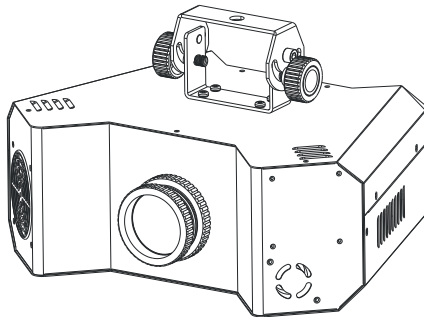




POWER FLOWER



Manuel d'utilisation

Nouvelle technologie LED

Nous vous recommandons de lire attentivement le manuel avant toute utilisation.

TABLE DES MATIERES

1. Conseils de sécurité

2. Caractéristiques techniques

3. Installation de l'appareil

4. Réglage de l'appareil

4.1 Panneau de contrôle

4.2 Remplacement de la lentille

4.3 Fonctions principales

5. Utilisation de l'appareil

5.1 MASTER/SLAVE

5.2 Télécommande

5.3 Contrôleur DMX

6. Configuration DMX 512

7. Branchement DMX 512

8. Dépannage de l'appareil

9. Nettoyage de l'appareil

1. Conseils de sécurité

Nous vous rappelons l'importance de la lecture de la notice d'utilisation et du respect des conseils de sécurité et d'utilisation afin d'éviter tout danger ou d'endommager l'appareil suite à une mauvaise manipulation.

- Conservez le présent manuel avec l'équipement pour référence ultérieure.
- En cas de vente de l'équipement à un autre utilisateur, il est important que le présent manuel soit joint à l'équipement afin que le nouvel utilisateur dispose des informations nécessaires à son utilisation et puisse prendre connaissance des mises en garde relatives à la sécurité.
- Lors du déballage de l'appareil, assurez-vous que toutes les pièces sont présentes et que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport.
- Assurez-vous que l'alimentation est compatible à la tension locale.
- Il est important que l'appareil soit relié à la prise de terre afin d'éviter tout choc électrique.
- L'appareil doit être utilisé dans une pièce bien ventilée et à au moins 50 cm des murs.
- L'appareil a été conçu pour une utilisation en INTERIEUR uniquement.
- Vérifiez que les ouïes de ventilation de l'appareil sont bien dégagées.
- Débranchez l'appareil du secteur avant le remplacement d'une pièce ou avant toute réparation ou entretien. Utilisez toujours des pièces de même type si vous devez les remplacer.
- Par sécurité, assurez-vous qu'aucun produit inflammable ne se trouve à côté de l'appareil lors de l'utilisation.
- Utilisez des élingues de sécurité pour la fixation de l'appareil.
- La température maximale pour une utilisation sans danger est de 40°. Ne jamais utiliser l'appareil si la température est supérieure à 40°.
- La surface de l'appareil peut atteindre 60°. Ne pas toucher l'appareil à mains nues pendant son fonctionnement.
- Si vous rencontrez des problèmes à l'utilisation, éteignez immédiatement l'appareil.
- N'essayez pas de réparer l'appareil par vous-même. L'appareil ne contient pas de pièces que puissiez remplacer par vous-mêmes.
- Les réparations effectuées par du personnel non qualifié peuvent engendrer des dommages. Il est important de contacter le revendeur pour toute réparation.
- L'appareil ne contient pas de pièces que puissiez remplacer par vous-mêmes.
- Ne pas toucher les fils pendant que l'appareil fonctionne afin d'éviter tout choc électrique.
- Ne pas connecter l'appareil à un DIMMER ou POWER pack.
- L'appareil ne contient pas de pièces que puissiez remplacer par vous-mêmes.

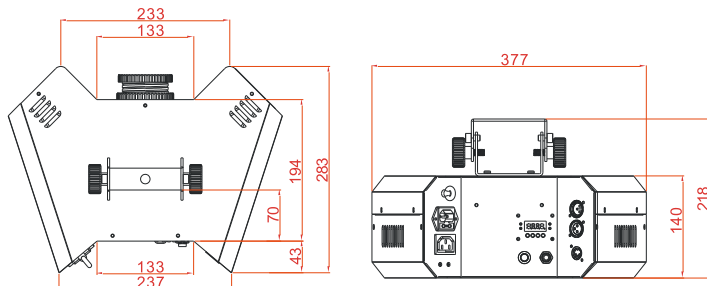
• Il est IMPERATIF de ne jamais regarder directement la source lumineuse sous risque de graves séquelles oculaires.

• ATTENTION aux émissions des LEDS qui pourraient blesser ou irriter l'œil.

Ne pas relier plus de 7 appareils sur la même alimentation.

2. Caractéristiques techniques

- Peut être utilisé soit avec 1 contrôleur DMX 512 ou seul.
- Utilisez 1 câble XLR 3 broches pour relier les appareils entre eux dans le mode MASTER/SLAVE.
- **LED** : 50W / BLANC
- **Alimentation** : AC 230 V/ 50hz
- **Fusible** : T 6.3 A
- **Consommation** : 89.2 W
- **Dimension**: 286 x 377 x 218 mm
- **Poids**: 5.2kgs



3. Installation de l'appareil

Vous pouvez installer l'appareil au plafond ou sur une structure. Utilisez les emplacements de fixation de la lyre d'accroche.

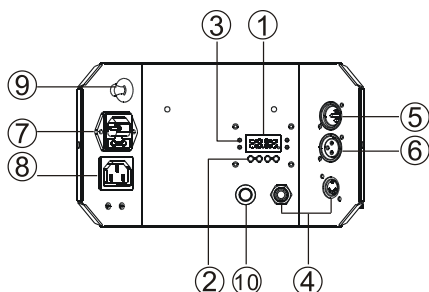
Nous vous recommandons de bien vouloir veiller à ce que l'appareil soit solidement fixé afin que l'appareil ne ressente aucune vibration pendant que celui-ci est en marche. Il ne doit pas glisser. Assurez-vous que la structure sur laquelle est fixé l'appareil est assez solide (pouvant soutenir 10 fois le poids de l'appareil).

