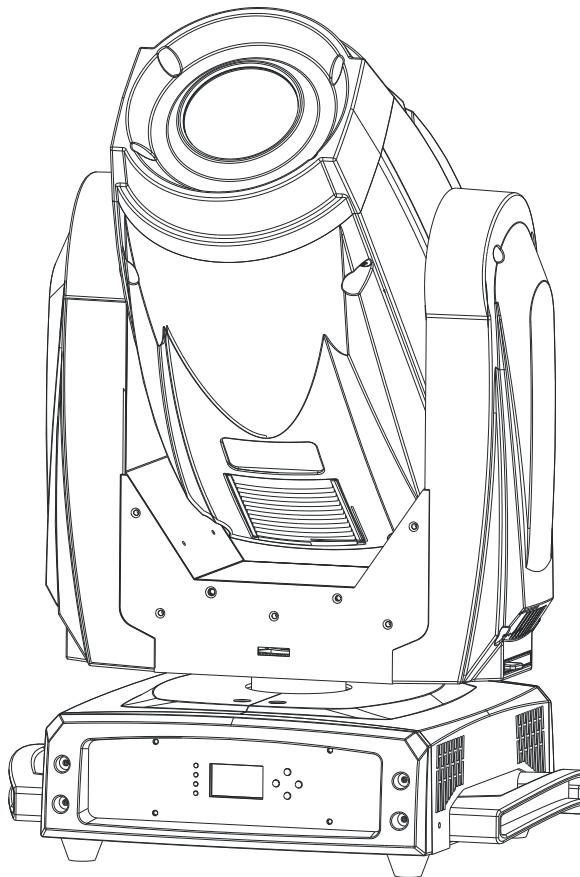


# Xperior<sup>TM</sup>



## **XP 15R SZ**

### NOTICE D'UTILISATION

# SOMMAIRE

1. CONSIGNES DE SECURITE .....	2
2. INSTALLATION DE L' APPAREIL .....	3
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....	4
4. DESCRIPTION .....	5
4.1 Description du produit.....	5
4.2 Panneau de réglage.....	6
5. GOBOS ET LAMPE .....	6
5.1 Gobos .....	6
5.2 Source lumineuse .....	7
6. REGLAGE DE L' APPAREIL .....	7
6.1 Affichage au démarrage .....	7
6.2 Fonctions principales .....	7
A. Fonctions DMX .....	9
B. Réglage de l'appareil.....	10
C. Réglage de la lampe .....	11
D. Réglage de l'affichage .....	12
E. Test de l'appareil .....	13
F. Information sur l'appareil .....	13
G. Fonctions Reset .....	13
H. Fonctions spéciales .....	14
6.3 Réglage de la position de départ .....	15
6.4 Messages d'erreurs.....	17
7. CONTROLLEUR DMX .....	17
7.1 Branchement du DMX .....	17
7.2 Réglage du mode.....	18
7.3 Réglage des adresses DMX.....	18
7.4 Configuration DMX512 .....	19
8. MISE AJOUR DU SOFTWARE .....	21
9. DEPANNAGE.....	21
10. ENTRETIEN ET NETTOYAGE.....	22

# 1. CONSIGNES DE SECURITE

***Lire attentivement les consignes ci-après. Elles contiennent des informations importantes sur la sécurité de l'installation ainsi que sur l'utilisation et la maintenance de l'équipement.***

Conservez le présent manuel avec l'équipement pour références ultérieures. En case de vente de l'équipement à un autre utilisateur, il est important que la notice d'utilisation soit jointe à l'appareil afin que le nouvel utilisateur dispose des informations nécessaires à son utilisation et puisse prendre connaissance des mises en gardes relatives à la sécurité.

## ***Important:***

***En cas de dysfonctionnements liés à une mauvaise utilisation de l'appareil et à un non-respect des consignes décrites dans cette notice, l'annulation de la garantie est applicable et votre revendeur pourra déclinier toute responsabilité***

