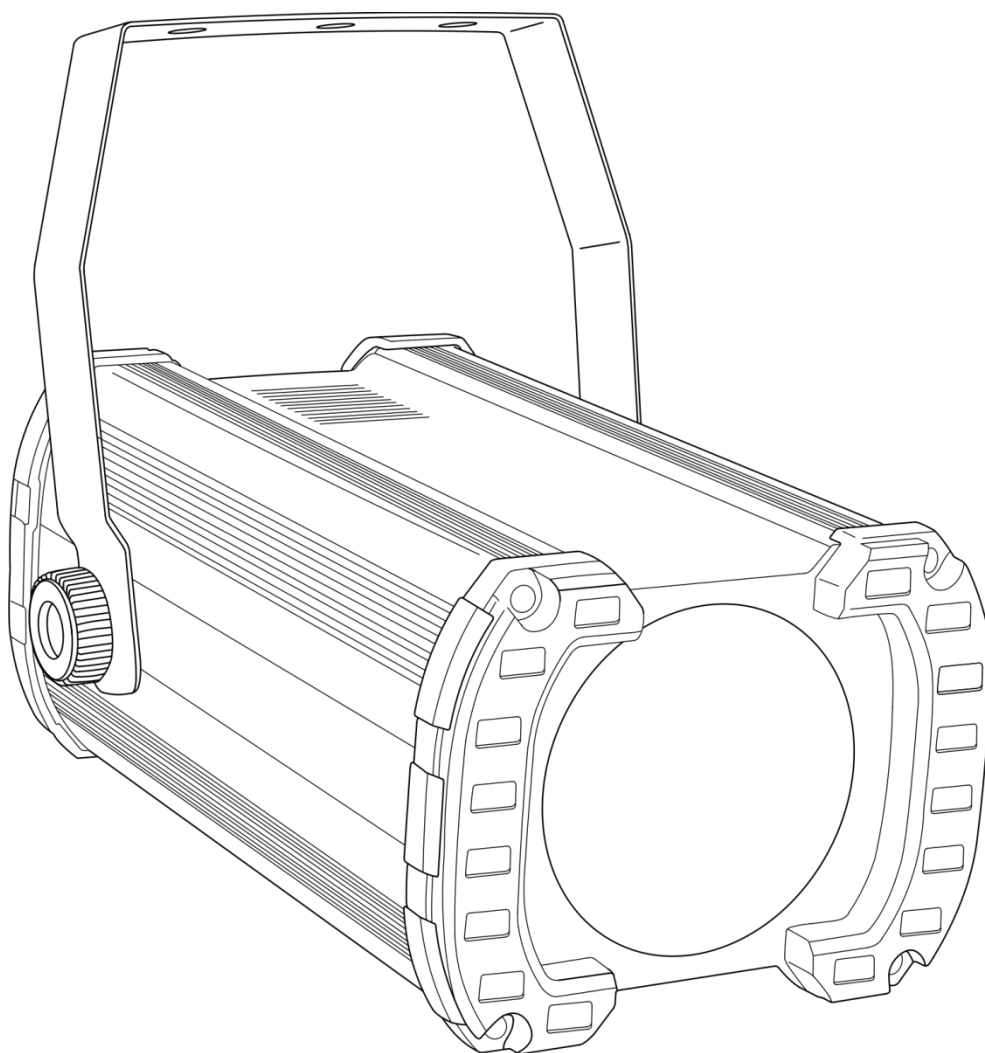




**MANUEL**



**FRANÇAIS**

# **Powerbeam LED 30 V1**

**Code commande : 40143**

## Table des matières

<b>Avertissement</b> .....	2
Consignes de sécurité .....	2
Conditions d'utilisation.....	4
Fixation .....	4
Branchement au secteur .....	5
Instructions de retour.....	6
Réclamations.....	6
<b>Description de l'appareil</b> .....	7
Panneau avant .....	7
Panneau arrière .....	8
<b>Installation</b> .....	8
<b>Réglage et fonctionnement</b> .....	8
Modes de contrôle.....	9
Un Powerbeam (Fonctionnement automatique, programmes intégrés et manuel) .....	9
Un Powerbeam (contrôle sonore).....	9
Plusieurs Powerbeam (contrôle maître/esclave) .....	9
Plusieurs Powerbeam (contrôle DMX) .....	10
Connexion de l'appareil .....	11
Câblage de données .....	11
Panneau de contrôle.....	12
Mode de contrôle DMX.....	12
Adressage DMX.....	12
Vue d'ensemble .....	13
Options du menu principal .....	14
1. Mode fonctionnement automatique.....	14
2. Mode des programmes intégrés.....	14
3. Mode de couleur statique (manuel) .....	15
4. Mode contrôle sonore.....	15
5. Mode DMX-512 .....	15
6. Mode maître / esclave.....	15
7. Mode test .....	16
Télécommande.....	16
1. Mode fonctionnement automatique.....	17
2. Mode des programmes intégrés.....	17
3. Mode de couleur statique (manuel) .....	17
4. Mode contrôle sonore.....	17
5. Mode DMX-512 .....	18
Canaux DMX .....	18
3 canaux.....	18
6 canaux.....	18
7 canaux.....	19
<b>Entretien</b> .....	20
Remplacement d'un fusible .....	20
<b>Dépannage</b> .....	21
Pas de lumière .....	21
Pas de réponse du DMX.....	21
<b>Caractéristiques du produit</b> .....	23
<b>Dimensions</b> .....	24

## Avertissement



**Pour votre propre sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur!**

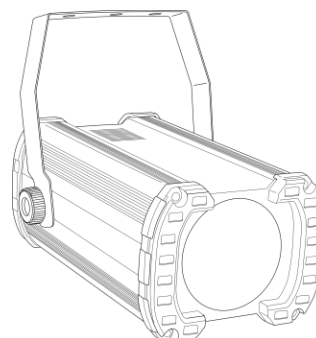


### Instructions pour le déballage

Dès réception de ce produit, veuillez déballer le carton avec précaution et en vérifier le contenu pour vous assurer de la présence et du bon état de toutes les pièces. Si une pièce a été endommagée lors du transport ou que le carton lui-même porte des signes de mauvaise manipulation, informez-en aussitôt le revendeur et conservez le matériel d'emballage pour vérification. Veuillez conserver le carton et les emballages. Si un appareil doit être renvoyé à l'usine, il est important de le remettre dans sa boîte et son emballage d'origine.

### Le contenu expédié comprend :

- Powerbeam LED 30 de Showtec
- Câble IEC (0,9 m)
- Manuel de l'utilisateur



### Durée de vie prévue de la LED

La luminosité des LED décline graduellement au fil du temps. La CHALEUR est le facteur principal qui accélère cette perte de luminosité. Emballées en groupes, les LED supportent des températures d'utilisation plus élevées que dans des conditions optimales ou singulières. Pour cette raison, le fait d'utiliser les LED de couleur à leur intensité maximale réduit significativement leur durée de vie. Si le prolongement de cette durée de vie est pour vous une priorité, prenez soin d'utiliser les LED à des températures inférieures, notamment en prenant soin des conditions climatiques ou de l'intensité de projection en général.



#### **ATTENTION!**

**Conservez l'appareil à l'abri de la pluie et de l'humidité !  
Débranchez l'appareil avant d'ouvrir le boîtier !**



### Consignes de sécurité

Toute personne impliquée dans l'installation, le fonctionnement et l'entretien de cet appareil doit :

- être qualifiée ;
- suivre les consignes de ce manuel.



**ATTENTION! Soyez prudent lorsque vous effectuez des opérations.  
La présence d'une tension dangereuse constitue  
un risque de choc électrique lié à la manipulation des câbles !**



Avant la première mise en marche de votre appareil, assurez-vous qu'aucun dommage n'a été causé pendant le transport. Dans le cas contraire, contactez votre revendeur.

Pour conserver votre matériel en bon état et s'assurer qu'il fonctionne correctement et en toute sécurité, il est absolument indispensable pour l'utilisateur de suivre les consignes et avertissements de sécurité de ce manuel.

Veillez noter que les dommages causés par tout type de modification manuelle apportée à l'appareil ne sont en aucun cas couverts par la garantie.

Cet appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Confiez les opérations de maintenance et les réparations à des techniciens qualifiés.

### IMPORTANT :

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages causés par le non-respect de ce manuel ou par des modifications non autorisées de l'appareil.