Nous vous recommandons également d'utiliser une élingue de sécurité, celle-ci doit pouvoir supporter 12 fois le poids de l'appareil.

L'installation doit être faite par des professionnels. Assurez que votre installation soit hors de portée de toute personne et qu'elle ne gêne en aucun cas le passage.

4. Réglage de l'appareil

4.1 Panneau de contrôle



1. **Affichage:** Pour voir les différentes fonctions et les différents menus

2. Boutons

MENU	Pour sélectionner les fonctions
DOWN	Pour retourner dans les fonctions
UP	Pour avancer dans les fonctions
ENTER	Pour confirmer votre choix

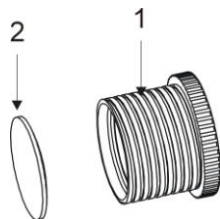
3. LED

DMX	On	Entrée DMX activée
MASTER	On	Mode MASTER activé
SLAVE	On	Mode SLAVE activé
SOUND	Flashing	Mode MUSICAL activé

4. **Télécommande uniquement** : avec une prise jack 6.35, pour contrôler les appareils
5. **Entrée DMX** : Utilisez 1 câble DMX XLR 3 broches pour relier les appareils entre eux
6. **Sortie DMX** : Utilisez 1 câble DMX XLR 3 broches pour relier les appareils entre eux
7. **Alimentation** : Prise IEC pour brancher l'appareil au secteur
8. **Sortie alimentation** : Pour brancher les appareils entre eux
9. **Bague de sécurité** : pour protéger l'installation
10. **Micro**: Récepteur pour le mode musical

4.2 Remplacement de la lentille

Vous pouvez remplacer la lentille. Veuillez-vous référer à la photo ci-dessous.

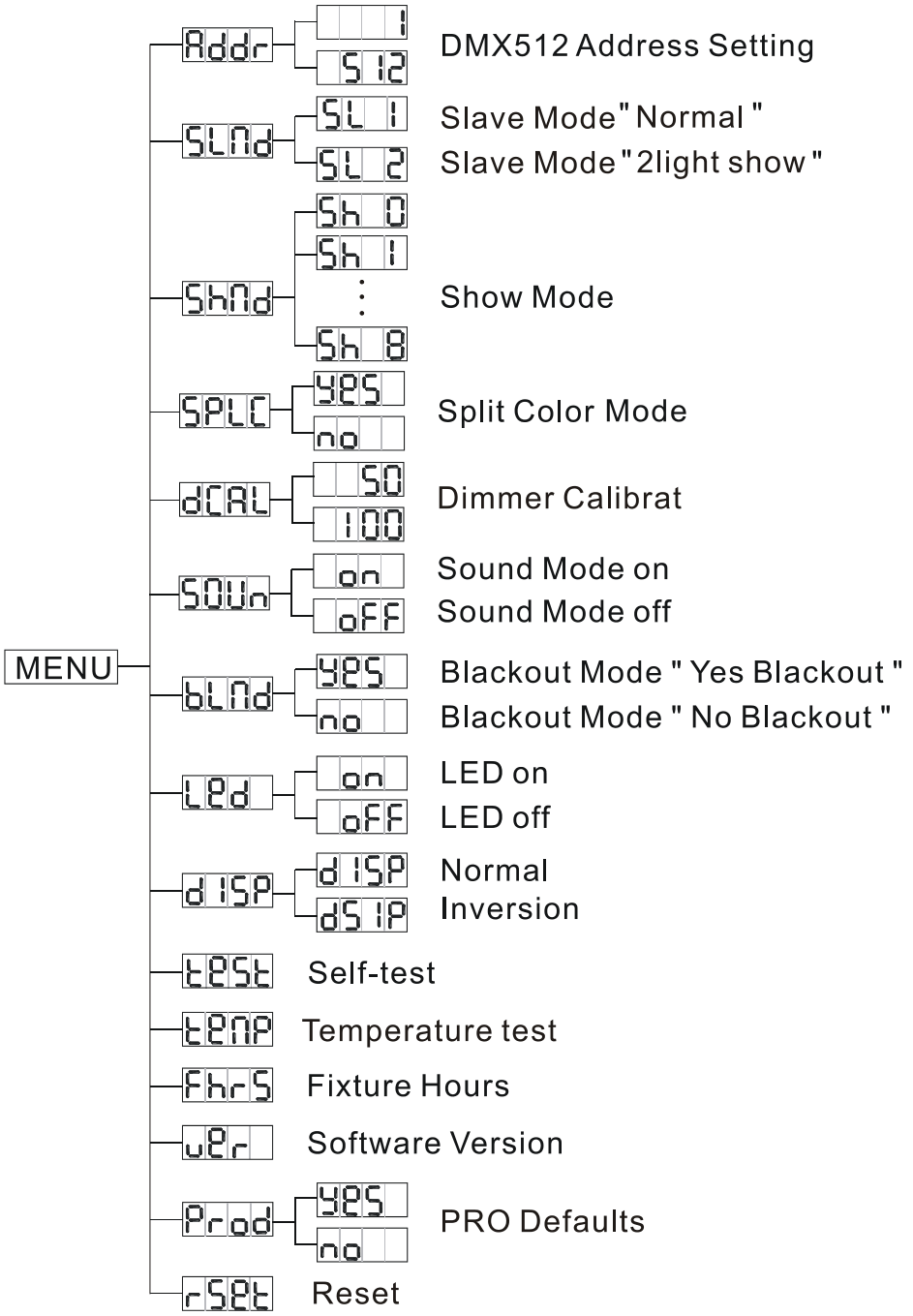


Vous devez dévisser la partie N°1 afin de pouvoir retirer la lentille (N°2). A présent, vous pouvez remplacer la lentille.

