...SJ08)] afin que l'effet réagisse parfaitement au volume sonore de votre musique.

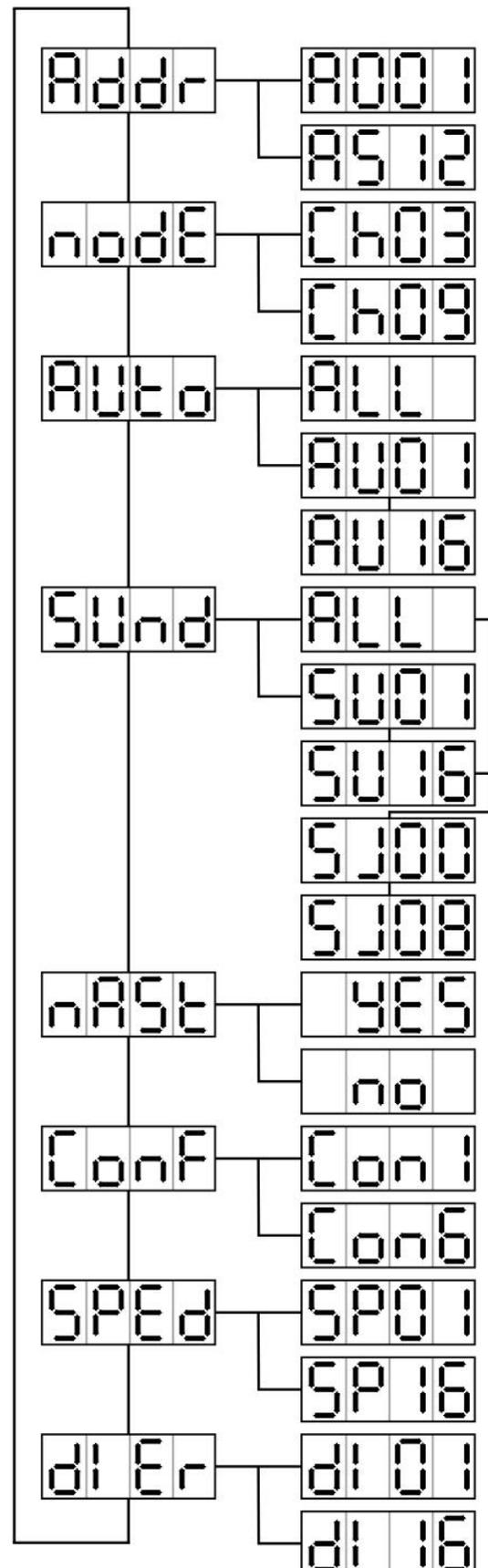
Vous pouvez brancher plusieurs unités ensemble : placez simplement la première unité de la chaîne dans l'un des modes d'effets à activation sonore et en mode « Maître » ([nAst] sur [YES]) et placez toutes les autres unités en mode « esclave » ([nAst] sur [no]) ; l'écran doit afficher l'adresse DMX [A001...A512] pour que toutes les unités fonctionnent en parfaite synchronisation !

### 2) MODE AUTOMATIQUE INTÉGRALE :

L'unité suit automatiquement une séquence préprogrammée. Sélectionnez ce mode lorsqu'une seule unité est utilisée (autonome) ou lorsqu'elle est placée en tête (maître) d'une chaîne de plusieurs unités.

- Appuyez sur la touche [MODE] jusqu'à ce que l'écran affiche [AUto].
- Appuyez sur la touche [SETUP] pour sélectionner le mode automatique souhaité.
- Utilisez ensuite les touches [▲] et [▼] pour parcourir les différents modes automatiques : ALL, AU01...AU16
- Pour changer la vitesse des programmes automatiques, appuyez sur la touche [MODE] jusqu'à ce que l'écran affiche [SPEd].
- Appuyez sur la touche [SETUP] pour accéder au réglage de la vitesse.
- Utilisez ensuite les touches [▲] et [▼] pour sélectionner la vitesse :
  - SP01 = Vitesse la plus lente
  - SP16 = Vitesse la plus rapide

Vous pouvez brancher plusieurs unités ensemble : placez simplement la première unité de la chaîne dans l'un des modes d'effets à activation sonore et en mode « Maître » ([nAst] sur [YES]) et placez toutes les autres unités en mode « esclave » ([nAst] sur [no]) ; l'écran doit afficher l'adresse DMX [A001...A512] pour que toutes les unités fonctionnent en parfaite synchronisation !