- Ne mettez jamais en contact le cordon d'alimentation avec d'autres câbles ! Manipulez le cordon d'alimentation et tous les câbles liés au secteur avec une extrême prudence !
- N'enlevez jamais l'étiquetage informatif et les avertissements indiqués sur l'appareil.
- Ne couvrez jamais le contact de masse avec quoi que ce soit.
- Ne soulevez jamais l'appareil en le maintenant par sa tête, sous peine d'abîmer le mécanisme.
- Ne placez jamais de matériaux devant la lentille.
- Ne regardez jamais directement la source lumineuse.
- Ne laissez jamais traîner de câbles par terre.
- N'insérez pas d'objets dans les orifices d'aération.
- Ne connectez pas l'appareil à un bloc de puissance.
- N'allumez et n'éteignez pas l'appareil à des intervalles réduits. Cela pourrait nuire à sa durée de vie.
- Ne touchez pas le boîtier de l'appareil à mains nues durant le fonctionnement de celui-ci. Laissez-le refroidir au moins 5 minutes avant de le manipuler.
- Ne secouez pas l'appareil. Évitez tout geste brusque durant l'installation ou l'utilisation de l'appareil.
- Utilisez l'appareil uniquement dans des espaces intérieurs et évitez de le mettre en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.
- Utilisez l'appareil uniquement après avoir vérifié que le boîtier est bien fermé et que les vis sont correctement serrées.
- Utilisez l'appareil seulement après vous être familiarisé avec ses fonctions.
- Évitez les flammes et éloignez l'appareil des liquides ou des gaz inflammables.
- Maintenez toujours le boîtier fermé pendant l'utilisation.
- Veillez toujours à garder un espace minimum d'air libre de 50 cm autour de l'unité pour favoriser sa ventilation.
- Débranchez toujours l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé et avant de le nettoyer ! Prenez soin de manipuler le cordon d'alimentation uniquement par sa fiche. Ne retirez jamais celle-ci en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Assurez-vous que l'appareil n'est pas exposé à une source importante de chaleur, d'humidité ou de poussière.
- Assurez-vous que la tension disponible n'est pas supérieure à celle indiquée sur le panneau situé à l'arrière.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas endommagé ou ne comporte pas d'éraflures. Vérifiez régulièrement l'appareil et le câble d'alimentation.
- Si la lentille est visiblement endommagée, elle doit être remplacée. De cette manière, vous éviterez que des craquelures ou des rayures profondes n'en altèrent le fonctionnement.
- Si vous heurtez ou laissez tomber l'appareil, débranchez-le immédiatement du courant électrique. Par sécurité, faites-le réviser par un technicien qualifié avant de l'utiliser.
- Si l'appareil a été exposé à de grandes différences de température (par exemple après le transport), ne le branchez pas immédiatement. La condensation qui se formerait à l'intérieur de l'appareil pourrait l'endommager. Laissez l'appareil hors tension et à température ambiante.
- Si votre produit Showtec ne fonctionne pas correctement, veuillez cesser de l'utiliser immédiatement. Emballez-le correctement (de préférence dans son emballage d'origine) et renvoyez-le à votre revendeur Showtec pour révision.
- À l'usage des adultes seulement. L'appareil doit être installé hors de la portée des enfants. Ne laissez jamais l'unité fonctionner sans surveillance.
- N'essayez pas de shunter la protection thermostatique ou les fusibles.
- En cas de remplacement, utilisez uniquement des fusibles de même type ou de même calibre.
- L'utilisateur est responsable du positionnement et du fonctionnement corrects du Powerbeam LED 30. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par la mauvaise utilisation ou l'installation incorrecte de cet appareil.

- Cet appareil est répertorié sous la protection classe 1. Il est donc primordial de connecter le conducteur jaune / vert à la terre.
- Lors de la première mise en marche, de la fumée ou certaines odeurs peuvent émaner de l'appareil. Il s'agit d'un processus normal qui ne signifie pas nécessairement que l'appareil est défectueux.
- Les réparations, maintenances et connexions électriques doivent être réalisées par un technicien qualifié.
- GARANTIE : jusqu'à un an après la date d'achat.



**ATTENTION! Soyez prudent lorsque vous effectuez des opérations.  
La présence d'une tension dangereuse constitue  
un risque de choc électrique lié à la manipulation des câbles !**



### Conditions d'utilisation

- Cet appareil ne doit pas être utilisé en permanence. Des pauses régulières vous permettront de le faire fonctionner pendant une longue période sans problèmes.
- La distance minimum entre la sortie lumineuse et la surface illuminée doit être d'au moins 1 mètre.
- La température ambiante maximale de = 40°C ne devra jamais être dépassée.
- L'humidité relative ne doit pas dépasser 50 % à une température ambiante de 40°C.
- Si l'appareil est utilisé d'une autre manière que celle décrite dans ce manuel, il peut subir des dégâts entraînant l'annulation de la garantie.
- Toute autre utilisation peut être dangereuse et provoquer un court-circuit, des brûlures, un choc électrique, un accident, etc.

Vous mettriez ainsi en danger votre sécurité et celle des autres !

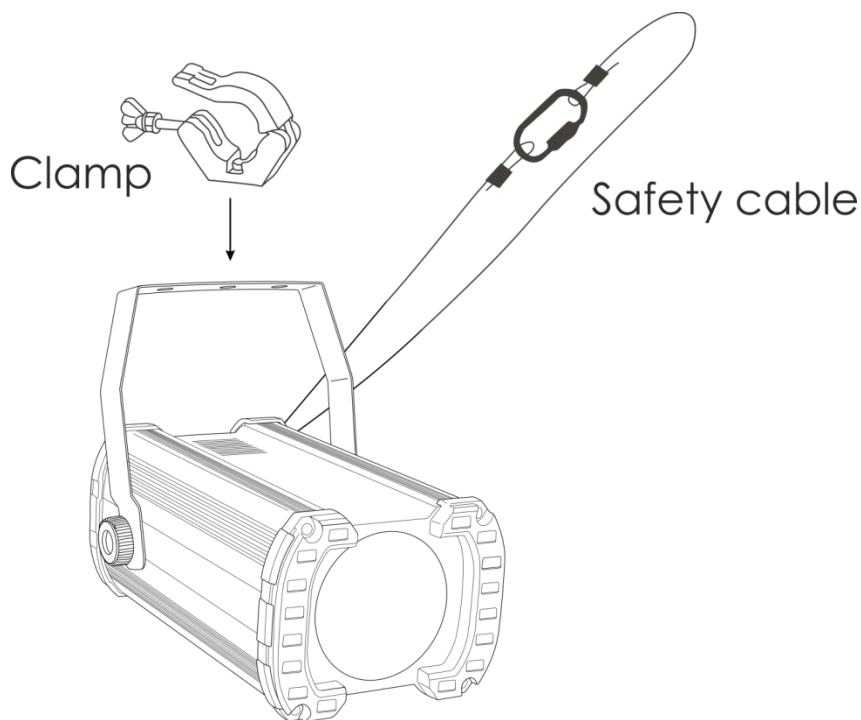
### Fixation

Veillez suivre les directives européennes et nationales concernant la fixation, l'assemblage de structures et autres problèmes de sécurité.

N'essayez pas d'installer cet appareil vous-même !  
Confiez cette tâche à un revendeur autorisé !

### Procédure :

- Si le Powerbeam LED 30 est fixé sous un plafond ou une solive, un système de fixation professionnel doit être utilisé.
- Utilisez un collier pour fixer le Powerbeam LED 30 au support de montage du système de fixation.
- Veillez toujours à ce que la fixation du Powerbeam LED 30 l'empêche d'osciller librement dans la pièce.
- L'installation doit toujours être effectuée avec un système d'attache de sécurité, comme par exemple un filet ou un câble de sécurité approprié.
- Lors de la fixation, du démontage ou de la mise en service de l'appareil, assurez-vous toujours que la zone située en-dessous est dégagée et que son accès est interdit.




Le Powerbeam LED 30 peut uniquement être suspendu. Son montage avec une pince ou tout autre support de montage est recommandé, en fonction des besoins liés à votre application.

Une mauvaise installation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques !

### Branchement au secteur

Branchez la fiche d'alimentation de l'appareil au secteur.

Veillez à toujours connecter le bon câble de couleur à l'endroit approprié.

International	Câble UE	Câble Royaume-Uni	Câble USA	Broche
L	MARRON	ROUGE	JAUNE / CUIVRE	PHASE
N	BLEU	NOIR	ARGENTÉ	NEUTRE
	JAUNE / VERT	VERT	VERT	TERRE (PROTECTION)

Assurez-vous que votre appareil est toujours connecté à une prise de terre !

Une mauvaise installation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques !





### Instructions de retour



Les marchandises qui font l'objet d'un retour doivent être envoyées en prépayé et dans leur emballage d'origine. Aucun appel téléphonique ne sera traité.

L'emballage doit clairement indiquer le numéro d'autorisation de retour (numéro RMA). Les produits renvoyés sans numéro RMA seront refusés. Highlite refusera les marchandises renvoyées et se dégagera de toute responsabilité. Contactez Highlite par téléphone au +31 (0)455667723 ou en envoyant un courrier électronique à [aftersales@highlite.nl](mailto:aftersales@highlite.nl) pour demander un numéro RMA avant d'expédier le produit. Soyez prêt à fournir le numéro du modèle, le numéro de série et une brève description de la raison du retour. Veillez à bien emballer le produit. Tout dégât causé lors du transport par un emballage inapproprié n'engagera que la responsabilité du client. Highlite se réserve le droit, à sa discrétion, de décider de réparer ou de remplacer le(s) produit(s). Nous vous conseillons d'utiliser une méthode d'envoi sans risques : un emballage approprié ou une double boîte UPS.