4.3 Fonctions principales

Pour sélectionner n'importe quelles fonctions de l'appareil, appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que la fonction souhaitée s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner la fonction. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour changer le mode. Une fois que le mode souhaité a été sélectionné, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer ou vous allez automatiquement retourner au bout de 60 secondes aux fonctions principales sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau.

Les fonctions principales sont détaillées ci-dessous



Addr

Le réglage de l'adresse DMX 512

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **Addr** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour changer l'adresse DMX 512. Une fois l'adresse sélectionnée, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer.

Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MENU** pendant 2 secondes ou attendez pendant 1 minute pour sortir du mode MENU.

SLnd

Le mode Slave

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **SLnd** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour sélectionner **SL 1** (Slave 1) ou **SL 2** (Slave 2). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MENU** pendant 2 secondes ou attendez pendant 1 minute pour sortir du mode MENU.

Shnd

Le mode Show

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **Shnd** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour sélectionner les modes suivants : **Sh 0** (show aléatoire) ou **Sh 1** (show 1) ou..... **Sh 8** (show 8). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MENU** pendant 2 secondes ou attendez pendant 1 minute pour sortir du mode MENU.

SPLC

Le mode Split color

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **SPLC** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour choisir **YES** (mode Split color activé) ou **NO** (mode normal activé). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MENU** pendant 2 secondes ou attendez pendant 1 minute pour sortir du mode MENU.

dCAL Calibrage du dimmer

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **dCAL** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour calibrer le dimmer avec une sortie de **50** (limitée à 50% de la sortie réelle max) à **100** (sortie max n'et pas limitée). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MENU** pendant 2 secondes ou attendez pendant 1 minute pour sortir du mode MENU.

SOUN Le mode musical

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **SOUN** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour sélectionner **on** (mode musical activé) ou **off** (mode musical désactivé). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MENU** pendant 2 secondes ou attendez pendant 1 minute pour sortir du mode MENU.

BLND Le mode Blackout

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **BLND** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour sélectionner **yes** (blackout activé) ou **no** (pas de blackout). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MENU** pendant 2 secondes ou attendez pendant 1 minute pour sortir du mode MENU.



LED Affichage


Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **LED** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour choisir **on** (affichage LED activé) ou **off** (affichage LED désactivé). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de modifications, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MENU** pendant 2 secondes ou attendez pendant 1 minute pour sortir du mode


MENU.

Inversion de l'affichage

Il est possible d'installer l'appareil sur le sol ou au plafond.


Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que  s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour changer de mode.  (affichage normal). Au bout de 8 secondes, le mode est automatiquement validé.

Appuyez de nouveau sur le bouton **ENTER** si vous voulez choisir  (affichage inversé). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions, maintenez le bouton **MENU** enfoncé pendant 2 secondes ou attendez 1 minute pour sortir du menu.


 Affichage normal pour les appareils fixes au sol

 Affichage inversé pour les appareils fixé au plafond


Test automatique

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que  s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'appareil démarre les tests automatiques des programmes pré-enregistrés. Pour retourner aux fonctions, maintenez le bouton **MENU** enfoncé pendant 2 secondes ou attendez 1 minute pour sortir du menu.


Test de la température

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que  s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage indique la température de l'appareil. Pour retourner aux fonctions, maintenez le bouton **MENU** enfoncé pendant 2 secondes ou attendez 1 minute pour sortir du menu.

Temps de fonctionnement

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que  s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage indique le nombre d'heures de fonctionnement de l'appareil. Pour retourner aux fonctions, maintenez le bouton **MENU** enfoncé pendant 2 secondes ou attendez 1 minute pour sortir du menu.

Version du logiciel

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que  s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage indique la version du logiciel de l'appareil. Pour retourner aux fonctions,

maintenez le bouton **MENU** enfoncé pendant 2 secondes ou attendez 1 minute pour sortir du menu.

Prod

Réglages PRO par défaut

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **Prod** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour sélectionner **485** (lance les programmes pré-enregistrés pour régler l'appareil selon les caractéristiques PRO par défaut) ou **no**. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider. Pour retourner aux fonctions, maintenez le bouton **MENU** enfoncé pendant 2 secondes ou attendez 1 minute pour sortir du menu.

rSet

Reset

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **rSet** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. Tous les canaux se réinitialisent. Pour retourner aux fonctions, maintenez le bouton **MENU** enfoncé pendant 1 seconde ou attendez 1 minute pour sortir du menu.

5. Utilisation de l'appareil

Il existe 3 façons de contrôler le POWER FLOWER : mode Master/Slave, Télécommande CA-8, CA-9 RX ou CA-9 TX, contrôleur DMX.

Il n'est pas nécessaire d'éteindre l'appareil pour changer l'adresse DMX. La nouvelle adresse sera automatiquement prise en compte. A chaque fois que vous allumez l'appareil, l'affichage indique **0F50**. Tous les moteurs retournent dans la position de départ et vous allez entendre des bruits pendant 20 secondes. Ensuite, l'appareil est prêt à fonctionner et à recevoir le signal DMX et à lancer les programmes.

5.1 MASTER/SLAVE

En configuration MASTER/SLAVE, en reliant toutes les unités, le premier appareil de la chaîne va contrôler les autres appareils en déclenchant un effet de lumière au son de la musique. Cette fonction est intéressante dès lors où vous voulez réaliser une démonstration instantanée.

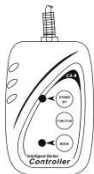
L'entrée DMX de l'appareil ne sera raccordée à rien d'autre. La LED master restera allumée et la LED son se déclenchera au son de la musique.

