

# Projecteur à tête mobile LED200BSW

## Instructions



Veuillez conserver correctement les instructions

# 1. Retirez l'emballage

Pour une utilisation correcte et sûre, veuillez lire attentivement les instructions avant d'installer et d'utiliser le produit.

La fiche technique contient des informations importantes concernant l'installation et l'utilisation. Veuillez suivre scrupuleusement les instructions.

Procédures d'utilisation lors de l'installation et de l'utilisation du produit. Veuillez également conserver ce document.

manuel d'instructions correctement.

La lampe à faisceau trois-en-un de 200 W est conçue et fabriquée en stricte conformité avec les normes CE.

La norme, conforme au protocole de signal standard international DMX512, peut être utilisée seule pour

commande ou utilisation en ligne, avec les caractéristiques de rotation rapide, faible bruit, fonction puissante, adapté

pour les concerts de petite et moyenne taille, les théâtres, les studios, les boîtes de nuit, les bars et autres lieux.

Veuillez retirer l'emballage avec précaution, vérifier si le produit a été endommagé pendant le transport et vérifier que le contenu suivant est complet.

Luminaire LED 200 W 3 en 1 -----1

Câble DMX -----1

Instructions -----1

Câble d'alimentation -----1

# 2. Paramètres techniques

Tension d'entrée : AC100V~240V / fréquence : 50~60Hz.

Ampoule : module LED blanc 200 W ; durée de vie : 50 000 heures.

Température de couleur : 7 000 K.

Plaque de couleur : 10 couleurs + lumière blanche, effet arc-en-ciel, vitesse réglable, effet demi-couleur.

Plaque de rotation des gobos : 7 gobos remplaçables + blanc, gobos avant et arrière de lent à rapide.

Plaque de gobo fixe : 13 gobos + blanc, rotation à vitesse variable dans les deux sens.

Mise au point : Mise au point linéaire.

Gradation : gradation linéaire de 0 à 100 %.

Panoramique : 540° ; Inclinaison : 270°, avec correction automatique du positionnement.

Vitesse de balayage : X jusqu'à 3,0 secondes / 540 degrés, Y jusqu'à 2,0 secondes / 250 degrés.

Angle du faisceau : angle du faisceau parallèle de 0 à 3.

Angle de zoom : 3° - 30° Angle

de lumière d'atomisation : 8° .

Stroboscope : réglable de 0,5 à 14 fois par seconde.

Mode de contrôle : canal DMX512 standard international.

Protocole de contrôle : DMX512, RDM.

Couleur du corps du luminaire : Noir (blanc en option)

Débit IP : IP20

Dimensions du produit : 28 x 19 x 46 cm

Poids net : 9,3 kg

### 3. Consignes de sécurité

## Faites attention à !

Soyez prudent avant utilisation. Le dispositif est à haute tension. Tout contact avec le fil pourrait entraîner une électrocution.  
choc électrique.

Le luminaire a passé le contrôle qualité avant l'emballage. Il est en bon état avant la livraison. Afin de maintenir

Pour assurer le bon fonctionnement du produit et garantir une utilisation en toute sécurité, les utilisateurs doivent respecter les consignes de sécurité et les instructions.



Important : Les dommages causés par le non-respect de ces instructions ne sont pas couverts par la garantie.

Le fournisseur n'est pas responsable des problèmes de produit qui en découlent.

Si le produit a été exposé à des conditions de température extrêmes et instables (par exemple, après transport). Ne branchez pas immédiatement à l'alimentation électrique car des gouttelettes d'eau peuvent se former.

Les variations de température peuvent endommager le produit. Veuillez attendre que le produit soit revenu à la normale avant de l'utiliser.

Ce produit est utilisable dans une plage de tension de 90 à 240 V et est destiné à un usage intérieur.

produits. Veuillez vous assurer que la tension de terre ne dépasse pas la plage de tolérance du produit !