**Remarque : Si un numéro RMA vous a été attribué, veuillez inclure dans la boîte une note écrite contenant les informations suivantes :**

- 01) Votre nom.
- 02) Votre adresse.
- 03) Votre numéro de téléphone.
- 04) Une brève description des problèmes.

### Réclamations

Le client a l'obligation de vérifier immédiatement les produits à la livraison pour détecter tout défaut et/ou toute imperfection visible. Il peut effectuer cette vérification après que nous avons confirmé que les produits sont à sa disposition. Tous dommages se produisant durant le transport sont à imputer au transporteur ; les dommages occasionnés pourront tout de même être rapportés au transporteur après réception de la marchandise.

En cas de dégât subi lors du transport, le client doit en informer l'expéditeur et lui soumettre toute réclamation. Les dégâts liés au transport doivent nous être communiqués dans la journée qui suit la réception de la livraison.

Toute expédition de retour doit être effectuée à post-paiement. Les expéditions de retour doivent être accompagnées d'une lettre en indiquant la ou les raison(s). Les expéditions de retour qui n'ont pas été prépayées seront refusées, à moins d'un accord précis stipulé par écrit.

Toute réclamation à notre encontre doit être faite par écrit ou par fax dans les 10 jours ouvrables suivant la réception de la facture. Après cette période, les réclamations ne seront plus prises en compte.

Les réclamations ne seront alors considérées que si le client a, jusqu'ici, respecté toutes les parties du contrat, sans tenir compte de l'accord d'où résulte l'obligation.



## Description de l'appareil

### Caractéristiques

Le Powerbeam LED 30 de Showtec est un effet lumineux avec une grande puissance en sortie et des effets d'excellente qualité.

- Léger et robuste
- Pas de ventilateurs, bruit très faible
- C'est l'outil idéal pour toutes les applications dans le divertissement.
- Crée un effet pin spot grâce à son angle de faisceau très étroit.
- Gamme de couleurs : 16,7 millions de couleurs RGB
- Canaux DMX : 3, 6 ou 7 canaux
- Mode de contrôle : Fonctionnement automatique, programmes intégrés, manuel, contrôle sonore, maître / esclave, DMX-512
- Contrôle : Affichage LED rouge à 4 caractères pour un réglage facile
- Contrôle DMX grâce à une console DMX standard
- Puissance lumineuse : 1 RGB COB 30W
- Indice de protection IP : IP-20
- Ouverture angulaire : 2°
- Variateur : 0 - 100 %
- Stroboscope : 0 - 20 Hz
- Tension d'entrée : 100 - 240 V C.A. 60 / 50 Hz
- Consommation électrique : 22W
- Boîtier : Métal & plastique ignifuge
- Connexions :       Connecteur d'alimentation IEC 100-240 V C.A Entrée et Sortie  
                          Entrée et Sortie du connecteur de signal DMX 3 broches
- Fusible : T1AL / 250 V
- Dimensions : 340 x 240 x 280 mm (l x L x H)
- Poids : 2,8 kg

### Accessoires en option :

**42704** - Contrôleur infrarouge pour les séries Cameleon

### Panneau avant

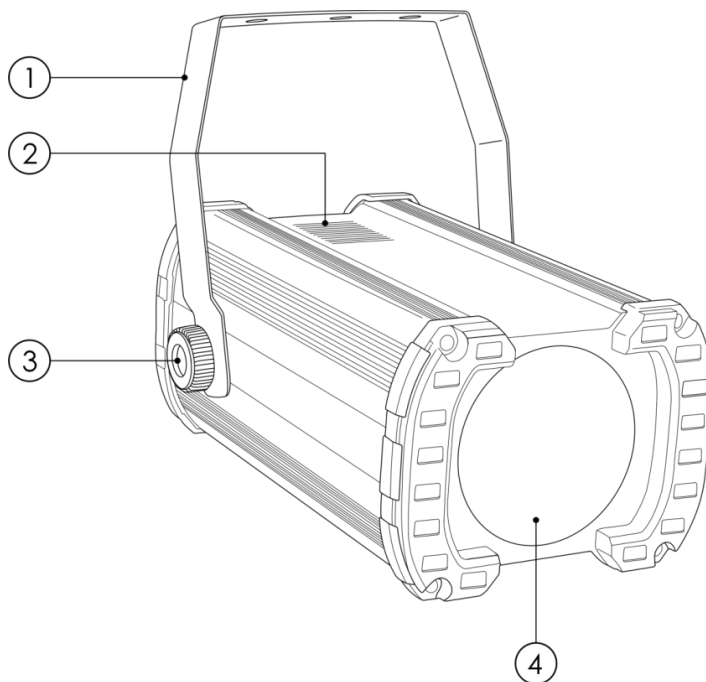


Schéma 01

- 01) Support de montage avec une vis d'inclinaison
- 02) Grille d'admission d'air
- 03) Vis de réglage
- 04) Lentille LED



## Panneau arrière

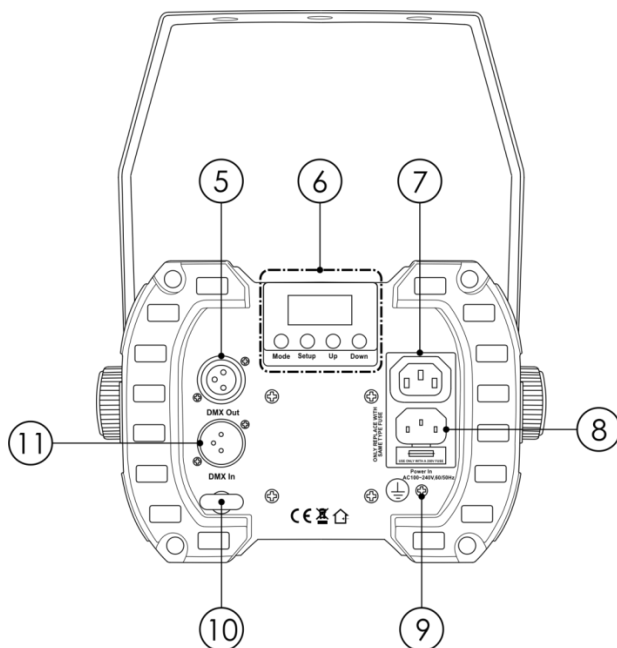


Schéma 02

- 05) Sortie du connecteur de signal DMX 3 broches
- 06) Affichage LED + boutons de commande
- 07) Connecteur d'alimentation IEC 100-240 V C.A. Sortie
- 08) Entrée du connecteur d'alimentation IEC 100-240 V C.A. + fusible T1 AL/250 V
- 09) Connexion de mise à la terre
- 10) Cœillet de sécurité
- 11) Entrée du connecteur de signal DMX 3 broches

## Installation

Retirez tout le matériel d'emballage du Powerbeam LED 30. Veillez à ce que la mousse et le plastique de rembourrage soient complètement retirés. Branchez tous les câbles.

**N'alimentez pas le système avant de l'avoir correctement configuré et connecté.**

**Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer l'entretien ou la maintenance.**

**Les dommages causés par le non-respect du manuel ne sont pas couverts par la garantie.**

## Réglage et fonctionnement

Suivez les indications ci-dessous, en fonction du mode de fonctionnement choisi.

Avant de brancher l'unité, assurez-vous toujours que la tension d'alimentation correspond à celle du produit. N'essayez pas d'utiliser un produit supportant une tension de 120 V sur une alimentation de 230 V, ou inversement.

## Modes de contrôle

6 modes sont disponibles :

- Fonctionnement automatique
- Programmes intégrés
- Couleur statique (manuel)
- Contrôle sonore
- Maître / esclave
- DMX-512 (3, 6 ou 7 canaux)

### Un Powerbeam (Fonctionnement automatique, programmes intégrés et manuel)

- 01) Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 0,5 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
- 02) Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
- 03) Branchez le bout du cordon d'alimentation sur une prise secteur adéquate.
- 04) Lorsque le Powerbeam n'est pas connecté par un câble DMX, il fonctionne en tant qu'appareil autonome.
- 05) Pour en savoir plus, consultez les pages 14 et 15.

### Un Powerbeam (contrôle sonore)

- 01) Fixez l'effet lumineux à la structure. Laissez au moins 0,5 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
- 02) Branchez le bout du cordon d'alimentation sur une prise secteur adéquate.
- 03) Mettez la musique. Si le Powerbeam est réglé sur le contrôle sonore, il réagit au rythme de la musique. Veuillez consulter la page 15 pour en savoir plus sur les options de contrôle sonore.

### Plusieurs Powerbeam (contrôle maître/esclave)

- 01) Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 0,5 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
- 02) Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
- 03) Branchez le bout du cordon d'alimentation sur une prise secteur adéquate.
- 04) Utilisez un câble XLR à 3 broches pour connecter les Powerbeam.