- Déballez le produit et vérifiez qu'il n'y ait pas eu de dommages pendant le transport.
- L'appareil est destiné à un usage en intérieur uniquement. Utilisez-le dans un endroit sec.
- L'appareil DOIT être installé et utilisé par du personnel qualifié.
- NE PAS laisser l'appareil à portée des enfants. Ne pas les laisser utiliser l'appareil.
- Utilisez des élingues de sécurité pour fixer l'appareil. Ne jamais porter l'appareil par sa tête mais toujours par sa base.
- L'appareil doit être installé dans un endroit aéré et bien ventilé. Placez-le à au moins 50 cm de tout objet ou de toute surface.
- Assurez-vous que les ouïes de ventilation ne soient pas obstruées afin d'éviter une surchauffe de l'appareil.
- Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que l'alimentation soit compatible avec la tension locale.
- Il est important de relier le fil jaune/vert à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique.
- Température ambiante maximum : 40°C. Ne pas faire fonctionner l'appareil quand la température est au-dessus de 40 °C.
- NE PAS connecter l'appareil à un dimmer.
- Lors de la première utilisation, il peut y avoir un léger dégagement de fumée ou odeur, ceci est normal. Les effets vont disparaître au bout de 15 minutes environ.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de produits inflammables à côté de l'appareil afin d'éviter tout risque de feu.
- Surveillez régulièrement le cordon d'alimentation. S'il est endommagé, veuillez les remplacer immédiatement.
- La température du boîtier peut atteindre 85°C. Ne jamais toucher l'appareil à mains nues pendant son fonctionnement. Attendez 15 minutes avant de remplacer la lampe ou d'effectuer toute autre réparation.
- NE PAS verser des liquides inflammables ou de l'eau et ne pas introduire d'objet dans l'appareil. Si cela arrivait, éteignez et débranchez immédiatement l'appareil.
- NE PAS utiliser l'appareil dans un endroit sale et poussiéreux. Nettoyez l'appareil régulièrement.
- NE PAS toucher les fils pendant le fonctionnement de l'appareil afin d'éviter tout choc électrique.
- NE PAS laisser le cordon d'alimentation s'enrouler avec d'autres câbles.
- La distance minimum entre l'appareil et la surface éclairée doit être de plus de 12m.
- Débranchez l'appareil avant de changer la lampe ou le fusible ou avant de faire toute réparation ou entretien de l'appareil.
- Remplacez le fusible ou la lampe par un de même type.
- Dans le cas de problèmes importants dans le fonctionnement de l'appareil, arrêtez l'appareil immédiatement.
- Ne jamais allumer ou éteindre l'appareil plusieurs fois d'affilée.
- Le boîtier, les lentilles ou le filtre UV doivent être remplacés s'ils sont endommagés.
- NE PAS ouvrir l'appareil, il n'y a pas de pièces détachées
- Ne jamais essayer de réparer l'appareil par vous-même. Les réparations faites par des personnes non

qualifiées peuvent entraîner des dommages importants sur l'appareil. Veuillez contacter votre revendeur.

- Débranchez l'appareil du secteur si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.
- Toujours utilisez le carton d'emballage d'origine lors du transport de l'appareil.

**Caution :**

- Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité pour éviter tout risque de choc électrique.
- Risque d'explosion due à la chaleur de la lampe. Ne pas ouvrir l'appareil pendant les 15 minutes après avoir éteint l'appareil.
- Remplacez la lampe si celle-ci est endommagée, déformée ou si la durée d'utilisation est expirée.
- NE JAMAIS regarder le faisceau lumineux directement.
- NE JAMAIS toucher la lampe à mains nues.
- NE PAS utiliser l'appareil sans la lampe ou si le boîtier est endommagé.

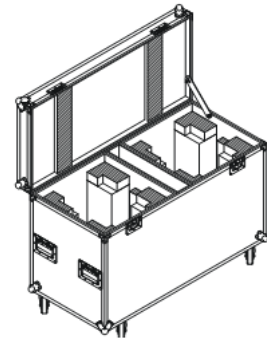
**EN COMPLEMENT DE VOTRE APPAREIL :**

- Notice d'utilisation
- 2 x pinces Omega

## 2. INSTALLATION DE L'APPAREIL

**Déballage de l'appareil** (si l'appareil est conditionné dans une flight case)

1. Stabilisez la flight case grâce aux freins situés au-dessus des roues.
2. Déverrouillez les fermetures et ouvrez le capot.
3. Soutenez le capot grâce aux crochets situés sur les côtés (=lid bracket).
4. Récupérez l'appareil.
5. Déverrouillez le module et récupérez les fixations Omega.



**Installation:**

1. Fixez chaque crochet (1) à la fixation Omega.
2. Attachez les fixations Omega (2) sur la base à l'aide des vis de serrage (3). Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Fixer l'appareil au support sur lequel vous voulez installer l'appareil (4) à l'aide des crochets (5). Attachez l'élingue de sécurité (6).