La fiche d'alimentation doit être branchée dans une prise de classe de protection I. Les conducteurs verts ou bleu-vert doivent être mis à la terre.

Veuillez vérifier régulièrement le câble d'alimentation. Assurez-vous qu'il n'est ni plié ni endommagé.

Ne pas connecter à d'autres fils ! Une attention particulière est requise lors du branchement du câble d'alimentation ou du

Câblage associé. Débranchez l'alimentation électrique sans utiliser le produit ou avant de le nettoyer.

Avant d'utiliser le produit, veuillez vous familiariser avec son fonctionnement. Veuillez ne pas exposer les enfants ou aucun professionnel au produit.

Veuillez ne pas secouer ce produit. N'utilisez pas la force brute lors de l'installation ou de l'utilisation du produit.

Ne laissez pas des personnes non qualifiées utiliser le produit. La plupart des dommages sont causés par une utilisation non professionnelle.  
opération.

Le produit n'est pas fourni avec les accessoires de réparation nécessaires. L'entretien et la réparation du produit peuvent être nécessaires.

Ne doit être effectué que par des professionnels !

Veuillez ne pas modifier ce produit sans autorisation, sous peine de l'endommager.

Les dommages causés ne sont pas couverts par la garantie. De plus, des opérations non professionnelles peuvent entraîner des courts-circuits.  
circuits, brûlures ou chocs électriques, etc.

## 4. Instructions d'utilisation

- Ce produit est un projecteur à faisceau concentré et à tête mobile, utilisé pour créer des effets de faisceau et de spot variables.

— Si le produit a subi une différence de température importante (par exemple, après le transport), faites

N'utilisez pas l'appareil immédiatement. Veuillez attendre que la température revienne à la normale avant de l'utiliser.

- -Faites attention aux chocs. Évitez les chocs violents lors de l'installation du produit.

- Veuillez ne pas soulever l'ensemble du produit par la tête, cela pourrait endommager l'équipement.

Veillez à ne pas utiliser le produit dans des endroits surchauffés, humides ou poussiéreux. Veuillez ne pas le placer dans des endroits exposés à la chaleur, à l'humidité ou à la poussière.

Tout fil électrique au sol, en cas de choc électrique.

Avant d'installer le produit, veuillez vous assurer que les lieux d'installation sont sécuritaires.

- Veuillez fixer la corde de sécurité sur le dispositif et vérifier que toutes les vis sont correctement serrées lors de l'installation.

— Veuillez vous assurer que la lentille est en bon état. Remplacez-la si elle est endommagée ou rayée.

Nous recommandons aux professionnels de collaborer avec nous sur ce produit. Le personnel non technique est...

Exploitation strictement interdite.

- Veuillez conserver correctement les matériaux d'emballage pour le transport secondaire si nécessaire.

- -Ne modifiez pas le produit sans l'avis du fabricant ou du distributeur.

— Toute panne d'équipement causée par une défaillance n'est pas couverte par la garantie.

-- Tout accident causé par un court-circuit, une blessure, un choc électrique, ou par la lumière ultraviolette d'un produit défectueux hors garantie.

## 5. Suspension et installation du produit

Remarque : Pour plus de sécurité, installez ce produit loin des allées, des sièges et des zones accessibles.

Avant de suspendre le produit, assurez-vous que le point de fixation supporte 10 fois son poids.

produit.

L'installation du produit doit comporter un double dispositif de protection, tel qu'une corde de sécurité.

Lors de la pose, du retrait ou de la réparation du produit, il est interdit de se tenir sous l'installation.

indiquer.

Veillez vous assurer que ce produit est installé à au moins 0,5 mètre de toute source inflammable.

matériels.

N'oubliez pas d'utiliser la corde de sécurité comme garantie de sécurité, au cas où l'accident surviendrait rapidement.