Les autres unités devront être configurées en mode slave **SLnd** et sélectionner **SL1** (normal) ou **SL2** (2 light show). Leurs câbles DMX devront être reliés à la prise jack. La LED sera allumée en continu.

2-light show

En mode Slave **SLnd**, **SL 1** signifie que l'appareil fonctionne normalement alors que **SL 2** signifie qu'il y a 2 light show. Afin de créer une démonstration plus importante, vous pouvez sélectionner **SL 2** sur le deuxième appareil pour avoir un effet de mouvements plus contrasté, même si vous n'utilisez que 2 appareils.

5.2 Télécommande (by CA-8/CA-9/CA-9RTX)



Vous pouvez utiliser la télécommande seulement en mode MASTER/SLAVE. En reliant le câble de la télécommande à l'entrée DMX du premier appareil, vous contrôlez toutes les autres unités et par conséquent toutes les fonctions et les modes de ces mêmes unités.

Stand By	Blackout de l'appareil		
Function	1. Strobe synchronisé 2. Strobe désynchronisé 3. Strobe musical	Show de 1 à 8	1. Appuyez pour sélectionner la couleur 2. Maintenez enfoncé pour sélectionner le gobo
Mode	Musical (LED éteinte)	Show (La LED clignote lentement)	LED allumée

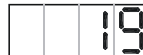
5.3 Contrôleur DMX

Si vous utilisez un contrôleur DMX universel pour contrôler les unités, vous devez régler l'adresse DMX de 1 à 512 pour que les unités puissent recevoir le signal DMX. Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que **Addr** s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour changer l'adresse DMX 512. Une fois l'adresse sélectionnée, appuyez sur le bouton **ENTER** jusqu'à ce que l'affichage s'arrête de clignoter ou attendez 8 secondes pour que l'enregistrement se fasse automatiquement.

Pour retourner aux fonctions sans avoir fait de changement, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau.

Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour régler l'adresse DMX des quatre premiers appareils.

6 Channel Mode:

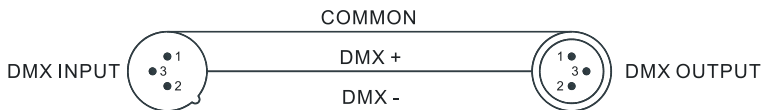
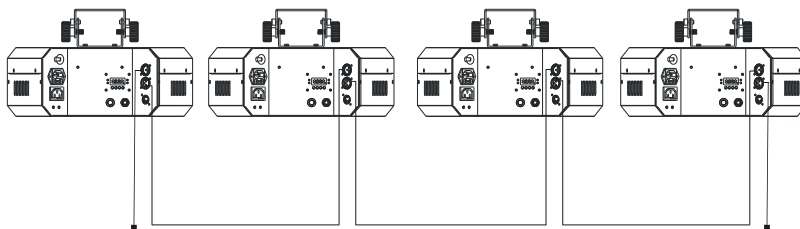


6. Configuration DMX 512

MODE 6 CANAUX

6 Channel mode						
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4		Ch5	Ch6
Dimmer	Strobe	Gobo	Color Wheel (Normal)	Color Wheel (Split Color Mode)	Reflectro Rotation	Function
	248-255 Open 240-247 Random Strobe 232-239 Open Fast Open Slow Close 190-231 182-189 Open Fast Close Slow Open 140-181 132-139 Open 16-131 8-15 Open 0-7 Blackout	255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 124-127 Gobo15 Shaking 120-123 Gobo14 Shaking 116-119 Gobo13 Shaking 112-115 Gobo12 Shaking 108-111 Gobo11 Shaking 104-107 Gobo10 Shaking 100-103 Gobo9 Shaking 096-099 Gobo8 Shaking 092-095 Gobo7 Shaking 088-091 Gobo6 Shaking 084-087 Gobo5 Shaking 080-083 Gobo4 Shaking 076-079 Gobo3 Shaking 072-075 Gobo2 Shaking 068-071 Gobo1 Shaking 064-067 Open Shaking 060-063 Gobo15 056-059 Gobo14 052-055 Gobo13 048-051 Gobo12 044-047 Gobo11 040-043 Gobo10 036-039 Gobo9 032-035 Gobo8 028-031 Gobo7 024-027 Gobo6 020-023 Gobo5 016-019 Gobo4 012-015 Gobo3 008-011 Gobo2 004-007 Gobo1 000-003 Open	255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 120-127 Color11 109-119 Color10 099-108 Color9 088-098 Color8 078-087 Color7 067-077 Color6 057-066 Color5 047-056 Color4 036-046 Color3 026-035 Color2 015-025 Color1 000-014 White	255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 125-127 Color22 119-124 Color21 114-118 Color20 109-113 Color19 104-108 Color18 099-103 Color17 093-098 Color16 088-092 Color15 083-087 Color14 078-082 Color13 073-077 Color12 067-072 Color11 062-066 Color10 057-061 Color9 052-056 Color8 047-051 Color7 041-046 Color6 036-040 Color5 031-035 Color4 026-030 Color3 021-025 Color2 015-020 Color1 000-014 White	255 Stop Rotation Fast 136-245 Rotation Slow 121-135 Stop Rotation Slow 010-120 Rotation Fast 000-009 Stop	250-255 Stand-Alone 210-249 No Function 200-209 Reset All 130-199 No function 120-129 Disable blackout while Gobo change 110-119 Enable blackout while Gobo change 100-109 Disable blackout while Color change 090-099 Enable blackout while Color change 000-089 No Function

7. Branchement DMX 512



Termination reduces signal errors and avoids signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal.

(Resistance 120 ohm 1/4W) between pin2(DMX-) and pin3(DMX+) of the last fixture.