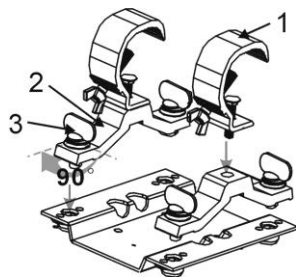
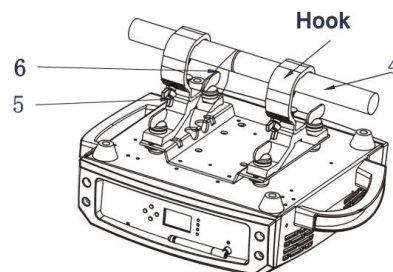


Fig.2

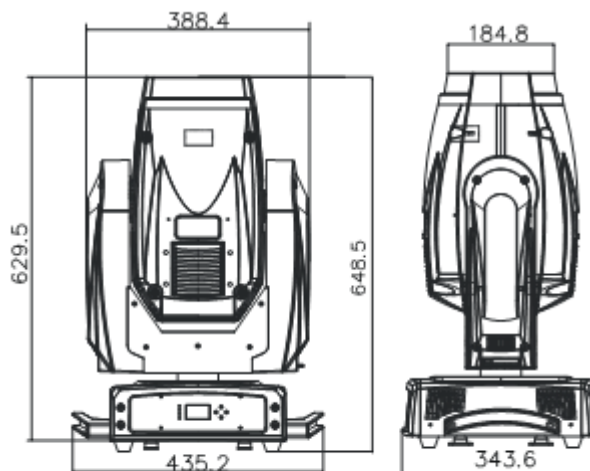


### **Attention:**

- Assurez-vous que la structure sur laquelle l'appareil est fixé est sûre et qu'elle peut supporter 10 fois le poids de l'appareil.
- Assurez-vous que l'appareil est bien fixé afin d'éviter toute sorte de vibration et que l'appareil ne glisse pendant son fonctionnement.
- L'appareil doit être installé à un endroit qui soit hors de portée de toute personne.
- L'installation doit être faite par des professionnels.

## **3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Alimentation : AC-100-240V / 50-60Hz
- Consommation : 476W
- Fusible : T 6.3A
- Source lumineuse : Philips Platinum 15R 300W
- Batterie (pour l'affichage) : permet d'assigner les adresses DMX sans brancher l'appareil. La batterie se charge automatiquement lorsque l'appareil est relié à l'alimentation. Il n'y a pas de remplacement à prévoir.
- Pan / Tilt : 540° / 270° - vitesse ajustable, correcteur automatique, verrouillé pour le transport
- Dimmer / Shutter : blackout, 0-100% dimmer, shutter indépendant et divers effets strobe
- Roue de couleurs : 7 couleurs dichroïques + blanc, effet arc-en-ciel
- CMY : vitesse ajustable, possibilité de pré-sélection de couleurs et de macros
- Roue de gobos : 1 rotative avec 8 gobos + blanc / 1 fixe : 14 gobos + blanc
- Prisme : rotatif, avec 3 facettes
- Frost : variable, effets séparés
- Focus
- Iris motorisé
- Zoom linéaire motorisé
- Data input / output : 3/5 pin XLR socket
- Dimensions: 435 x 344 x 649mm
- Poids: 23kg

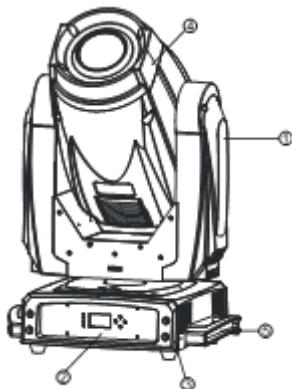


CH / MODE	MODE 1 23-CH
1	Pan
2	Pan Fine
3	Tilt
4	Tilt Fine
5	Vitesse Pan/Tilt speed
6	Fonction
7	Couleur
8	Cyan
9	Magenta
10	Jaune
11	Couleurs pré-sélectionnées
12	Vitesse CMY

CH / MODE	MODE 1 23-CH
13	Gobo
14	R-Gobo 1
15	Gobo 2
16	Prisme
17	R-prisme
18	Zoom
19	Focus
20	Frost
21	Iris
22	Shutter
23	Dimmer

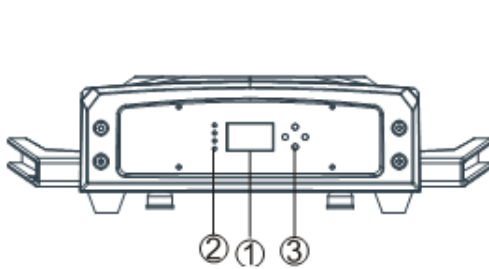
## 4. DESCRIPTION

### 4.1 DESCRIPTION DU PRODUIT



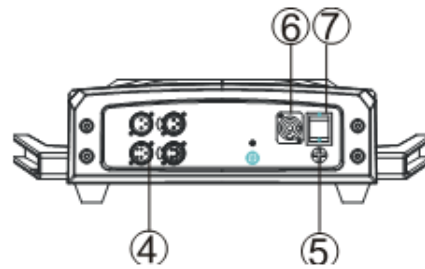
1. Bras
2. Face avant
3. Base
4. Tête
5. Poignées