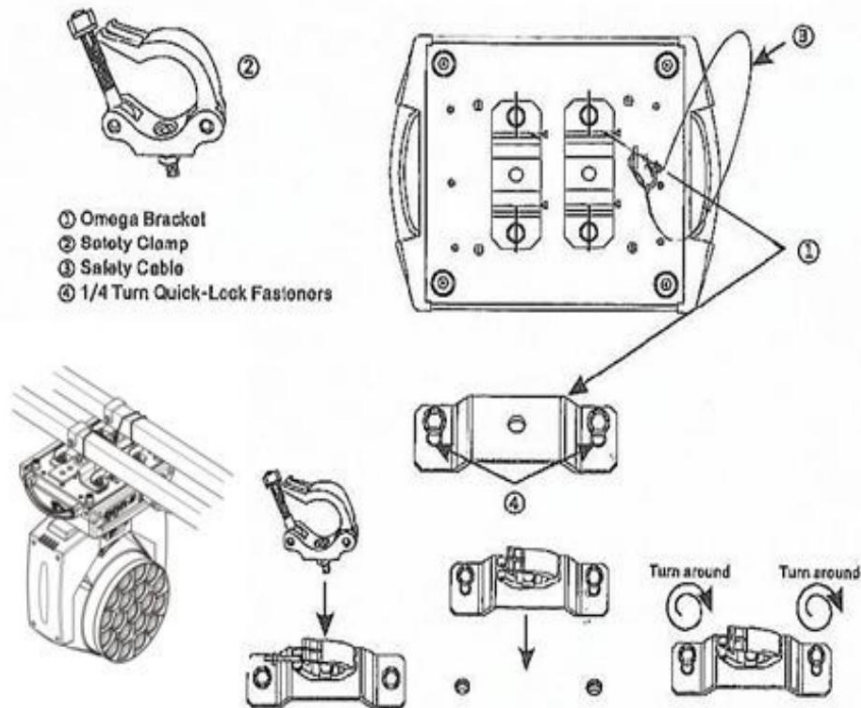
Point de suspension : la suspension supérieure exige que le personnel d'installation soit expérimenté, notamment pour le calcul des charges admissibles, le choix des matériaux et la maintenance périodique.

Inspection de l'état de sécurité des matériaux et produits d'installation. Si vous ne possédez pas ces connaissances, veuillez ne pas tenter de les installer vous-même. Une installation incorrecte peut entraîner de graves conséquences, telles que : blessure corporelle.

Assurez-vous que toutes les étapes de suspension et d'installation requises sont terminées avant que le produit ne soit allumé.

Suspension à verrouillage rapide : ce produit est doté de points d'accroche professionnels spécialement conçus à sa base, comprenant un système de verrouillage rapide et des points d'accroche pour corde de sécurité (voir figure ci-dessous).

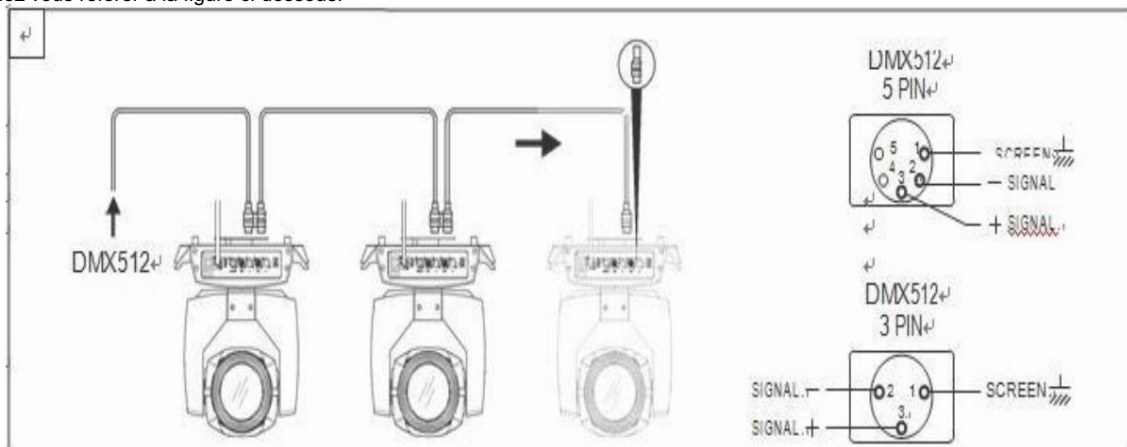
Lors de la fixation de ce produit à la structure, veuillez utiliser un système de fixation rapide adapté et le fixer à la structure.  
 Verrouillez rapidement la position du pendentif et suspendez-le à l'aide des vis M10. Pour plus de sécurité,  
 Pour des raisons de sécurité, veuillez installer la corde de sécurité au point de suspension prévu à cet effet au bas du produit et la fixer à la structure.