1. Si vous utilisez un contrôleur avec une sortie DMX 5 broches, vous avez besoin d'un adaptateur 3/5 broches.
2. Sur le dernier appareil, le câble DMX doit avoir un bouchon de terminaison afin de réduire les défauts du signal. Il faut alors souder une résistance de 120 Ohm 1/4W entre la borne 2 (DMX-) et la borne 3 (DMX+) dans une prise XLR 3 points. Raccordez-la à la sortie DMX du dernier appareil.
3. Faites une chaîne avec les appareils en connectant la sortie de la prise XLR de l'appareil à l'entrée de l'appareil suivant. Le câble ne doit pas être branché à un câble en Y. Des câbles inappropriés ou endommagés, des joints soudés ou des connecteurs rouillés peuvent facilement être à l'origine de la déformation du signal et couper le système.
4. La sortie DMX et les connecteurs d'entrée sont traversés par le courant pour maintenir le circuit DMX.
5. Chaque unité doit avoir une adresse DMX réglée pour recevoir les données envoyées par le contrôleur. Le nombre d'adresse est entre 0-511 (habituellement 0 et 1 sont égaux à 1)
6. Les 3 points XLR sont plus utilisés que les 5 points XLR.
3 points XLR : Borne 1: La terre, Borne 2: signal négatif (-), Borne 3: signal positif (+)
5 points XLR : Borne 1: La terre, Borne 2: signal négatif (-), Borne 3: signal positif (+)
Borne 4/5 : non utilisé

8. Dépannage de l'appareil

Vous trouverez ci-dessous une liste de problèmes qui pourraient survenir lors de l'utilisation de votre appareil. Nous vous apportons quelques suggestions pour remédier facilement à la situation.

L'appareil ne fonctionne pas, il n'y a pas de lumière

Vérifiez les branchements de l'alimentation et du fusible

Vérifiez la tension du secteur

L'appareil ne répond pas au contrôleur DMX

La LED DMX doit être allumée. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les connecteurs et les câbles pour voir si le raccordement est correct.

Si la LED DMX est allumée et que le canal ne répond pas, vérifiez les réglages de l'adresse et la polarité du signal DMX.

Si vous rencontrez des problèmes avec le signal DMX mais de façon intermittente, vérifiez les connecteurs ou la carte électronique de l'appareil défaillant ainsi que de

l'appareil précédent.

Essayer d'utiliser un autre contrôleur DMX.

Vérifiez l'absence d'interférences entre les câbles électriques.

Les appareils ne répondent pas à la télécommande

Vérifiez si la LED s'active dans le mode MASTER/SLAVE

Vérifiez si les appareils reçoivent le signal DMX et débranchez.

Les appareils ne répondent pas à la musique

Assurez-vous que les appareils ne reçoivent pas de signal DMX

Vérifiez si le micro fonctionne en tapotant dessus.

Un des canaux ne fonctionne pas correctement

Le moteur pas à pas est peut être endommagé ou le câble connecté à la carte est peut être cassé.

Le circuit intégré d'entraînement du moteur sur la carte est peut être usagé.

9. Nettoyage de l'appareil

Le nettoyage du système d'optique interne et externe de l'appareil, des lentilles et des miroirs doit être fait régulièrement pour que le rendu lumineux soit optimum. La fréquence du nettoyage de l'appareil dépend essentiellement de l'environnement dans lequel l'appareil est installé : pièces humides, enfumées ou sales. De telles conditions peuvent être à l'origine de l'accumulation de poussière sur les lentilles de l'appareil.

- Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et utilisez un liquide de nettoyage pour vitres.
- Il est toujours recommandé d'essuyer correctement toutes les pièces de l'appareil.
- Nettoyez le système optique externe au moins tous les 20 jours. Nettoyez le système optique interne au moins une fois tous les mois ou une fois tous les 2 mois.



TABLE OF CONTENTS

1. Safety Instruction

2. Technical Specification

3. Installation

4. How to Set the Unit

5. How to Control the Unit

6. DMX 512 Configuration

7. DMX 512 Connection

8. Trouble Shooting

9. Fixture Cleaning

1. Safety Instruction

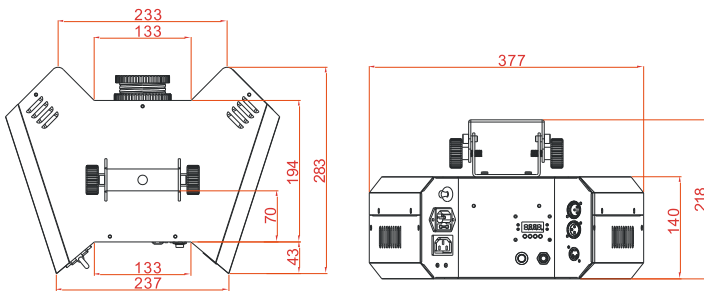
Please read the instruction carefully which including important information about the installation, operation and maintenance.

- Please keep this User Manual for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit.
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- The unit is for indoor use only and use only in a dry location.
- The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.
- Disconnect mains power before fuse replacement or servicing.
- Replace fuse only with the same type.
- Make sure there are not flammable materials close to the unit while operating as it is fire hazard.
- Use safety cable when fixes this unit.
- Maximum ambient temperature is TA: 40 °C and don't operate it where the temperature is higher than this.
- Unit surface temperature may reach up to 60°C. Don't touch the housing bare-hand during its operation.
- There are no user serviceable parts inside the fixture. Do not open the housing or attempt any repairs by yourself. In the unlikely event your fixture may require service, please contact the nearest authorized technical assistance center and always use the same type spare parts.
- Don't connect the device to any dimmer pack or power pack.
- The housing must be replaced if they are visibly damaged.
- Do not touch any wire during operation as high voltage might be causing electric shock.
- Please do not look at the beam light directly in order NOT to have visual problems.
- Please pay attention to the LED emissions that can hurt or irritate eyes.

If using a 230Vac 50Hz power supply, do not connect in series more than 7 units, use another mains supply for the next 7 units.