Les broches :



- 01) Terre
- 02) Signal (-)
- 03) Signal (+)

- 05) Reliez les unités conformément au schéma (schéma 03). Connectez un câble DMX entre la sortie (OUT) DMX de la première unité et l'entrée (IN) DMX de la seconde unité. Répétez cette opération pour raccorder la seconde, la troisième et la quatrième unité. Vous pouvez utiliser les mêmes fonctions sur l'appareil maître, comme cela est décrit sur les pages 14-15. Cela signifie que vous pouvez définir le mode d'opération que vous voulez sur l'appareil maître et faire en sorte que tous les appareils esclaves réagissent de la même manière.

### Plusieurs Powerbeam (configuration maître/esclave)

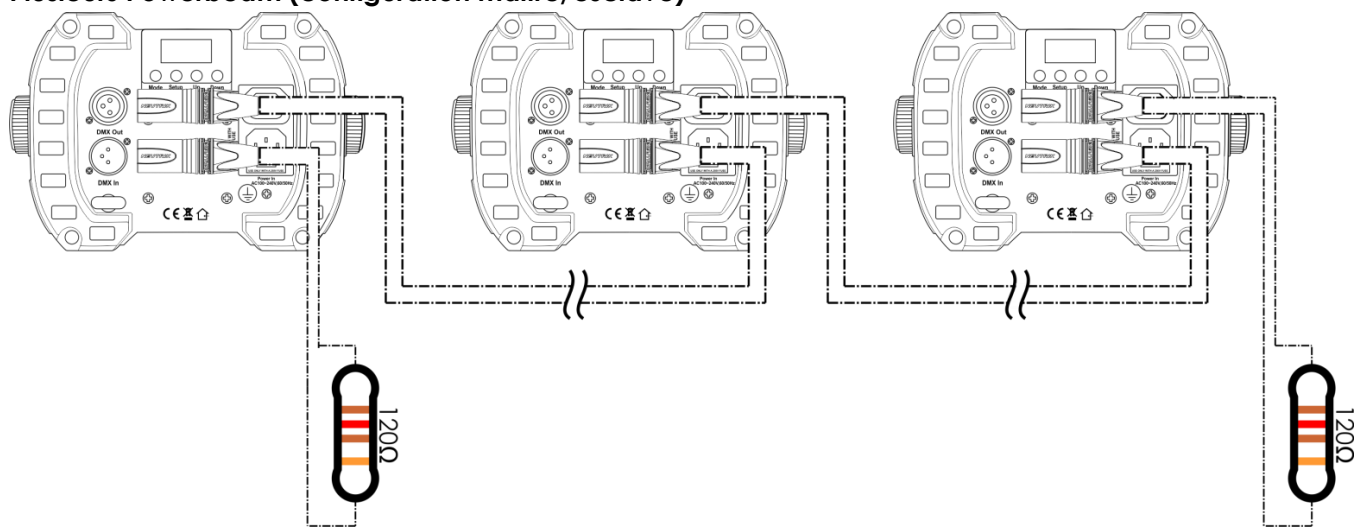
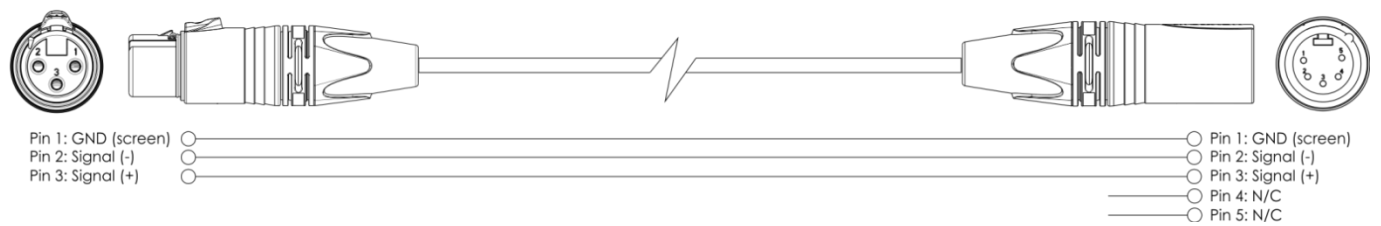
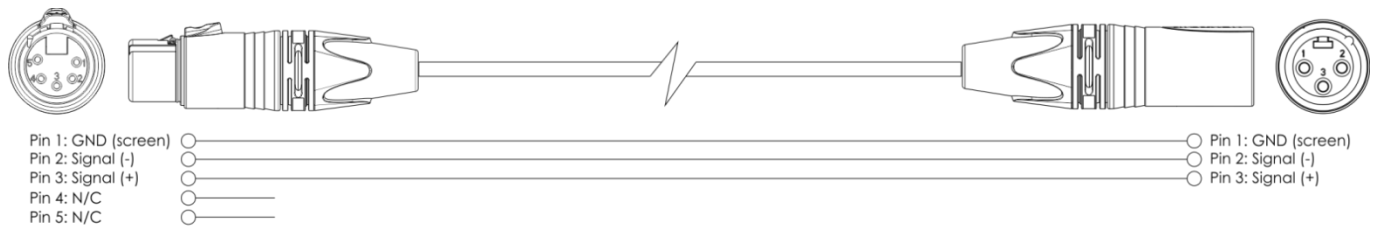


Schéma 03

## Plusieurs Powerbeam (contrôle DMX)

- 01) Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 0,5 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
- 02) Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
- 03) Branchez le bout du cordon d'alimentation sur une prise secteur adéquate.
- 04) Utilisez un câble XLR à 3 broches pour connecter les Powerbeam LED 30 et d'autres appareils.



- 05) Raccordez les unités entre elles conformément au schéma (Fig. 4), puis connectez un câble DMX entre la sortie (OUT) DMX de la première unité et l'entrée (IN) DMX de la seconde unité. Répétez cette opération pour raccorder la seconde, la troisième et la quatrième unité.
- 06) Alimentation électrique : connectez les cordons d'alimentation électrique aux prises IEC de chaque unité, puis branchez leurs autres bouts aux prises secteur adéquates, en commençant par la première unité. N'alimentez pas le système avant de l'avoir correctement configuré et connecté.

## Plusieurs Powerbeam (configuration DMX)

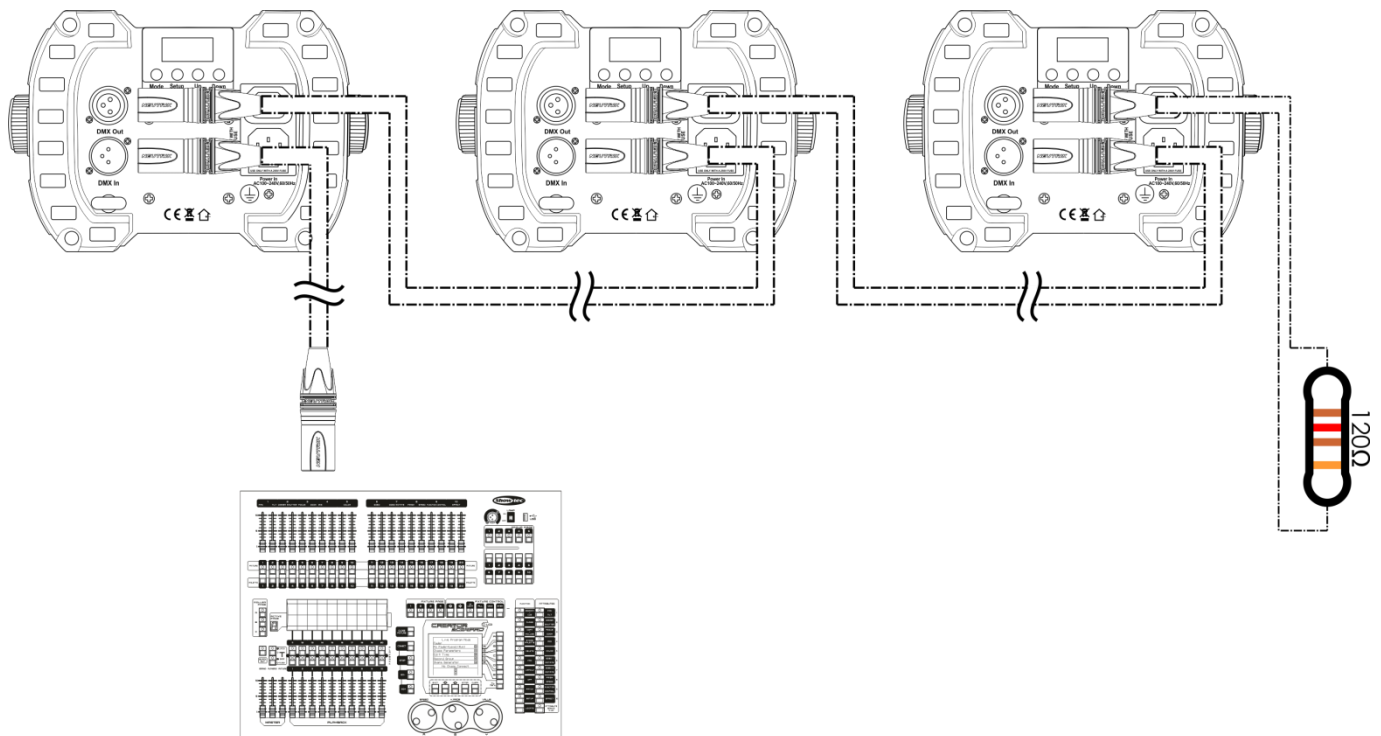


Schéma 04

## Connexion de l'appareil

Vous allez avoir besoin d'un câble data série pour faire fonctionner l'éclairage d'un ou de plusieurs appareils, si vous utilisez une console de contrôle DMX-512, ou pour synchroniser l'éclairage d'au moins deux appareils, s'ils sont configurés en mode maître / esclave. Le nombre combiné de canaux requis par tous les appareils sur un câble data série détermine le nombre d'appareils que ce câble peut prendre en charge.