Quel que soit le système de suspension choisi, n'oubliez pas d'utiliser une corde de sécurité. Le dessous du produit est équipé d'un point d'accroche spécial pour corde de sécurité, veuillez vous référer à la figure ci-dessus, et veuillez N'oubliez pas d'utiliser le point d'accroche prévu à cet effet pour la corde de sécurité ; ne placez pas la corde de sécurité dans le position de la poignée.

#### Liaison DMX-512 6.

Veuillez brancher le connecteur mâle du câble XLR sur le port de sortie du contrôleur et le Branchez le connecteur principal au port d'entrée de signal situé sur la carte arrière du produit. Vous pouvez aborder plusieurs sujets. Pour les produits en série, la ligne de signal doit être à trois conducteurs, blindée, avec des connecteurs d'entrée et de sortie XLR. Veuillez vous référer à la figure ci-dessous.



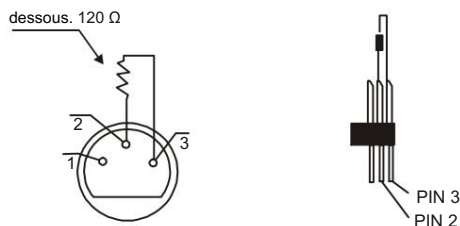
Connexion DMX-512 avec borne (connexion en boucle)

Lors de l'installation, un terminal DMX (connexion en boucle) est recommandé si la ligne de signal passe au-dessus d'un à longue distance ou dans des environnements électriques perturbés, comme les salles de danse. Cela évite la commande numérique

Opacité du signal due au bruit électrique. Le terminal DMX se compose d'un simple connecteur XLR 2 et 3.

Les conducteurs relient une résistance de 120 ohms. Veuillez insérer la borne dans le port de sortie XLR du dernier appareil.

Pour plus d'informations sur le produit, veuillez vous référer à la figure ci-



## 7. Structure du menu

Menu principal	Menu du sous-niveau	Menu à trois niveaux / Paramètres
Adresse	001 - 512	(Nombre de canaux ajoutés à chaque fois, moins la valeur normale)
Paramètres système	Mode d'exécution	DMX / Voix / Soi 1 / Soi 2
	Modèle de canal	21CH
	Inversion horizontale	MARCHE/ARRÊT
	Inversion verticale	MARCHE/ARRÊT
	Hall crct	MARCHE/ARRÊT
	Encodeur crct	MARCHE/ARRÊT
	Maintenir le signal	MARCHE/ARRÊT
	Écran de veille	MARCHE/ARRÊT
	Inverser l'écran	Auto/arrêt/marche
	Mettre à jour l'esclave	MARCHE/ARRÊT (Cette fonction devrait désactiver le DMX)
	Réinitialisation	Chinois / EN
	des données d'usine de la langue	OK/Annuler
Mode manuel	Contrôle manuel de la valeur du canal 000-255	
Étalonnage du système	Saisissez le mot de passe	Calibrage de l'éclairage
Réinitialisation du système	Effet de réinitialisation	Réinitialisation du disque d'effet autre que XY
	Réinitialiser l'analyse	Seul l'axe XY a été réinitialisé.
	Réinitialiser tout	Réinitialisation des lampes
Informations système	Réinitialiser les informations	Afficher les informations et le contenu spécifiques
	Et détection des données DMX	Afficher le contenu spécifique de détection DMX
	Informations sur les capteurs	Afficher les informations spécifiques au couplage optique et à l'effet Hall
	Version matérielle	Affiche le numéro de version du matériel
	version du logiciel	Affiche le numéro de version du logiciel