## 4.2 PANNEAU DE REGLAGE



### FACE AVANT

1. Affichage
2. LED : - POWER  
- No function  
- No function  
- DMX
3. BOUTONS : - Menu  
- Up  
- Down  
- Enter



### FACE ARRIERE

4. DMX input/output : utiliser un câble XLR 3/5 pin pour relier les appareils entre-eux
5. Fusible (T 6.3A)
6. Câble d'alimentation
7. Switch ON/OFF

## 5. GOBOS ET LAMPE

### 5.1 GOBOS



**GOBO WHEEL 1**



**GOBO WHEEL 2**

### DANGER !!!

**Installez les roues de gobos uniquement lorsque l'appareil est éteint et débranché du secteur !**

**Ne jamais dévisser les vis de la roue de gobos rotative au risque de dégrader la rotation**

## 5.2 SOURCE LUMINEUSE

### Philips MSD Platinum 15R

- En raison d'une importante pression interne, il peut y avoir un risque que la lampe à décharge explose pendant le fonctionnement de l'appareil. La lampe émet des radiations UV ce qui peut entraîner des dommages sur les yeux et la peau. L'intense luminosité de l'arc peut causer des dommages sévères sur la rétine si vous regardez directement la lampe.
- Pour protéger la lampe, vous devez toujours éteindre la lampe en premier (via le panneau de réglage ou le contrôleur DMX) et laissez l'appareil fonctionner au moins pendant 5 minutes avant d'éteindre l'appareil. Ne jamais toucher la lampe quand celle-ci est chaude
- Ne pas toucher la lampe à mains nues. Si cela devait arriver, nettoyez la lampe avec de l'alcool dénaturée et essuyez-la avec un chiffon doux avant de l'installer dans l'appareil.
- La lampe génère des radiations UV. Ne jamais l'utiliser sans protection appropriée.
- En éclairant, la lampe fonctionne sous haute pression et il peut y avoir un risque de rupture de l'arc. Ce risque augmente avec l'âge de la lampe, la température et le fait de l'avoir touchée à mains nues. Ne pas utiliser la lampe au delà de sa durée de vie recommandée.
- Assurez-vous que la lampe soit correctement placée au centre du réflecteur.

## 6. REGLAGE DE L'APPAREIL

### 6.1 AFFICHAGE AU DEMARRAGE

A chaque fois que vous allumez l'appareil, les programmes intégrés s'activent pour réinitialiser les moteurs qui se mettent en position de départ et l'écran indique les données comme ci-dessous (fig.1). Vous allez entendre des bruits pendant 20 secondes. Le signal d'erreur apparaît si cette réinitialisation s'est mal déroulée. Vous pouvez appuyer sur le bouton MENU pour voir les erreurs. Puis l'appareil est prêt à recevoir le signal DMX. L'écran indique les données comme ci-dessous (fig.2).



Fig.1

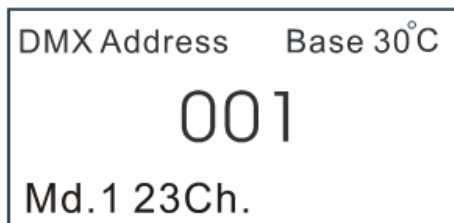


Fig.2

Explication de la fig. 2

<b>Base 30°C</b>	Indique la température de l'appareil, ici 30°C
<b>001</b>	Indique l'adresse de départ
<b>Md.1 23</b>	Indique que le mode canal est 1 et qu'il y a 23 canaux