**Important :** les appareils reliés à un câble data série doivent être configurés en série sur une seule ligne. Pour se conformer à la norme EIA-485, il est important de ne pas connecter plus de 30 appareils sur un seul câble data série. Le fait de connecter plus de 30 appareils sans recourir à un répartiteur opto-isolé DMX pourrait en effet détériorer le signal DMX numérique.



Distance maximum de ligne DMX recommandée : 100 mètres  
Nombre maximum recommandé d'appareils sur une ligne DMX : 30.

## Câblage de données

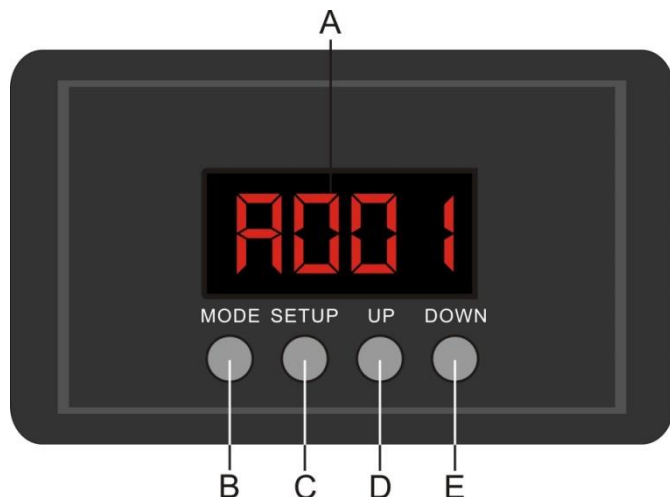
Pour relier des appareils entre eux, vous devez utiliser des câbles de données. Vous pouvez soit acheter des câbles DMX DAP Audio certifiés directement auprès d'un revendeur / distributeur, soit en fabriquer vous-même. Si vous choisissez cette solution, veuillez utiliser des câbles de transmission de données qui peuvent supporter un signal de haute qualité et qui sont peu sensibles aux interférences électromagnétiques.

### Câbles de données DMX DAP Audio

- Câble de microphone basique DAP Audio multi emploi. XLR/M 3 broches > XLR/F 3 broches  
**Code commande** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- Câble de données de type X DAP Audio XLR/M 3 broches > XLR/F 3 broches. **Code commande** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- Câble DAP Audio idéal pour les utilisateurs exigeants, bénéficiant d'une qualité audio exceptionnelle et de connecteurs fabriqués par Neutrik®. **Code commande** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- Câble DAP Audio idéal pour les utilisateurs exigeants, bénéficiant d'une qualité audio exceptionnelle et de connecteurs fabriqués par Neutrik®. **Code commande** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- Câble 110 Ohm DAP audio avec transmission du signal numérique. **Code commande** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).

Le Powerbeam LED 30 peut être utilisé avec une console de contrôle en **mode contrôle** ou sans console en **mode autonome**.

## Panneau de contrôle



- A) Affichage LED
- B) Bouton MODE
- C) Bouton SETUP
- D) Bouton UP (défilement vers le haut)
- E) Bouton DOWN (défilement vers le bas)

Schéma 05

### Mode de contrôle DMX

Les appareils sont adressés individuellement sur un câble et connectés à la console de contrôle. Si un signal DMX est présent, le témoin LED DMX clignote.

Les appareils répondent au signal DMX du contrôleur. (Si vous avez sélectionné et sauvegardé une adresse DMX, la console de contrôle l'affiche automatiquement lors de l'utilisation suivante).

### Adressage DMX

Le panneau de contrôle situé sur la face avant de la base vous permet d'assigner l'adresse DMX à l'appareil. Il s'agit du premier canal à partir duquel le Powerbeam répond au contrôleur.

Si vous utilisez la console, retenez que l'unité possède **7** canaux.

Si vous utilisez plusieurs Powerbeam, assurez-vous de définir correctement l'adressage DMX.

Cependant, l'adresse DMX du premier Powerbeam devrait être **1 (001)** ; celle du second Powerbeam devrait être **1 + +7 = 8 (008)** ; celle du troisième Powerbeam devrait être **8 + +7 = 15 (015)**, etc.

Assurez-vous qu'il n'y a pas de superposition entre les canaux pour pouvoir contrôler chaque Powerbeam correctement.

Si au moins deux Powerbeam partagent une même adresse, ils fonctionneront de la même manière.

### Contrôle :

Après avoir défini les adresses de tous les Powerbeam, vous pouvez commencer à les faire fonctionner par le biais de vos consoles d'éclairage.

**Remarque :** une fois allumé, le Powerbeam LED 30 détecte automatiquement si des données DMX 512 sont reçues ou non. Si l'entrée DMX ne reçoit aucune donnée, la LED DMX ne clignote pas.

Le problème peut être lié au fait que :

- le câble XLR venant de la console de contrôle n'est pas connecté à l'entrée du Powerbeam LED 30.
- la console de contrôle n'est pas branchée ou est défectueuse, le câble ou la console est défectueux ou les fils du signal sont permutés dans le connecteur d'entrée.

**Remarque :** il est nécessaire d'insérer un bouchon de terminaison XLR (120 ohms) dans le dernier appareil afin d'assurer une transmission correcte sur la ligne DMX.

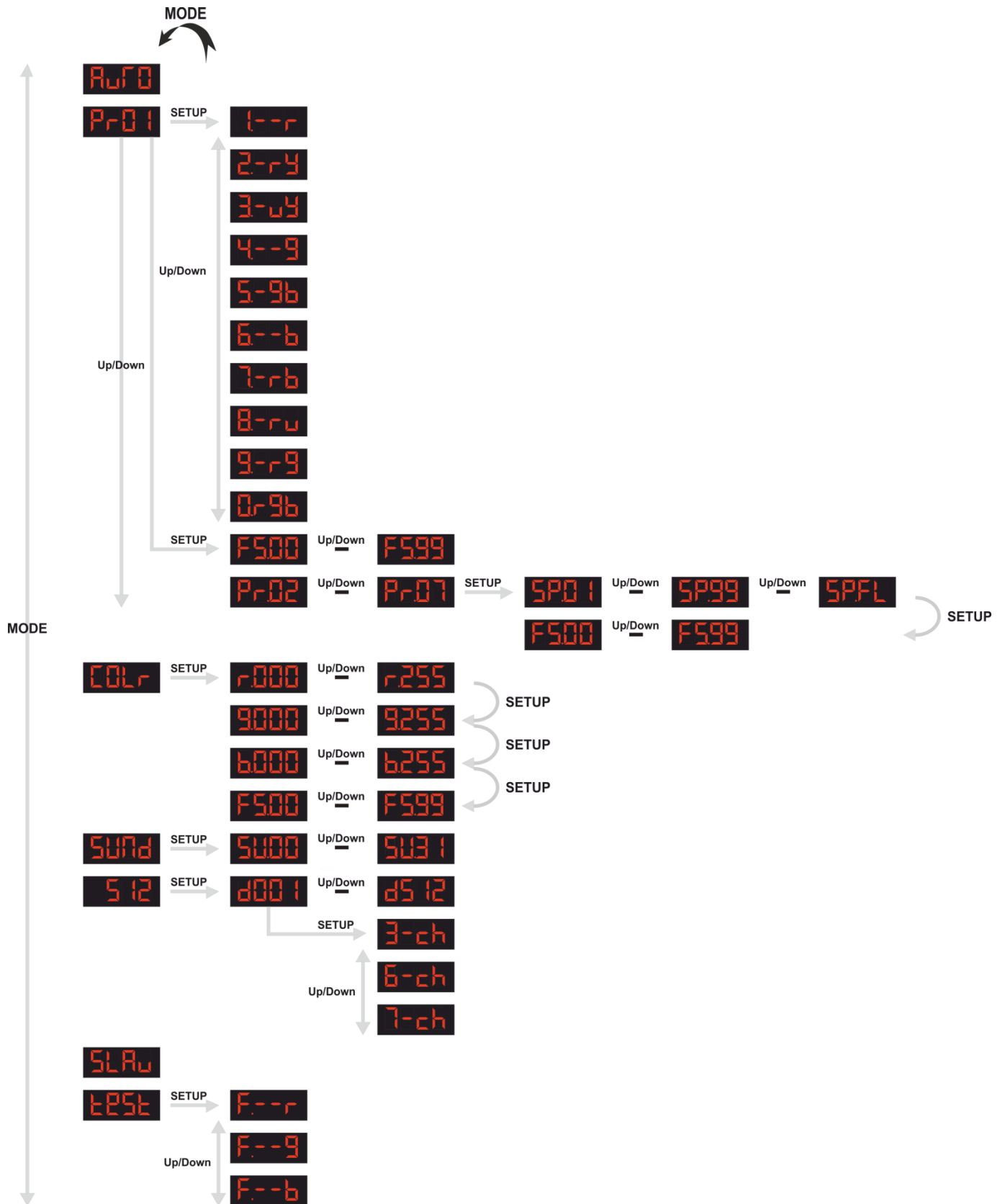
### L'affichage s'éteint après 10 secondes

Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes, l'affichage s'éteint.