• Paramètres système

Option	Description	
Mode d'exécution	Le projecteur prend en charge 3 modes de fonctionnement : DMX ; déplacement automatique ; commande vocale	
	Motif DMX	En mode console, réception du signal DMX, signal RDM
	Mode autonome 1	Le dispositif fonctionne automatiquement selon le programme intégré 1
	Mode autonome 2	Le dispositif fonctionne automatiquement selon le programme intégré 2
	Contrôle du son	Lorsque le projecteur détecte un son fort, il fonctionne automatiquement selon le programme intégré, sinon conservez la dernière scène
Modèle de canal	Les valeurs de canal suivantes peuvent être sélectionnées : 21 CH	
Inversion horizontale	Définir le sens de rotation de l'axe X	
	Désactivé	Ne pas inverser
	Sur	Inverse
Inversion verticale	Définir le sens de rotation de l'axe Y	
	Fermer	Ne pas inverser
	Ouvrir	Inverse
Hall crct	Vérifiez si le moteur de la plaque de couleur et celui de la plaque pleine sont réinitialisés et désynchronisés.	
	Désactivé	La position n'est pas corrigée après un faux pas.
	Sur	La position est automatiquement corrigée après la perte d'un pas.
Encodeur crct	XY a été testé pour la perte de pas et corrigé	
	Désactivé	La position n'est pas corrigée après un faux pas.
	Sur	La position est automatiquement corrigée après la perte d'un pas.
Gardez le signal	État de fonctionnement de la lampe sans signal DMX	
	Désactivé	Aucun signal n'est reçu, le moteur et la source lumineuse retournent donc à l'état initial. position et état lorsque la réinitialisation est terminée
	Sur	Aucun signal, conservation de la dernière image de la sortie de données DMX
Garde d'écran	L'écran reste lumineux longtemps.	
	Désactivé	Toujours
	Sur	En mode statique, l'écran s'éteint à une heure prédéfinie.
Inverser l'écran	Définir la direction d'affichage de l'écran	
	Désactivé	Aucun renversement n'est montré
	Sur	Affichage inversé
	Volontairement	Le système peut faire pivoter automatiquement l'écran en fonction de direction de la gravité, sans rotation manuelle
Esclave de mise à jour	Synchroniser les paramètres de réglage ou d'étalonnage de plusieurs lampes	
	Désactivé	La fonction de mise à jour synchrone est désactivée.
	Sur	Connectez plusieurs unités à l'aide d'un câble DMX et mettez à jour l'étalonnage. interface. (Remarque : Retirez le câble DMX du contrôleur)
Langue	Basculement du menu chinois et anglais	
	Chinois	menu chinois

	DANS	Menu en anglais
Réinitialisation des données d'usine	Les paramètres d'éclairage sont rétablis aux valeurs d'usine.	
	Annuler	Conserver l'état d'origine
	Confirmer	Restaurer les paramètres d'usine

## • Commande manuelle

Cette interface permet de contrôler la lampe actuelle, comme indiqué dans le tableau des canaux.

Appuyez sur OK pour passer en mode édition. Utilisez les flèches Haut et Bas pour modifier la valeur du canal. Appuyez de nouveau sur OK pour valider.

Enregistrez la valeur modifiée, quittez le mode édition, puis appuyez sur Quitter pour ne pas enregistrer la valeur modifiée et quitter directement.

édition.