2. Technical Specification

- It can be operated by DMX512 control or can be used as an individual unit without controller.
- Please use a 3 pin XLR cable/plug when link in master/slave mode.
- **LED:** 50W white LED
- **Voltage:** AC 230V/50hz
- **Fuse:** T 6.3 A
- **Power Consumption:** 89.2 W
- **Dimension:** 286 x 377 x 218 mm
- **Weight:** 5.2kgs



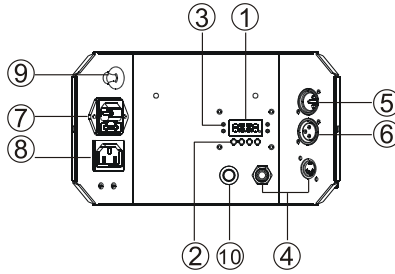
3. Installation

The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.

The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

4. How To Set The Unit

4.1 Control Panel



1. **Display:** To show the various menus and the selected functions

3. **Button**

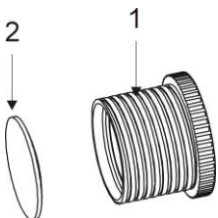
MENU	To select the programming functions
DOWN	To go backward in the selected functions
UP	To go forward in the selected functions
ENTER	To confirm the selected functions

3. **LED**

DMX	On	DMX input present
MASTER	On	Master Mode
SLAVE	On	Slave Mode
SOUND	Flashing	Sound activation

- 5. **Only for remote control :** By connect to the 1/4" microphone jack to control the unit for Stand by, Function and Mode function.
- 5. **DMX input :** For DMX512 link, use 3-pin XLR plug cable to link the unit together.
- 6. **DMX output :** For DMX512 link, use 3-pin XLR plug cable to link the unit together.
- 7. **Mains input :** IEC socket and integrated fuse holder, connect to main power cable.
- 8. **Power output :** Connect to supply power for the next unit.
- 9. **Safe ring :** Keep the installation safe.
- 10. **Microphone:** Receive music for the sound active.

4.2 Replace the lens



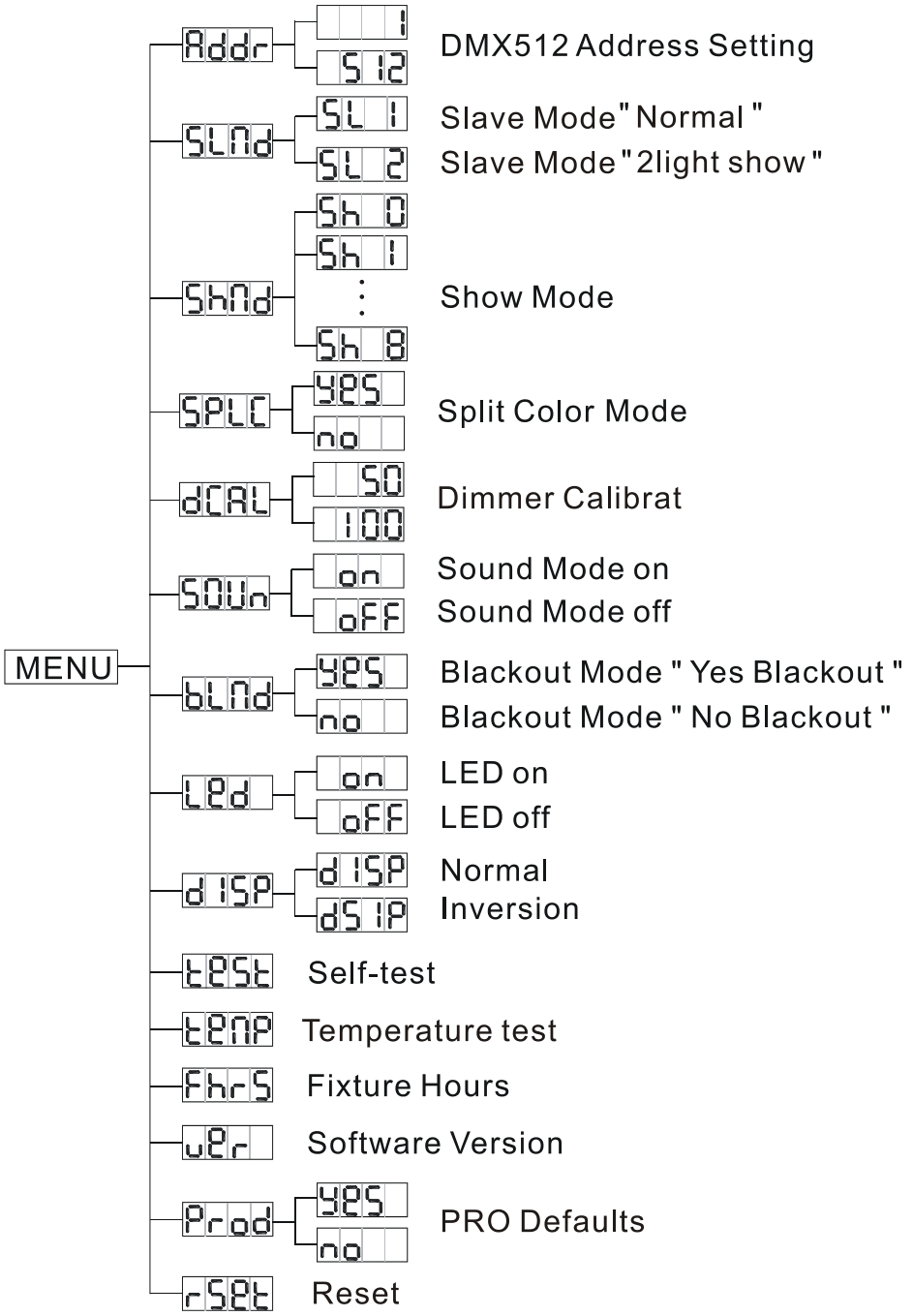
You could replace the other lens if you want to, as following picture.