Pour allumer l'affichage, appuyez sur le bouton MODE, SETUP, UP ou DOWN.

Une fois que vous avez appuyé sur ce bouton, l'affichage s'allume.

Vue d'ensemble



**Options du menu principal**

<b>AUTO</b>	Mode fonctionnement automatique
<b>Pr01</b>	Mode des programmes intégrés
<b>COLr</b>	Mode de couleur statique (manuel)
<b>SUND</b>	Mode contrôle sonore
<b>512</b>	Mode DMX-512
<b>SLAV</b>	Mode maître / esclave
<b>TEST</b>	Mode test

**1. Mode fonctionnement automatique**

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **AUTO**;
- 02) Le Powerbeam exécute à présent son effet flux de couleur pré-programmé, à vitesse variable.

**2. Mode des programmes intégrés**

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran affiche l'un des programmes intégrés :

**Pr01** <sup>Up/Down</sup> **Pr07**

- 02) Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** pour basculer d'un programme à l'autre.
- 03) Lorsque l'écran affiche **Pr01**, appuyez sur le bouton **SETUP** pour aller à la sélection des couleurs prédéfinies intégrées.
- 04) Appuyez sur les boutons **UP** et **DOWN** pour basculer entre les couleurs prédéfinies :
  - 1-r** Rouge
  - 2-r4** Orange
  - 3-u4** Jaune clair
  - 4--g** Vert
  - 5-gb** Cyan
  - 6--b** Bleu
  - 7-rb** Violet
  - 8-rv** Rose
  - 9-r9** Jaune
  - 0-rb** Blanc
- 05) Appuyez de nouveau sur le bouton **SETUP** pour poursuivre avec les paramètres du stroboscope.
- 06) Appuyez sur les boutons **Up** et **Down** pour augmenter ou réduire l'intensité du stroboscope. La plage de réglage est comprise entre **F500** <sup>Up/Down</sup> **F599**, de OFF à haute intensité.
- 07) Revenez à l'étape 2. Lorsque l'écran affiche **Pr02** <sup>Up/Down</sup> **Pr07**, appuyez sur le bouton **SETUP** pour aller aux réglages de vitesse du programme intégrés.



- 08) Appuyez sur les boutons **UP/DOWN** pour régler la vitesse d'exécution des programmes intégrés. La plage de réglage est comprise entre **SP01** <sup>Up/Down</sup> **SP99**, (lent à rapide) et **SPFL** (pleine puissance).
- 09) Appuyez de nouveau sur le bouton **SETUP** pour poursuivre avec les paramètres du stroboscope.
- 10) Appuyez sur les boutons **Up** et **Down** pour augmenter ou réduire l'intensité du stroboscope. La plage de réglage est comprise entre **F500** <sup>Up/Down</sup> **F599**, de OFF à haute intensité.

### 3. Mode de couleur statique (manuel)

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **COLR**;
- 02) Appuyez plusieurs fois sur le bouton **SETUP** pour basculer entre les réglages suivants :
- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>r000</b> <sup>Up/Down</sup> <b>r255</b> | Intensité du rouge       |
| <b>g000</b> <sup>Up/Down</sup> <b>g255</b> | Intensité du vert        |
| <b>b000</b> <sup>Up/Down</sup> <b>b255</b> | Intensité du bleu        |
| <b>F500</b> <sup>Up/Down</sup> <b>F599</b> | Intensité du stroboscope |
- 03) Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** pour augmenter / réduire l'intensité des LED rouges, vertes et bleues. La plage de réglage est comprise entre 0 et 255, d'intensité faible à élevée.
- 04) La plage de réglage de l'intensité du stroboscope est comprise entre **F500** <sup>Up/Down</sup> **F599**, de OFF à haute intensité.

Vous pouvez combiner les couleurs RED (rouge), GREEN (vert) et BLUE (bleu) pour créer une très vaste gamme de couleurs (000 - 255).

### 4. Mode contrôle sonore

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **SUND**;
- 02) Appuyez sur le bouton **SETUP** pour entrer dans ce menu.
- 03) Appuyez sur les boutons **UP/DOWN** pour régler la sensibilité sonore souhaitée. La plage de réglage est comprise entre **S000** <sup>Up/Down</sup> **S031**, d'une sensibilité faible à élevée.
- 04) L'appareil réagit à présent au rythme de la musique diffusée.

### 5. Mode DMX-512

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **512**;
- 02) Appuyez sur le bouton **SETUP** pour entrer dans ce menu.
- 03) Appuyez sur les boutons **UP/DOWN** pour choisir l'adresse DMX souhaitée. La plage de réglage est comprise entre **0001** <sup>Up/Down</sup> **0512**.
- 04) Appuyez de nouveau sur le bouton **SETUP** pour choisir les paramètres de mode de canaux.
- 05) Appuyez sur les boutons **UP/DOWN** pour choisir l'un des 3 modes de canal disponibles :
- |             |          |
|-------------|----------|
| <b>3-ch</b> | 3 canaux |
| <b>6-ch</b> | 6 canaux |
| <b>7-ch</b> | 7 canaux |

### 6. Mode maître / esclave

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **SLAV**;
- 02) L'appareil fonctionne désormais en mode esclave. Cela signifie que tous les appareils esclaves réagissent comme le maître.

## 7. Mode test

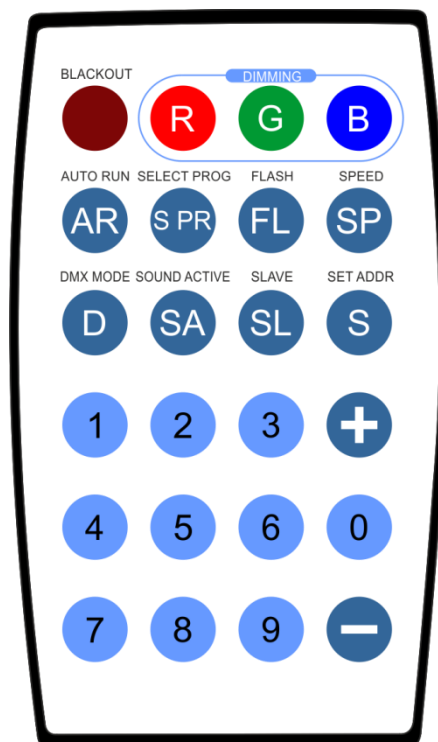
- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **TEST**;
- 02) Appuyez sur le bouton **SETUP** pour entrer dans ce menu.
- 03) Appuyez sur les boutons **UP / DOWN** pour tester les aspects suivants de la performance de l'appareil :

**F--r** Test de la LED rouge

**F--g** Test de la LED verte



**F--b** Test de la LED bleue

## Télécommande


















Bouton	Fonction	Description
	BLACKOUT (extinction)	Allumer/éteindre l'appareil
	LED	Régler l'intensité des LED
	Mode fonctionnement automatique	Activer le mode de fonctionnement automatique
	Programmes intégrés	Activer les programmes intégrés
	Stroboscope	Activer le stroboscope
	Vitesse	Régler la vitesse d'exécution du programme
	Mode DMX	Activer le mode DMX
	Mode contrôle sonore	Activer le mode de contrôle sonore
	Mode maître / esclave	Activer le mode maître / esclave
	Définition des adresses	Définir les adresses DMX
	Boutons numériques	Choisir les programmes / définir les adresses DMX
	Plus/moins	Augmenter/réduire les valeurs des paramètres








### 1. Mode fonctionnement automatique





- 01) Appuyez sur le bouton  pour activer le mode de fonctionnement automatique. L'écran affichera .
- 02) L'appareil exécute à présent l'effet flux de couleur automatique pré-programmé.