## • Étalonnage du système

Définissez un mot de passe pour empêcher toute utilisation accidentelle par une personne non qualifiée. Appuyez sur OK pour confirmer le mot de passe.

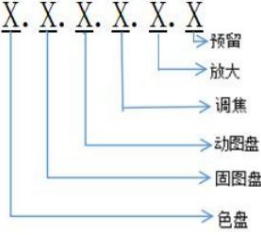
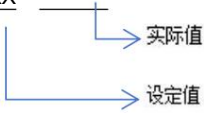
Option	Description
Calibrage de la position initiale	Après avoir accédé à la sous-interface, vous pouvez ajuster les positions de réinitialisation de Moteurs pour les axes X et Y, la roue chromatique, le gobo fixe, le gobo rotatif, l'atomisation, le prisme, la mise au point, le zoom et la rotation de transfert d'image pour compenser le matériel  Erreurs d'installation. La plage de réglage est de 0 à 255, et 127 indique l'absence de réglage.  ajustement.
Calibrage de l'emplacement planifié	Après avoir accédé à la sous-interface, la position de réinitialisation des moteurs tels que L'axe X, l'axe Y, l'atomisation, le prisme, la mise au point et le zoom peuvent être ajustés pour réaliser en cas d'erreur lors de l'installation du matériel. La plage de réglage de 0~255,127 signifie qu'il n'y a pas d'ajustement.
Étalonnage de la puissance	La puissance maximale de la lampe réglable et le réglage  Plage de 0 à 255, 255 signifiant aucun réglage.
Calibrage de la sensibilité du microphone	Réglez la sensibilité du contrôle sonore.
Changer le mot de passe	Définissez le mot de passe d'étalonnage du système.

## • Réinitialiser

Appuyez sur les touches Haut et Bas pour changer de mode de réinitialisation, et sur OK pour réinitialiser directement.

Option	Description
Réinitialisation du moteur d'effet	Plaque de couleur, plaque de dessin solide et autres réinitialisations de moteur
Moteur de balayage pour réinitialisation	Seul l'axe XY a été réinitialisé.
Réinitialisation complète du moteur	Réinitialisation des lampes

• Informations système

Option	Description
Réinitialiser le message d'erreur	<p>Si le voyant rouge ERR est allumé, la lampe fonctionne mal :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Défaillance de communication IC1 (entre le moteur et la carte d'affichage)</li> <li>2) Signalement des erreurs de couplage optique X/Y</li> <li>3) La réinitialisation du moteur de la plaque de couleur et de la plaque de dessin de couleur unie a échoué.</li> </ol>
Surveillance des données DMX	<p>Accédez à la sous-interface pour afficher les valeurs des canaux et activez le page</p>
Informations sur les capteurs	<p>1) Hall :</p>  <p>2) Capteur :</p> <p>Coupleur optique X, Y : <u>XXXX--XXXX</u></p> 
Numéro de version du matériel Informations sur le matériel d'éclairage	<p>XX . XX . XX .XX</p> <p>↓ ↓ ↓</p> <p>Version avec panneau d'affichage. Version avec moteur. Version avec carte mère.</p>
numéro de version du logiciel	<p>Version du logiciel Lamp</p> <p>XX . XX . XX .XX</p> <p>↓ ↓ ↓</p> <p>Version avec panneau d'affichage. Version avec moteur. Version avec carte mère.</p>