You should screw the lens roller to take it down as NO.1, and bring the lens out as No.2. Then you could replace the lens that you want to.

4.3 Main Function

To select any of the given functions, press the **MENU** button up to when the required one is showing on the display. Select the function by **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the mode. Once the required mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or it will automatically return to the main functions without any change after idling 60 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button.

The main functions are showing below:



Addr

DMX 512 Address Setting

Press the **MENU** button up to when the **Addr** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the DMX512 address. Once the address has been selected, press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

SLnd

Slave Mode

Press the **MENU** button up to when the **SLnd** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the **SL 1** (Slave 1) or **SL 2** (slave 2) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode..

Shnd

Show Mode

Press the **MENU** button up to when the **Shnd** is shown on the display. Pressing the **ENTER** button, Use the **DOWN** and **UP** buttons to select the **Sh 0** (Random show) or **Sh 1** (show 1) or **Sh 2** (Show 2) or ... or **Sh 8** (show 8). Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

SPLC

Split Color Mode

Press the **MENU** button to show **SPLC** on the display. Press the **ENTER** button and the display will blink. Use the **DOWN** and **UP** button to select the **YES** (Split color mode) or **no** (normal) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

dCAL

Dimmer Calibrate

Press the **MENU** button to show **dCAL** on the display. Press the **ENTER** button and the display will blink. Use the **DOWN** and **UP** button to calibrate the dimmer for a maximum

output from (limited to 50% of the really max. output) to (maximum output is not limited). Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

Sound Mode

Press the **MENU** button to show on the display. Press the **ENTER** button and the display will blink. Use the **DOWN** and **UP** button to select the (sound on) or (sound off) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

Blackout Mode

Press the **MENU** button to show on the display. Press the **ENTER** button and the display will blink. Use the **DOWN** and **UP** button to select the (yes blackout) or (no blackout) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

Led Display

Press the **MENU** button to show on the display. Press the **ENTER** button and the display will blink. Use the **DOWN** and **UP** button to select the (Led on) or (Led off) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

Display Inversion

It is good for you to install the unit on the floor or under ceiling. Press the **MENU** button to show on the display. Press the **ENTER** button to change to the mode (display normal), It will automatically store after 8 seconds. Or press the **ENTER** button again return to the mode (display inversion). To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

Display normal mode for the fixture putting on the floor.

DISIP Display inversion mode for the fixture fixing under ceiling.

TEST Self-Test

Press the **MENU** button to show **TEST** on the display. Press the **ENTER** button and the unit will run self-test by built-in program. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

TEMP Temperature Test

Press the **MENU** button to show **TEMP** on the display. Press the **ENTER** button and the display will show the temperature of the unit. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

Fhrs Fixture Hours

Press the **MENU** button to show **Fhrs** on the display. Press the **ENTER** button and the display will show the number of working hours of the unit. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

ver Software version

Press the **MENU** button to show **ver** on the display. Press the **ENTER** button and the display will show the version of software of the unit. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.

Prod PRO Defaults

Press the **MENU** button to show **Prod** on the display. Press the **ENTER** button and the display will blink. Use the **DOWN** and **UP** button to select the **YES** (run built-in program to set the fixture to PRO Defaults settings) or **no**. Press the **ENTER** button to setup. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. Hold and press the **MENU** button about 2 seconds or wait for 60 seconds to exit the menu mode.



Reset

Press the **MENU** button to show **RESET** on the display. Press the **ENTER** button and all channels of the unit will return to their standard position.

5. How To Control The Unit

You can operate the unit in three ways:

1. Master/slave built-in preprogram function
2. Easy controller
3. Universal DMX controller

No need to turn the unit off when you change the DMX address, as new DMX address setting will be effect at once. Every time you turn the unit on, it will show **0F50** on the display and move all the motors to their 'home' position and you may hear some noises for about 20 seconds. After that the unit will be ready to receive DMX signal or run the built in programs.

5.1 Master/Slave Built In Preprogrammed Function

By linking the units in master/slave connection, the first unit will control the other units to give an automatic, sound activated, synchronized light show. This function is good when you want an instant show. Its DMX input jack will have nothing plugged into it, and Its master LED will be constantly on and sound LED will flash to the music. The other units will have to set in slave mode **SLND** and select **SL 1** (Slave 1) or **SL 2** (slave 2) mode, Their DMX cables plugged into the DMX input jacks (daisy chain) and the slave led lights will constantly on.

2-light show

In **SLND** (slave mode), **SL 1** means the unit works normally and **SL 2** means 2-light show. In order to create a great light show, you can set **SL 2** on the second unit to get contrast movement to each other, even if you have two units only.

5.2 Easy Controller (by CA-8/CA-9/CA-9RTX)



The easy remote control is used only in master/slave mode. By connecting to the 4-pin jack of the first unit, you will find that the remote controller on the first unit will control all the other units for Stand by, Function and Mode selection

Stand By	Blackout the unit		
Function	1. Sync. Strobe 2. Async strobe 3. Sound Strobe	Show 1-8	1. Press to select color 2. Hold to select gobo
Mode	Sound (LED OFF)	Show (LED Slow Blinking)	LED ON

5.3 DMX Controller

By using a universal DMX controller to control the units, you have to set DMX address from 1 to 512 channel so that the units can receive DMX signal.