### 6.2 FONCTIONS PRINCIPALES

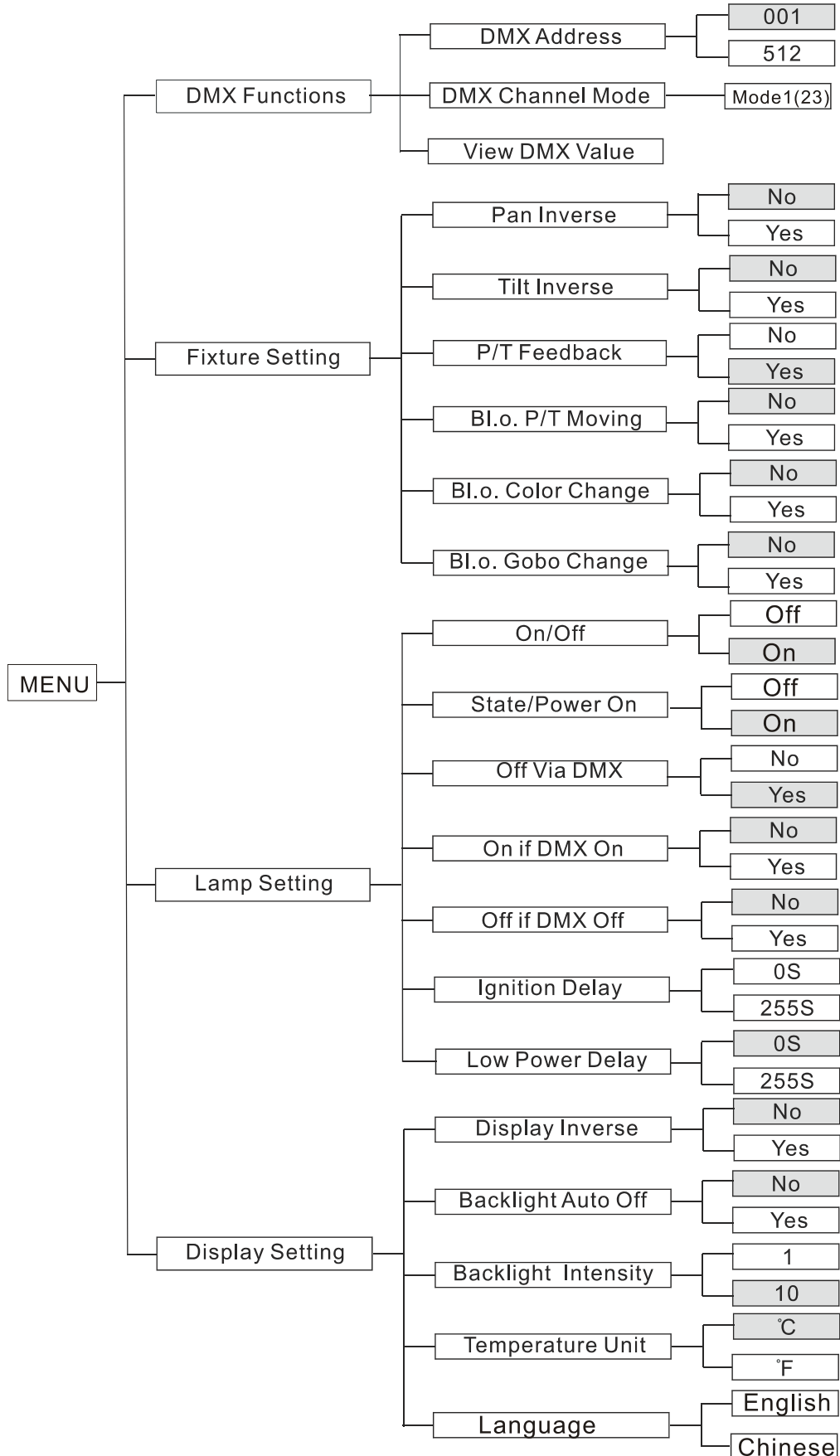
Allumez l'appareil. Appuyez sur le bouton **MENU** pour entrer dans le mode menu. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** jusqu'à ce que la fonction s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider la fonction choisie. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour aller dans le sous menu. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour valider et automatiquement retourner au menu précédent.

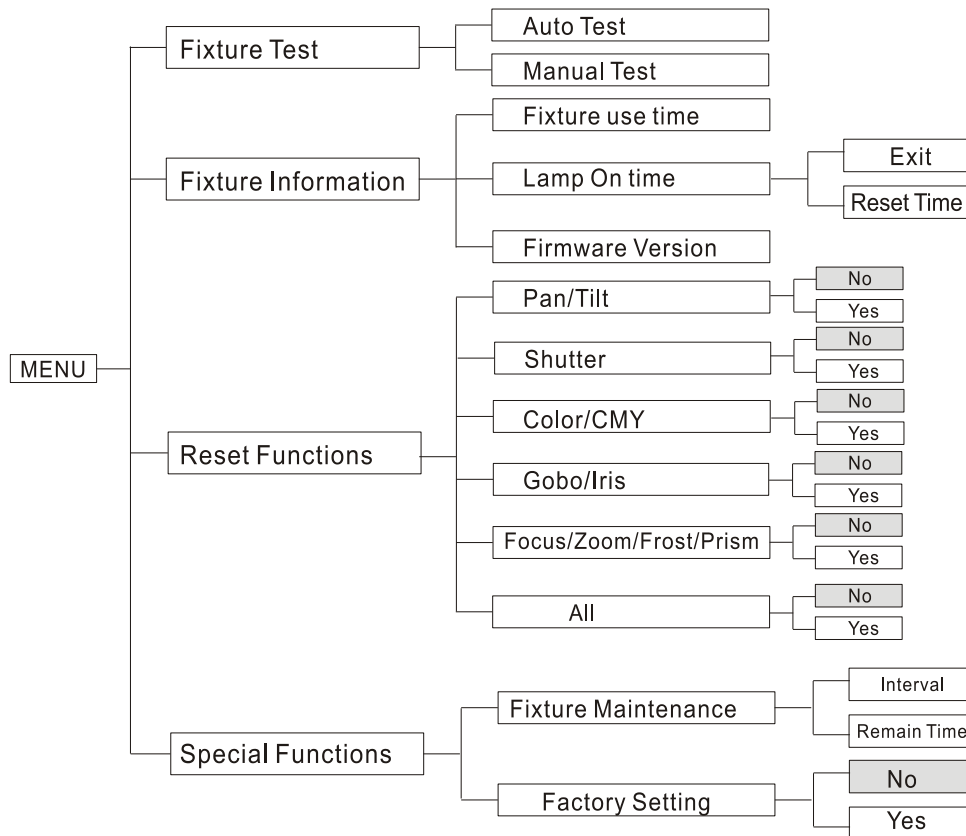


Appuyez sur le bouton **MENU** ou attendre 1minute pour sortir.