## 8. Tableau des canaux

21CH	Nom du canal	Valeur du canal	Fonction du canal
1	X	0-255	0-540 degrés
2	X fine	0-255	0-2 degrés
3	ET	0-255	0-270 degrés
4	Et bien	0-255	0-1 degré
5	vitesse XY	0-255	Du rapide au lent
6	Variateur	0-255	Gradation de 0 à 100 %
7	stroboscopique	0-3	Lumière allumée
		4-99	stroboscope synchrone
		100-149	Stroboscope à impulsions
		150-199	stroboscopique
		200-249	stroboscope aléatoire
		250-255	Lumière allumée
8	Couleur	0-1	Blanc
		2-7	Couleur 1
		8-13	Couleur 2
		14-19	Couleur 3
		20-25	Couleur 4
		26-31	Couleur 5
		32-37	Couleur 6
		38-43	Couleur 7
		44-49	Couleur 8
		50-55	Couleur 9
		56-61	Couleur 10
		62-67	Blanc + couleur 1
		68-73	Couleur 1 + couleur 2
		74-79	Couleur 2 + couleur 3
		80-85	Couleur 3 + couleur 4
		86-91	Couleur 4 + couleur 5
92-97	Couleur 5 + couleur 6		
98-103	Couleur 6 + couleur 7		

		104-109	Couleur 7 + couleur 8
		110-115	Couleur 8 + couleur 9
		116-121	Couleur 9 + couleur 10
		122-127	Couleur 10 + blanc
		128-189	De rapide à lent, tournez dans le sens antihoraire.
		190-193	Arrêter la rotation
		194-255	De lent à rapide, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre.
9	Gobo fixe	0-9	Blanc
		10-16	Champignon 1
		17-23	Gobo2
		24-30	Gobo3
		31-37	Gobo4
		38-44	Gobo5
		45-51	Gobo6
		52-58	Gobo7
		59-65	Gobo8
		66-72	Gobo9
		73-79	Gobo10
		80-86	Gobo11
		87-93	Gobo12
		94-101	Gobo1 vibre de lent à rapide
		102-109	Gobo2 vibre de lent à rapide
		110-117	Gobo3 vibre de lent à rapide
		118-125	Gobo4 vibre de lent à rapide
		126-133	Gobo5 vibre de lent à rapide
		134-141	Gobo6 vibre de lent à rapide
		142-149	Gobo7 vibre de lent à rapide
		150-157	Gobo8 vibre de lent à rapide
		158-165	Gobo9 vibre de lent à rapide
		166-173	Gobo10 vibre de lent à rapide
		174-181	Gobo11 vibre de lent à rapide
		182-189	Gobo12 vibre de lent à rapide

		190-221	De rapide à lent, tournez dans le sens antihoraire.		
		222-223	Arrêter la rotation		
		224-255	De lent à rapide, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre.		
10	Gobo de rotation	0-14	Blanc		
		15-29	Champignon 1		
		30-44	Gobo2		
		45-59	Gobo3		
		60-74	Gobo4		
		75-89	Gobo5		
		90-104	Gobo6		
		105-119	Gobo7		
		120-129	Gobo1 vibre de lent à rapide		
		130-139	Gobo2 vibre de lent à rapide		
		140-149	Gobo3 vibre de lent à rapide		
		150-159	Gobo4 vibre de lent à rapide		
		160-169	Gobo5 vibre de lent à rapide		
		170-179	Gobo6 vibre de lent à rapide		
		180-189	Gobo7 vibre de lent à rapide		
		190-221	De rapide à lent, tournez dans le sens antihoraire.		
		222-223	Arrêter la rotation		
		224-255	De lent à rapide, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre.		
		11	Gobo rotatif  Rotation automatique	0-127	0-400 degrés
				128-190	De rapide à lent, tournez dans le sens antihoraire.
191-192	Arrêter la rotation				
193-255	De lent à rapide, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre.				
12	Atomisation	0-127	atomisation coupée		
		128-255	atomisationcoupe dans		
13	Prisme	0-31	La découpe du prisme		
		32-63	Prisme taillé dans		
		64-255	Prisme de rotation lente à rapide		
14	Se concentrer	0-255	Du lointain au proche		
15	Zoom	0-255	Du petit au grand		