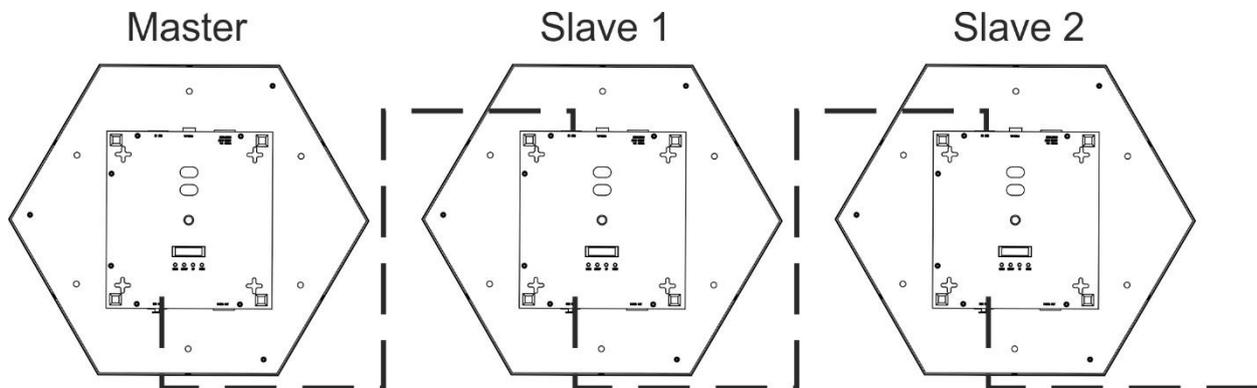
**Remarque :** Dans le mode « À COMMANDE MUSICALE » comme dans le mode « ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE », l'appareil peut également faire l'objet d'une gradation. Sélectionnez l'option [dIEr] dans le menu, puis choisissez une valeur ([dI01]...[dI16]).

### 3) **MODE ESCLAVE :**

L'unité suit les instructions données par la première unité (maître) dans la chaîne. Vous pouvez obtenir ainsi d'agréables jeux de lumière synchronisés.

- Connectez l'entrée DMX de l'unité à la sortie DMX de l'unité en amont dans la chaîne.
- Appuyez sur la touche [MODE]-jusqu'à ce que l'écran affiche [nASt].
- Appuyez sur la touche [SETUP]-pour accéder à ce mode.
- Utilisez ensuite les touches [▲] ou [▼] pour sélectionner le mode souhaité :
  - [YES] = Maître
  - [no] = Esclave
- Appuyez ensuite sur la touche [MODE] jusqu'à ce que l'écran affiche [Addr].
- Appuyez sur la touche [SETUP] pour accéder au mode d'adresse DMX. L'appareil fonctionnera alors en mode « esclave ».

Il est possible de connecter ensemble plusieurs unités. Configurez simplement la première unité dans la chaîne en « mode musical ou automatique » et les autres unités en « mode esclave » pour que toutes les unités fonctionnent en parfaite synchronisation !

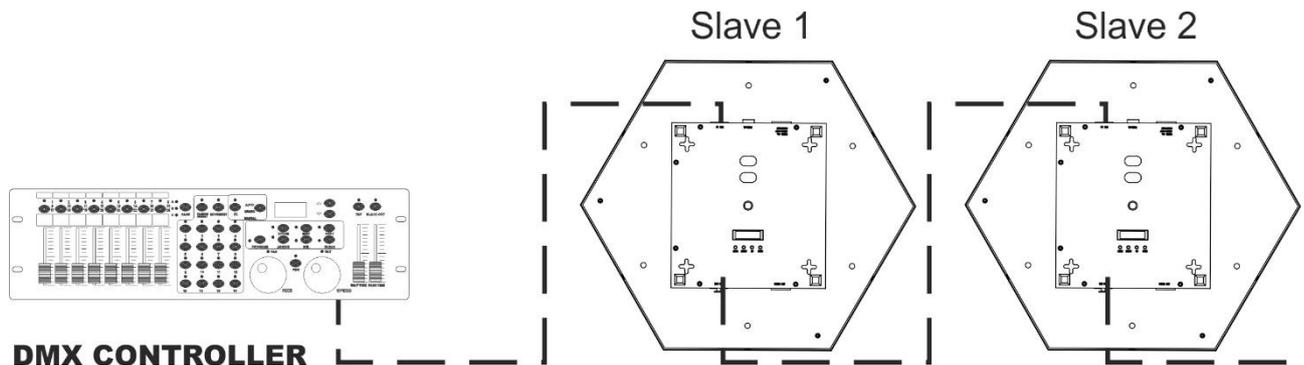


### 4) **MODE DMX512 :**

Le projecteur peut être contrôlé par un contrôleur DMX standard dans 2 modes DMX différents.