Press the **MENU** button up to when the **Addr** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the DMX512 address. Once the address has been selected, press and keep **ENTER** button pressed up to when the display stops blinking or storing automatically 8 seconds later. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again. If you use please refer to the following diagram to address your DMX512 channel for the first 4 units:

6 Channel Mode:

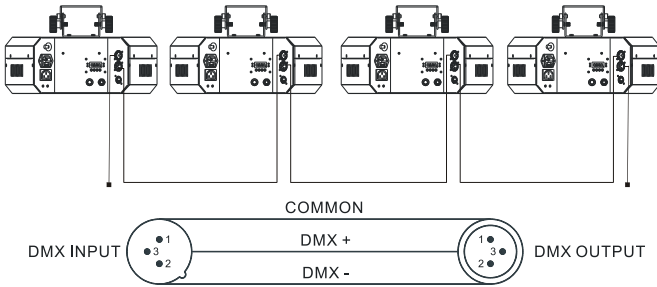


6. DMX 512 Configuration

6 Channel mode						
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4		Ch5	Ch6
Dimmer	Strobe	Gobo	Color Wheel (Normal)	Color Wheel (Split Color Mode)	Reflecto Rotation	Function
255 100% 0 0%	248-255 Open Random Strobe 240-247 232-239 Open Fast Open Slow Close 190-231 182-189 Open Fast Close Slow Open 140-181 132-139 Open 16-131 8-15 Open 0-7 Blackout	255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 124-127 Gobo15 Shaking 120-123 Gobo14 Shaking 116-119 Gobo13 Shaking 112-115 Gobo12 Shaking 108-111 Gobo11 Shaking 104-107 Gobo10 Shaking 100-103 Gobo9 Shaking 096-099 Gobo8 Shaking 092-095 Gobo7 Shaking 088-091 Gobo6 Shaking 084-087 Gobo5 Shaking 080-083 Gobo4 Shaking 076-079 Gobo3 Shaking 072-075 Gobo2 Shaking 068-071 Gobo1 Shaking 064-067 Open Shaking 060-063 Gobo15 056-059 Gobo14 052-055 Gobo13 048-051 Gobo12 044-047 Gobo11 040-043 Gobo10 036-039 Gobo9 032-035 Gobo8 028-031 Gobo7 024-027 Gobo6 020-023 Gobo5 016-019 Gobo4 012-015 Gobo3 008-011 Gobo2 004-007 Gobo1 000-003 Open	255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 120-127 Color11 109-119 Color10 099-108 Color9 088-098 Color8 078-087 Color7 067-077 Color6 057-066 Color5 047-056 Color4 036-046 Color3 026-035 Color2 015-025 Color1 000-014 White	255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 125-127 Color22 119-124 Color21 114-118 Color20 109-113 Color19 104-108 Color18 099-103 Color17 093-098 Color16 086-092 Color15 083-087 Color14 078-082 Color13 073-077 Color12 067-072 Color11 062-066 Color10 057-061 Color9 052-056 Color8 047-051 Color7 041-046 Color6 036-040 Color5 031-035 Color4 026-030 Color3 021-025 Color2 015-020 Color1 000-014 White	255 246-255 Stop Rotation Fast 136-245 Rotation Slow 121-135 Stop Rotation Slow 010-120 Rotation Fast 000-009 Stop 	250-255 Stand-Alone 210-249 No Function 200-209 Reset All 130-199 No function 120-129 Disable blackout while Gobo change 110-119 Enable blackout while Gobo change 100-109 Disable blackout while Color change 090-099 Enable blackout while Color change 000-089 No Function

7. DMX 512 Connection

The DMX 512 is widely used in intelligent lightings and with a maximum of 512 channels.



Termination reduces signal errors and avoids signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal. (Resistance 120 ohm 1/4W) between pin2(DMX-) and pin3(DMX+) of the last fixture.



1. If you using a controller with 5 pins DMX output, you need to use a 5 to 3 pin adapter-cable.
 2. At last unit, the DMX cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last unit.
 3. Connect the unit together in a 'daisy chain' by XLR plug from the output of the unit to the input of the next unit. The cable can not be branched or split to a 'Y' cable. DMX 512 is a very high-speed signal. Inadequate or damaged cables, solder joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut down the system.
 4. The DMX output and input connectors are pass-through to maintain the DMX circuit, when power is connected to the unit.
 5. Each lighting unit needs to have an address set to receive the data sent by the controller. The address number is between 0-512 (usually 0 & 1 are equal to 1).
 6. The end of the DMX 512 system should be terminated to reduce signal errors.
- 7.3 pin XLR connectors are more popular than 5 pin XLR.
- 3 pin XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negative signal (-), Pin 3: Positive signal (+)
- 5 pin XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negative signal (-), Pin 3: Positive signal (+)
- Pin 4/5: Not used.

8. Troubleshooting

Following are a few common problems that may occur during operation. Here are some suggestions for easy troubleshooting:

A. The fixture does not work, no light

1. Check the connection of power and main fuse.
2. Measure the mains voltage on the main connector.

B. Not responding to DMX controller

1. DMX LED should be on. If not, check DMX connectors, cables to see if link properly.
2. If the DMX LED is on and no response to the channel, check the address settings and DMX polarity.
3. If you have intermittent DMX signal problems, check the pins on connectors or on PCB of the fixture or the previous one.
4. Try to use another DMX controller.
5. Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit.

C. Some fixtures don't respond to the easy controller

1. Check the LED for the response of the master/ slave mode signal.
2. Check if the unit is receiving DMX signal and cut it off.

D. No response to the sound

1. Make sure the fixture does not receive DMX signal.
2. Check microphone to see if it is good by tapping the microphone.

E. One of the channels is not working well

1. The stepper motor might be damaged or the cable connected to the PCB is broken.
2. The motor's drive IC on the PCB might be out of condition.

8. Fixture Cleaning

The cleaning of internal and external optical lenses and/or mirrors must be carried out periodically to optimize light output. Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates: damp, smoky or particularly dirty surrounding can cause greater accumulation of dirt on the unit's optics.

- Clean with soft cloth using normal glass cleaning fluid.
- Always dry the parts carefully.
- Clean the external optics at least every 20 days. Clean the internal optics at least every 30/60 days.