### 2. Mode des programmes intégrés







- 01) Appuyez sur le bouton  pour activer les programmes intégrés.
- 02) Appuyez sur les boutons  pour choisir l'un des programmes intégrés :   .
- 03) Appuyez sur les boutons  pour augmenter / réduire la vitesse d'exécution des programmes intégrés souhaités. La plage de réglage est de   , de lent à rapide.
- 04) Appuyez sur le bouton  pour activer le stroboscope.
- 05) Appuyez sur  pour augmenter ou réduire l'intensité du stroboscope. La plage de réglage est de   , de lent à rapide.
- 06) Appuyez encore sur le bouton  pour éteindre le stroboscope.

### 3. Mode de couleur statique (manuel)



- 01) Appuyez sur l'un des boutons    pour aller aux réglages d'intensité des LED.
- 02) Appuyez sur les boutons  pour augmenter ou réduire l'intensité des LED. La plage de réglage de chaque LED est comprise entre 0 et 255, de sombre à pleine puissance.
- 03) Appuyez sur l'un des boutons    pour choisir l'une des options de couleur suivantes :

	Rouge
	Orange
	Jaune clair
	Vert
	Cyan
	Bleu
	Violet
	Rose
	Jaune
	Blanc

### 4. Mode contrôle sonore

- 01) Appuyez sur le bouton  pour activer le mode de contrôle sonore. L'écran affichera .
- 02) Appuyez sur les boutons  pour augmenter ou réduire la sensibilité sonore. La plage de réglage est comprise entre   .

**5. Mode DMX-512**

- 01) Appuyez sur le bouton **D** pour activer le mode DMX-512. Les LED clignotent une fois.
- 02) Appuyez sur le bouton **S** pour aller aux réglages des adresses DMX. Les LED clignotent trois fois.
- 03) Vous avez à présent 6 secondes pour appuyer sur 3 des 10 boutons numériques **0-9** pour définir l'adresse DMX souhaitée.
- 04) À chaque fois que vous appuierez sur le bouton, les LED clignoteront une fois.
- 05) Une fois l'adresse DMX définie, elle apparaîtra rapidement à l'écran. La plage de réglage est comprise entre  <sup>Up/Down</sup> .

**Canaux DMX**

**3 canaux**

**Canal 1 – LED rouge**

0 - 255 Réglage graduel du rouge de 0 – 100 %

**Canal 2 – LED verte**

0 - 255 Réglage graduel du vert de 0 – 100 %

**Canal 3 – LED bleue**

0 - 255 Réglage graduel du bleu de 0 – 100 %

**6 canaux**

**Canal 1 – variateur d'intensité**

0 - 255 De foncé à plus clair

**Canal 2 – LED rouge  le variateur d'intensité doit être ouvert **

0 - 255 Réglage graduel du rouge de 0 – 100 %

**Canal 3 – LED verte  le variateur d'intensité doit être ouvert **

0 - 255 Réglage graduel du vert de 0 – 100 %

**Canal 4 – LED bleue  le variateur d'intensité doit être ouvert **

0 - 255 Réglage graduel du bleu de 0 – 100 %

**Canal 5 – Mode contrôle sonore**

0-10 Non fonctionnel

11 - 255 Mode contrôle sonore

**Canal 6 – Stroboscope  le canal 5 doit être réglé sur une valeur comprise entre 0 et 10 **

0-10 Non fonctionnel

11 - 255 Intensité du stroboscope, allant de lente à rapide

**Canal 6 – Sensibilité sonore  le canal 5 doit être réglé sur une valeur comprise entre 11 et 255 **

0 - 255 Sensibilité au son

**7 canaux****Canal 1 – variateur d'intensité**

0 - 255 De foncé à plus clair

**Canal 2 – LED rouge  le variateur d'intensité doit être ouvert **

0 - 255 Réglage graduel du rouge de 0 – 100 %

**Canal 3 – LED verte  le variateur d'intensité doit être ouvert **

0 - 255 Réglage graduel du vert de 0 – 100 %

**Canal 4 – LED bleue  le variateur d'intensité doit être ouvert **

0 - 255 Réglage graduel du bleu de 0 – 100 %

**Canal 5 – fonctions**

0-24 Mode de couleur statique

25-49 Effet flux de couleur

50-74 Programme intégré 2

75-99 Programme intégré 3

100-124 Programme intégré 4

125-149 Programme intégré 5

150-174 Programme intégré 6

175-199 Programme intégré 7

200-255 Mode contrôle sonore

**Canal 6 – Vitesse  le canal 5 doit être réglé sur une valeur comprise entre 50 et 199 **

0-255 Vitesse allant de lent à rapide

**Canal 6 – Sensibilité sonore  le canal 5 doit être réglé sur une valeur comprise entre 200 et 255 **

0-255 Sensibilité sonore, de basse à élevée

**Canal 7 – Stroboscope  le canal 5 doit être réglé sur une valeur comprise entre 50 et 199 **

0-255 Intensité du stroboscope, allant de lente à rapide

## Entretien

---

Le Showtec Powerbeam LED 30 ne requiert presque aucune maintenance. Cependant, vous devez veiller à la propreté de l'unité. Si tel n'est pas le cas, la luminosité de l'appareil pourrait être réduite de manière significative. Débranchez l'alimentation électrique puis nettoyez le couvercle à l'aide d'un chiffon humide. Nettoyez le verre frontal avec un nettoyant vitres et un chiffon doux. N'utilisez ni alcool ni solvants. Le verre frontal doit être nettoyé chaque semaine car le liquide fumigène tend à accumuler des résidus, ce qui provoque la réduction rapide de la luminosité. Ne plongez sous aucun prétexte l'unité dans un liquide.

Assurez-vous que les branchements restent propres. Débranchez l'alimentation électrique, puis nettoyez le DMX et les branchements audio à l'aide d'un chiffon humide. Assurez-vous que les connexions sont parfaitement sèches avant de connecter le matériel ou de le brancher à l'alimentation électrique.

L'utilisateur doit s'assurer que les aspects liés à la sécurité et les installations techniques sont inspectés par un expert chaque année au cours d'un test d'acceptation et une fois par an par une personne qualifiée.

Les points suivants doivent être pris en compte durant l'inspection :

- 01) Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou des parties de celui-ci doivent être vissées fermement et ne pas être corrodées.
- 02) Les boîtiers, fixations et systèmes d'installation ne devront comporter aucune déformation.
- 03) Les pièces mécaniques mobiles, comme par exemple les essieux ou les goupilles, ne devront présenter aucune trace d'usure.
- 04) Les câbles d'alimentation ne devront présenter aucune trace de dommage ou de fatigue des matériaux.

## Remplacement d'un fusible

Une hausse de tension, un court-circuit ou une alimentation électrique inappropriée peut faire griller un fusible.

Si cela arrive, le produit ne pourra en aucun cas fonctionner. Vous devrez alors suivre les indications ci-dessous.

- 01) Débranchez l'unité de la source d'alimentation électrique.
- 02) Insérez un tournevis à tête plate dans la rainure située sur le couvercle du fusible. Retirez avec précaution le couvercle. Cela permet au fusible de sortir de son emplacement.
- 03) Retirez le fusible usagé. S'il est brun ou translucide, cela signifie qu'il a grillé.
- 04) Insérez le fusible de remplacement dans le porte-fusible. Remettez le couvercle. Assurez-vous d'utiliser un fusible de même type et spécification. Consultez l'étiquette des spécifications du produit pour plus de détails.

## Dépannage

---

### Pas de lumière

Ce guide de dépannage est conçu pour vous aider à résoudre des problèmes simples.

Pour ce faire, vous devez suivre les étapes suivantes dans l'ordre afin de trouver une solution. Dès que l'unité fonctionne à nouveau correctement, ne suivez plus ces étapes.

Si l'effet lumineux ne fonctionne pas bien, confiez-en la réparation à un technicien.

Réponse : il se peut que le problème soit lié : à l'alimentation, à la LED ou au fusible.

- 01) Alimentation. Vérifiez si l'unité est branchée à l'alimentation appropriée.
- 02) LED. Rapportez le Powerbeam LED 30 à votre revendeur Showtec.
- 03) Fusible. Reportez-vous à la page 20 pour remplacer le fusible.
- 04) Si tout ce qui est mentionné ci-dessus semble fonctionner correctement, rebranchez l'unité.
- 05) Si vous ne parvenez pas à déterminer la cause du problème, n'ouvrez en aucun cas le Powerbeam LED 30, cela pourrait abîmer l'unité et annuler la garantie.
- 06) Rapportez l'appareil à votre revendeur Showtec.

### Pas de réponse du DMX

Réponse : il se peut que le problème soit lié au câble ou aux connecteurs DMX ou à un mauvais fonctionnement de la console ou de la carte DMX d'effets lumineux.

- 01) Vérifiez le réglage DMX. Assurez-vous que les adresses DMX sont correctes.
- 02) Vérifiez le câble DMX : débranchez l'unité, changez le câble DMX puis reconnectez l'appareil à l'alimentation. Essayez à nouveau votre contrôle DMX.
- 03) Déterminez si la console de contrôle ou l'effet lumineux est en cause. La console fonctionne-t-elle correctement avec d'autres produits DMX ? Si ce n'est pas le cas, vous devez la faire réparer. Si elle fonctionne correctement avec d'autres produits DMX, amenez le câble DMX et l'effet lumineux à un technicien qualifié.