Au cas où l'appareil aurait été déconnecté du secteur, appuyez sur le bouton **UP** pendant 1 minute pour entrer dans le mode menu. Appuyez sur **MENU** ou attendre 1 minute pour sortir.

Les fonctions principales sont indiquées dans le tableau ci-dessous (les cases grisées sont pré-enregistrées)





## A. Fonctions DMX

Entrer dans le **MENU**, sélectionnez **DMX Functions**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **DMX Address**, **Mode** ou **View DMX Value**.

- **DMX Address**— pour l’assignation de l’adresse DMX512

Sélectionnez **DMX Address**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer, l’adresse actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour ajuster l’adresse de **0** à **512**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

- **Mode**

Sélectionnez **Mode**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer, le canal actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner le mode 1 (mode 23 canaux), appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

- **View DMX Value** – affichage valeur DMX

Sélectionnez **View DMX Value**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer, la valeur actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour voir les autres valeurs DMX. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

## **B. Réglage de l'Appareil**

Entrez dans le **MENU** et sélectionnez **Fixture Settings**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Pan Inverse**, **Tilt Inverse**, **P/T Feedback**, **BL.O. P/T Moving**, **BL.O. Color Change**, **BL.O. Gobo Change**.

- **Pan Inverse** - pan inversé

Sélectionnez **Pan Inverse**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **No** (normal) ou **Yes** (pan inversé). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

- **Tilt Inverse** - tilt inversé

Sélectionnez **Tilt Inverse**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **No** (normal) ou **Yes** (tilt inversé). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

- **P/T Feedback** - retour Pan/Tilt

Sélectionnez **P/T Feedback**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **No** (la position Pan ou Tilt reste inchangée) ou **Yes** (retour de la position Pan/Tilt). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

- **BL.O. P/T Moving** - Blackout avec mouvement Pan/Tilt

Sélectionnez **BL.O. P/T Moving**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **No** (normal avec mouvement Pan/Tilt) ou **Yes** (blackout avec mouvement Pan/Tilt), Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

- **BL.O. Color Change** - Blackout avec changement de couleur

Sélectionnez **BL.O. Color Change**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **No** (normal avec changement de couleur) ou **Yes** (blackout avec changement de couleur). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

- **BL.O. Gobo Change** - Blackout avec changement de gobo

Sélectionnez **BL.O. Gobo Change**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **No** (normal avec changement de gobo) ou **Yes** (blackout avec changement de gobo). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

### C. Réglage de la lampe

Entrez dans le **MENU** et sélectionnez **Lamp Settings**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **On/Off, State/Power on, Off via DMX, On if DMX on, Off if DMX off, Cooling mode, Ignition delay or Low Power Delay**

- **ON/OFF** : allumer / éteindre la lampe  
Sélectionnez **On/Off**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **On** (lampe allumée) ou **Off** (lampe éteinte). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **State/Power On** : Lampe on/off lorsque l'appareil est on  
Sélectionnez **State/Power On**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **On** (lampe allumée lorsque l'appareil est allumé) ou **Off** (lampe éteinte lorsque l'appareil est allumé). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **Off via DMX** : éteindre l'appareil via le contrôleur DMX  
Sélectionnez **Off via DMX**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **Yes** (possibilité d'éteindre l'appareil via le DMX) ou **No** (pas possible d'éteindre l'appareil via le DMX). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.  
*(lorsque vous faites fonctionner l'appareil via le DMX, assignez la valeur du canal 'Special Function' sur 'Lamp Off'. Attendez 5 secondes, puis la lampe va s'éteindre si vous choisissez le mode 'Yes')*
- **On if DMX on** : la lampe s'allume lorsque le signal DMX est repéré  
Sélectionnez **On if DMX on**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **Yes** (la lampe s'allume lorsque le signal DMX est détecté) ou **No** (reste au statut actuel). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.  
*(si la lampe est éteinte reste éteinte alors que vous avez sélectionné 'Yes', reconnectez le contrôleur DMX et la lampe s'allumera)*
- **Off if DMX off** : la lampe s'éteint lorsque le signal DMX s'arrête  
Sélectionnez **Off is DMX off**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **Yes** (la lampe s'éteint lorsque le signal DMX s'arrête) ou **No** (reste au statut actuel). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **Cooling Mode** : pour régler la vitesse des ventilateurs  
Sélectionnez **Cooling Mode**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **Auto** (la vitesse des ventilateurs s'ajuste automatiquement) ou **High** (les ventilateurs tournent à haute vitesse). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **Ignition Delay** : temps d'attente entre l'allumage de l'appareil et l'allumage de la lampe  
Sélectionnez **Ignition Delay**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour ajuster le temps d'attente de 0S à 255S. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