16	Gradation par bande	0-255	Variation de l'intensité (de sombre à lumineux)
17	Bande stroboscopique	0-4	Lumière allumée
		5-250	stroboscope synchrone
		251-255	Lumière allumée
18	Effet dynamique	0-4	Aucun effet
		5-9	Effet 1
		10-14	Effet 2
		15-19	Effet 3
		20-24	Effet 4
		25-29	Effet 5
		30-34	Effet 6
		35-39	Effet 7
		40-44	Effet 8
		45-49	Effet 9
		50-54	Effet 10
		55-59	Effet 11
		60-64	Effet 12
		65-69	Effet 13
		70-74	Effet 14
		75-79	Effet 15
		80-84	Effet 16
		85-89	Effet 17
		90-94	Effet 18
		95-99	Effet 19
		100-104	Effet 20
		105-109	Effet 21
		110-114	Effet 22
		115-119	Effet 23
		120-124	Effet 24
		125-129	Effet 25
		130-134	Effet 26
135-139	Effet 27		

		140-144	Effet 28
		145-149	Effet 29
		150-154	Effet 30
		155-159	Effet 31
		160-164	Effet 32
		165-169	Effet 33
		170-174	Effet 34
		175-179	Effet 35
		180-184	Effet 36
		185-189	Effet 37
		190-194	Effet 38
		195-199	Effet 39
		200-204	Effet 40
		205-209	Effet 41
		210-214	Effet 42
		215-219	Effet 43
		220-224	Effet 44
		225-229	Effet 45
		230-234	Effet 46
		235-239	Effet 47
		240-244	Effet 48
		245-249	Effet 49
		250-254	Effet 50
		255	Effet 51
19	Effet couleur	0-255	Dégradé de couleurs
20	Vitesse d'effet	0-127	Avancer de lent à rapide
		128-255	Inverser de lent à rapide
21	Réinitialiser	230-235	Le moteur d'effet est réinitialisé pendant plus de 5 secondes.
		240-245	Le moteur XY est réinitialisé en 5 secondes.
		250-255	Tous les moteurs sont réinitialisés en 5 secondes.

## 9. Entretien et nettoyage du produit

Veillez prendre en compte les points suivants lors du test de ce produit :

1. Toutes les vis et pièces des produits installés doivent être solidement fixées et ne pas rouiller.
2. La coque, la lentille, le dispositif de fixation et le site d'installation (par exemple, plafond, support, ferme, etc.) ne doivent pas être déformés.
3. Les pièces mécaniques mobiles ne doivent pas présenter d'usure et ne peuvent pas tourner de manière déséquilibrée.
4. Le cordon d'alimentation ne doit présenter aucun dommage, aucune éraflure, aucune cicatrice, etc.
- 5.

L'installation et l'utilisation du produit doivent être effectuées par un professionnel qualifié et un technicien formé.  
le personnel, et doit veiller à ce que les risques pour la sécurité soient éliminés.

Remarque : Veuillez débrancher le cordon d'alimentation avant toute opération de maintenance du produit !

Afin de maintenir le produit en bon état et d'en prolonger la durée de vie, nous recommandons un entretien régulier.  
nettoyage du produit.

1. Nettoyez la lentille externe et la lentille interne du produit chaque semaine afin de prévenir la perte de lumière.  
protéger le produit de l'affaiblissement dû à la poussière sur la lentille.
2. Nettoyez le ventilateur chaque semaine.
3. Tous les trois mois, des ingénieurs électriciens qualifiés vérifieront le produit en détail sur un circuit, afin de  
Assurez-vous que le contact du circuit est bon, afin d'éviter que celui-ci ne vieillisse en raison d'une surchauffe.

Nous recommandons de nettoyer régulièrement les produits. Veuillez éviter d'utiliser du linge humide ou du lin.  
N'utilisez jamais d'alcool ni de solvants.

Ce produit n'est pas fourni avec des pièces de rechange, veuillez vous référer à la section « Instructions d'installation ».

Si vous avez besoin de pièces détachées, veuillez vous les procurer auprès d'un revendeur local.