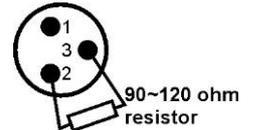
- Appuyez sur la touche [MODE] jusqu'à ce que l'écran affiche [Addr].
- Appuyez sur la touche [SETUP].
- L'adresse DMX actuelle s'affichera.
- Appuyez sur la touche [SETUP] pour accéder à la configuration. L'adresse DMX commencera à clignoter.
- Utilisez les touches [▲] ou [▼] pour sélectionner l'adresse DMX souhaitée.
- Pour changer le mode canal DMX, appuyez sur la touche [MODE] jusqu'à ce que l'écran affiche [node].
- Appuyez sur la touche [SETUP] pour accéder le mode canal DMX.
- Utilisez les touches [▲] ou [▼] pour sélectionner le mode canal DMX souhaité (3 canaux ou 9 canaux)

**Remarque :** l'écran clignote pendant environ 5 s lorsque l'appareil est en mode DMX et qu'aucun signal DMX n'est détecté.

**DMX CONTROLLER****Quelques informations supplémentaires sur DMX512 :**

Le protocole DMX est un signal haut débit très utilisé pour contrôler les luminaires intelligents. Vous devez mettre en chaîne votre contrôleur DMX avec toutes les unités connectées au moyen d'un câble XLR M/F symétrique de bonne qualité. Pour éviter un comportement anormal des effets lumineux en raison d'interférences, vous devez utiliser un terminateur de 90 à 120  $\Omega$  à la fin de la chaîne. N'utilisez jamais de séparateurs de câbles en Y, cela ne fonctionne pas !

Chaque effet de lumière dans la chaîne doit avoir sa propre adresse de départ afin qu'il sache quelles commandes du contrôleur il doit décoder.

**Mode 3 canaux :**

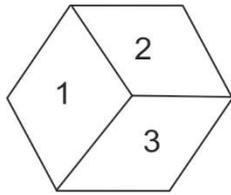
Canal DMX	Valeur DMX	Fonction	Remarques
1	000-255	Gradateur couleur rouge	
2	000-255	Gradateur couleur verte	
3	000-255	Gradateur couleur bleue	

**Mode 9 canaux :**

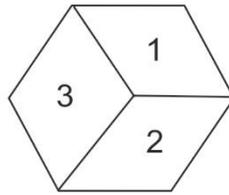
Canal DMX	Valeur DMX	Fonction	Remarques
1	000-255	Gradateur couleur Rouge1	
2	000-255	Gradateur couleur Vert1	
3	000-255	Gradateur couleur Bleu1	
4	000-255	Gradateur couleur Rouge2	
5	000-255	Gradateur couleur Vert2	
6	000-255	Gradateur couleur Bleu2	
7	000-255	Gradateur couleur Rouge3	
8	000-255	Gradateur couleur Vert3	
9	000-255	Gradateur couleur Bleu3	

**Mode de configuration [ConF] :**

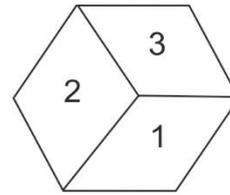
Le projecteur peut être réglé dans 6 modes de configuration différents (voir dessin). Consultez le chapitre [HOW TO SET UP AND CONTROL THE UNIT] pour parcourir le menu jusqu'à l'option [ConF]. Vous pourrez alors choisir l'un des six modes de configuration différents.



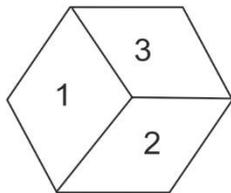
CONFIG 1  
(DEFAULT)



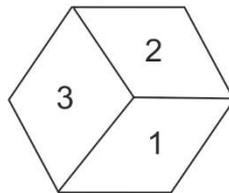
CONFIG 2



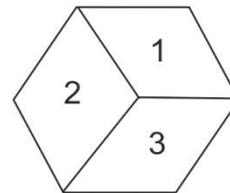
CONFIG 3



CONFIG 4



CONFIG 5



CONFIG 6

## ENTRETIEN

- Assurez-vous qu'aucune personne étrangère ne se trouve dans la zone en dessous de l'emplacement d'installation durant l'entretien.
- Éteignez l'appareil, débranchez le câble secteur et attendez que l'appareil refroidisse.