- **Low Power Delay** : temps d'attente entre la diminution d'intensité de la lampe et l'extinction de l'appareil

Sélectionnez **Low Power Delay**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour ajuster le temps d'attente de 0S à 255S. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

*(si vous enregistrez un temps de 3S, la lampe va s'illuminer à 50% pendant 3 secondes après l'extinction de l'appareil)*

#### **D. Réglage de l'affichage**

Entrez dans le **MENU** et sélectionnez **Display Settings**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Display Inverse**, **Backlight Auto Off**, **Backlight Intensity**, **Temperature Unit**, **Language**.

- **Display Inverse** - affichage inversé

Sélectionnez **Display Inverse**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **No** (affichage normal) ou **Yes** (affichage inversé). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

- **Backlight Auto Off** - affichage désactivé

Sélectionnez **Backlight Auto Off**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **No** (affichage toujours activé) ou **Yes** (affichage désactivé 1 minute après être sorti du menu). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

- **Backlight Intensity** - intensité de l'affichage

Sélectionnez **Backlight Intensity**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour ajuster l'intensité de l'affichage de 1 (foncé) à 10 (lumineux). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

- **Temperature Unit** - température de l'appareil

Sélectionnez **Temperature Unit**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le mode actuel clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **C°** ou **F°**. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

- **Language** – fonction non disponible : anglais uniquement

## **E. Test de l'appareil**

Entrez dans le **MENU** et sélectionnez **Fixture Test**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner Auto Test ou Manual Test

- **Auto Test** - test automatique

Sélectionnez **Auto Test**, appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer. L'appareil lance les programmes intégrés pour tester automatiquement le pan, le tilt, le shutter, les couleurs, le CMY, les gobos, la rotation des gobos, le prisme, la rotation du prisme, l'iris, le frost, le zoom, le focus, le dimmer et la lampe. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou sortir du mode Menu après la fin du test automatique.

- **Manual Test** - test manuel

Sélectionnez **Manual Test**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Le canal en cours clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner le canal. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Puis, utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. L'appareil fonctionne selon la valeur du canal que vous venez d'enregistrer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

## **F. Information sur l'appareil**

Entrez dans le **MENU** et sélectionnez **Fixture Information**. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Fixture use time**, **Lamp on time** ou **Firmware Version**.

- **Fixture use time** - durée d'utilisation de l'appareil

Sélectionnez **Fixture use time**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La durée d'utilisation de l'appareil va s'afficher sur l'écran. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Lamp on time** - durée d'utilisation de la lampe

Sélectionnez **Lamp on time**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer, la durée d'utilisation de la lampe va s'afficher sur l'écran. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** et sélectionnez **Exit** (pour sortir) ou **Reset Time** (pour remettre à 0 après le changement de la lampe). Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir

- **Firmware Version** - version du programme

Sélectionnez **Firmware Version**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer, la version du programme va s'afficher sur l'écran. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

## **G. Fonctions RESET**

Entrez dans le **MENU** et sélectionnez **Reset Functions**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Pan/Tilt**, **Shutter**, **Color/CMY**, **Gobo/Iris**, **Focus/Zoom/Frost/Prism** ou **All**.

- **Pan/Tilt** - Réinitialisation du Pan/Tilt

Sélectionnez **Pan/Tilt**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Yes** (l'appareil lance les programmes intégrés pour réinitialiser le pan et le tilt dans leur position de départ) ou **No**. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

- **Shutter** - Réinitialisation du Shutter  
Sélectionnez **Shutter**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Yes** (l'appareil lance les programmes intégrés pour réinitialiser le shutter dans sa position de départ) ou **No**. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **Color/CMY** - Réinitialisation des couleurs et CMY  
Sélectionnez **Color/CMY**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Yes** (l'appareil lance les programmes intégrés pour réinitialiser les couleurs et CMY dans leur position de départ) ou **No**. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **Gobo/Iris** - Réinitialisation des Gobos et iris  
Sélectionnez **Gobo/Iris**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Yes** (l'appareil lance les programmes intégrés pour réinitialiser les gobos et iris dans leur position de départ) ou **No**. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **Focus/Zoom/Frost/Prism** - Réinitialisation du focus, du zoom, du frost et du prisme  
Sélectionnez **Focus/Zoom/Frost/Prism**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Yes** (l'appareil lance les programmes intégrés pour réinitialiser le focus, le zoom, le frost et le prisme dans leur position de départ) ou **No**. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **All** - Réinitialisation complète  
Sélectionnez **All**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Yes** (l'appareil lance les programmes intégrés pour réinitialiser tous les moteurs dans leur position de départ) ou **No**. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.