Problème	Cause(s) probable(s)	Solution
Un ou plusieurs appareils ne fonctionnent pas	L'alimentation est défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que l'appareil est allumé et que les câbles sont correctement branchés.</li> </ul>
	Le fusible principal a grillé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacez le fusible.</li> </ul>
Les appareils se réinitialisent correctement mais répondent tous à la console de contrôle de manière irrégulière, voire ne lui répondent pas du tout	La console de contrôle n'est pas connectée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connectez la console.</li> </ul>
	La sortie XLR à 3 broches de la console de contrôle ne correspond pas à la sortie XLR du premier appareil sur la chaîne DMX (le signal est par ex. inversé)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installez un câble d'inversion de phase entre la console de contrôle et le premier appareil de la liaison.</li> </ul>
Les appareils se réinitialisent correctement mais ils répondent tous à la console de manière irrégulière, voire ne lui répondent pas du tout	Mauvaise qualité des données.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez la qualité des données. Si elle est très inférieure à 100 %, le problème peut être dû à une mauvaise connexion de la ligne, à des câbles de mauvaise qualité ou cassés, à l'absence d'un bouchon de terminaison ou encore au fait qu'un appareil perturbe la liaison</li> </ul>
	Mauvaise connexion de ligne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez les connexions et les câbles. Corrigez les mauvaises connexions. Réparez ou remplacez les câbles abîmés</li> </ul>
	La ligne ne se termine pas sur un bouchon de terminaison de 120 ohms	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insérez un bouchon de terminaison dans la prise de sortie du dernier projecteur de la ligne.</li> </ul>
	Adressage incorrect des appareils	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez le réglage des adresses.</li> </ul>
	L'un des appareils est défectueux et perturbe la transmission des données sur la liaison	<ul style="list-style-type: none"> <li>Shuntez les projecteurs un par un jusqu'à ce que le système fonctionne à nouveau normalement : débranchez les deux connecteurs et branchez-les directement l'un à l'autre.</li> <li>Faites réviser le projecteur défectueux par un technicien qualifié.</li> </ul>
	Les appareils ont des sorties XLR à 3 broches qui ne correspondent pas (broches 2 et 3 inversées)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installez un câble d'inversion de phase entre les appareils ou permutez les broches 2 et 3 de l'appareil qui se comporte de manière irrégulière.</li> </ul>
Pas de lumière ou la lampe s'éteint de manière intermittente.	L'appareil est trop chaud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laissez le projecteur refroidir.</li> <li>Nettoyez le ventilateur.</li> <li>Vérifiez que les orifices d'aération du panneau de contrôle et la lentille frontale ne sont pas obstrués.</li> <li>Allumez l'air conditionné</li> </ul>
	Les LED sont abîmées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déconnectez le projecteur et rapportez-le à votre revendeur.</li> </ul>
	Les réglages de l'alimentation ne correspondent pas à la tension et à la fréquence C.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déconnectez le projecteur. Vérifiez les réglages et modifiez-les si nécessaire</li> </ul>

## Caractéristiques du produit

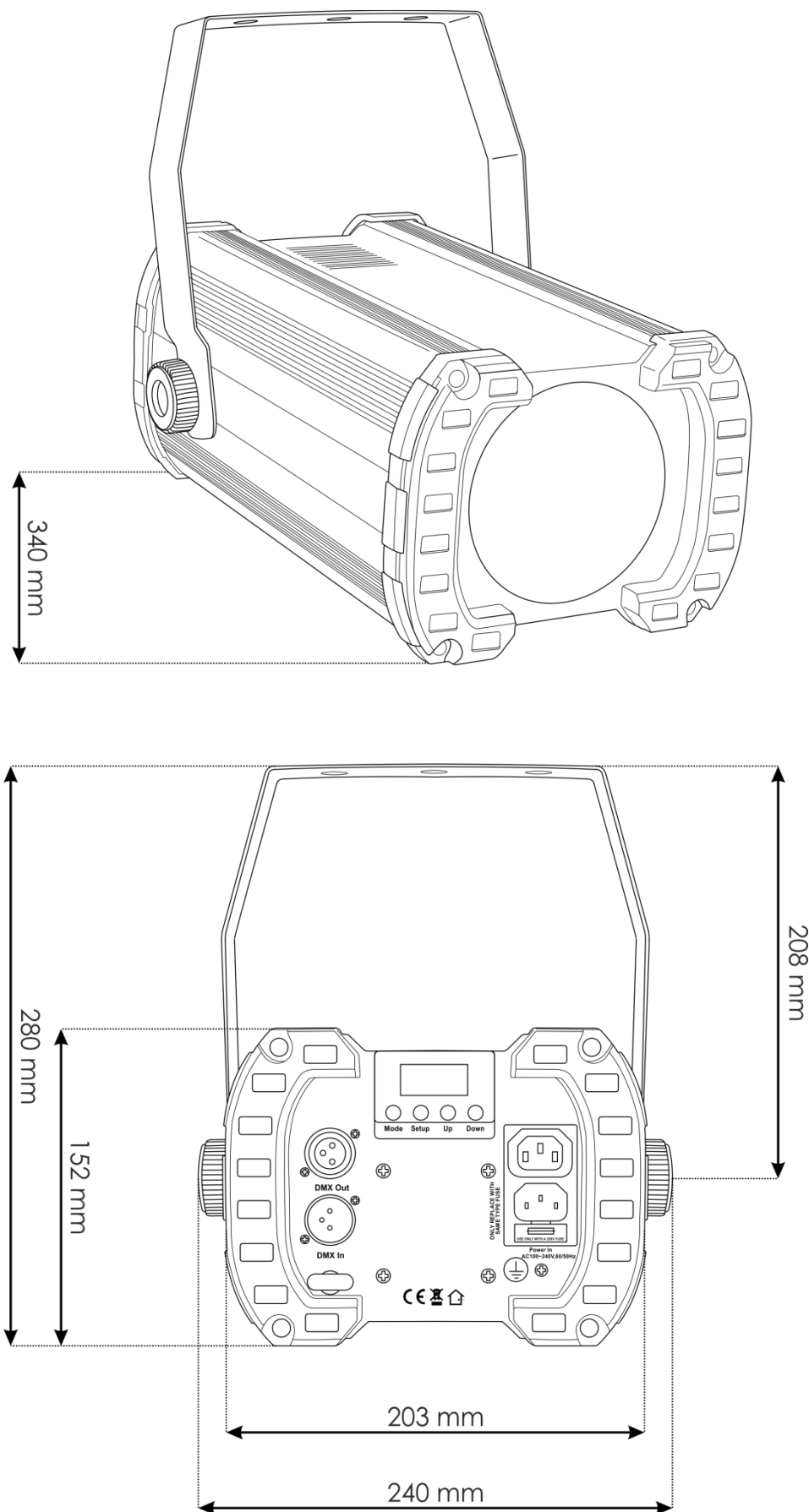
Modèle :	Powerbeam LED 30 de Showtec
Tension d'entrée :	100 - 240 V C.A. / 60 / 50Hz
Consommation :	22W
Raccordement DMX :	30 pièces
Fusible :	T1A L / 250 V
Dimensions :	340 x 240 x 280 mm (l x L x H)
Poids :	2,8 kg
<b>Fonctionnement et programmation :</b>	
Broche du signal OUT :	broche 1 terre, broche 2 (-), broche 3 (+)
Mode DMX :	3, 6, 7
Entrée signal :	Prise XLR mâle à 3 broches
Sorties signal :	Prise XLR femelle à 3 broches
<b>Effets électromécaniques :</b>	
Quantité de LED :	1 RGB COB 30W
Mélange de couleurs :	RGB
Gamme de couleurs :	16,7 millions de couleurs additives
Ouverture angulaire :	2°
Variateur :	0 - 100 %
Stroboscope :	0 - 20 Hz
Contrôle DMX :	via une console DMX standard
Intégré :	Affichage LED rouge à 4 caractères pour un réglage facile
Contrôle :	Fonctionnement automatique, programmes intégrés, manuel, contrôle sonore, maître / esclave, DMX-512
Boîtier :	Métal & plastique ignifuge
Indice de protection IP :	IP-20
Connexions :	Schuko vers IEC dédié et connecteur de données
Inclus :	Câble d'alimentation IEC (0,9 m) et télécommande infrarouge
Température ambiante max. $t_a$ :	40°C
Température max. du boîtier $t_b$ :	80°C
<b>Distance minimum :</b>	
Distance minimum avec des surfaces inflammables :	0,5 m
Distance minimum avec l'objet illuminé :	1 m

La conception et les caractéristiques du produit sont soumises à modification sans avis préalable.



Site web : [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)  
 Adresse électronique : [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)

## Dimensions





©2015 Showtec