### **Lors de l'inspection, les points suivants doivent être vérifiés :**

- Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil et chacun des composants doivent être solidement fixés et ne doivent pas être rouillés.
- Les boîtiers, les supports et les points d'installation (plafond, poutre, suspensions) ne doivent pas être déformés.
- Quand une lentille optique est visiblement endommagée en raison de fissures ou de rayures profondes, elle doit être remplacée.
- Les câbles d'alimentation doivent être dans un état impeccable et doivent être remplacés immédiatement même si un petit problème est détecté.
- Afin de protéger l'appareil de toute surchauffe, les ventilateurs de refroidissement (le cas échéant) et les ouvertures de ventilation doivent être nettoyés mensuellement.
- Le nettoyage des lentilles optiques et/ou miroirs internes et externes doit être effectué périodiquement pour optimiser le flux lumineux. La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement dans lequel le projecteur est utilisé : des environnements humides, enfumés ou particulièrement sales peuvent causer l'accumulation de saleté sur l'optique de l'appareil.
  - Nettoyez avec un chiffon doux en utilisant des produits de nettoyage pour verre normal.
  - Séchez toujours les pièces soigneusement.

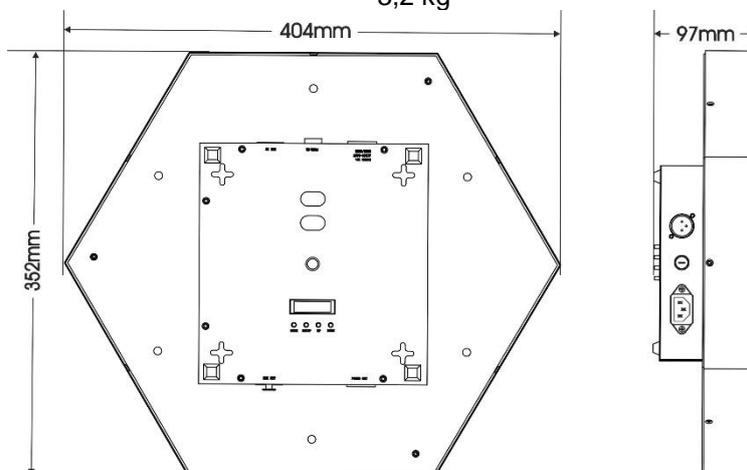
**Attention : Nous vous conseillons fortement de faire effectuer le nettoyage interne par un personnel qualifié !**

## SPÉCIFICATIONS

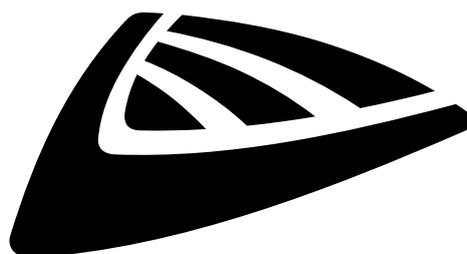
Cet appareil a été conçu pour produire un effet d'éclairage décoratif et est utilisé dans les systèmes de jeux de lumière.

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Ce produit répond aux exigences des directives européennes et nationales actuelles. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

<b>Entrée d'alimentation secteur :</b>	100 à 240 V CA, 50/60Hz
<b>Fusible :</b>	Fusible lent 250 V 2 A (verre 20 mm)
<b>Consommation électrique maximale :</b>	50 W
<b>Commande sonore :</b>	Microphone interne
<b>Connexions DMX :</b>	XLR 3 broches mâle/femelle
<b>Nb. canaux DMX :</b>	3 et 9 canaux
<b>LED :</b>	72 x LED rouge-vert-bleu 1,5 W
<b>Température de fonctionnement :</b>	10 °C à 40 °C
<b>Dimensions :</b>	404 x 352 x 97 mm
<b>Poids :</b>	3,2 kg



Toutes les informations peuvent être modifiées sans préavis. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel sur notre site web : [www.jb-systems.eu](http://www.jb-systems.eu)



**JB SYSTEMS**

## **MAILING LIST**

**EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!**

**FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!**

**NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!**

**DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!**

**ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!**

**PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!**

**[WWW.JB-SYSTEMS.EU](http://WWW.JB-SYSTEMS.EU)**

**Copyright © 2018 by BEGLEC NV**

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.