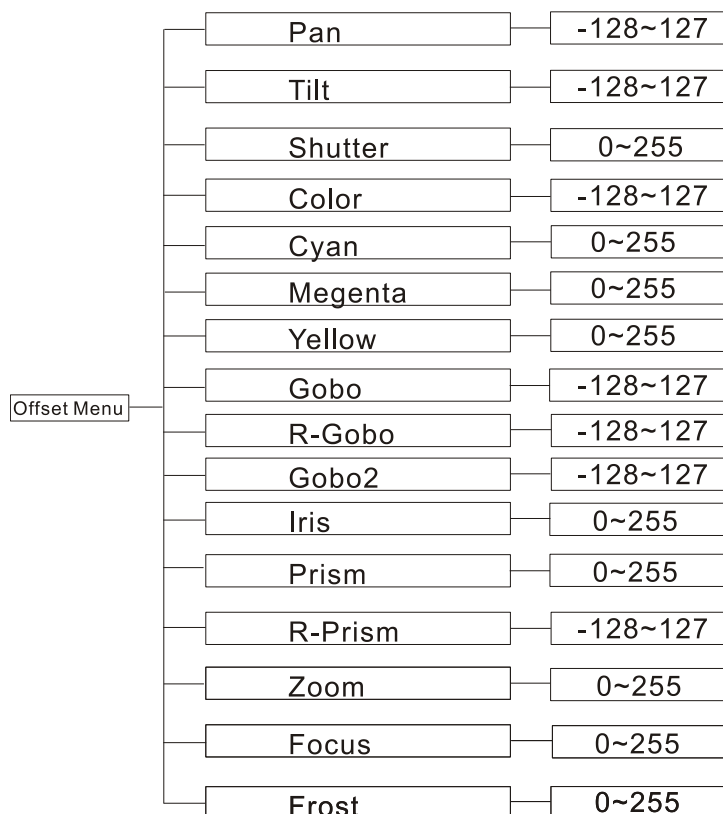
## H. Fonctions Spéciales

Entrez dans le **MENU** et sélectionnez **Special Functions**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Fixture maintenance** ou **Factory Setting**

- **Fixture maintenance** – maintenance de l'appareil  
Sélectionnez **Fixture maintenance**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Interval** (le temps d'intervalle va s'afficher à l'écran) ou **Remain time** (le temps restant va s'afficher à l'écran – appuyer sur **Exit** pour sortir ou **Reset time** pour remettre à 0, appuyez sur **ENTER** pour confirmer) Appuyez sur **MENU** pour revenir au menu précédent ou attendez 1 minute pour sortir.
- **Factory setting** – maintenance de l'appareil  
Sélectionnez **Factory setting**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. l'appareil lance les programmes intégrés pour réinitialiser les réglages d'origine et va sortir automatiquement une fois la réinitialisation terminée

### 6.3 REGLAGE DE LA POSITION DE DEPART

Appuyez sur le bouton **MENU** puis appuyez sur **ENTER** pendant 3 secondes pour accéder aux sous-menus et pouvoir ajuster la position de départ. Sélectionnez la fonction en appuyant sur **ENTER**. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour choisir le sous-menu. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer et automatiquement retourner au menu précédent. Appuyez sur **MENU** pour sortir.



- **Pan** - ajustement de la position du Pan

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Pan**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de -128 à 127. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Tilt** - ajustement de la position du Tilt

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Tilt**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de -128 à 127. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Shutter** - ajustement de la position du Shutter

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Shutter**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Color** - ajustement de la position des couleurs

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Color**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de -128 à 127. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.



- **Cyan** - ajustement de la position du Cyan

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Cyan**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Magenta** - ajustement de la position du Magenta

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Magenta**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Yellow** - ajustement de la position du Jaune

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Yellow**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Gobo** - ajustement de la position des gobos 1

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Gobo**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de -128 à 127. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **R-Gobo** - ajustement de la position des gobos rotatifs

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **R-Gobo**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de -128 à 127. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Gobo 2** - ajustement de la position des gobos 2

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Gobo 2**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de -128 à 127. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Iris** - ajustement de la position de l'Iris

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Iris**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Prism** - ajustement de la position du Prisme

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Prism**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **R-Prism** - ajustement de la position du Prisme rotatif

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **R-Prism**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de -128 à 127. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Zoom** - ajustement de la position du Zoome

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Zoom**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Focus** - ajustement de la position du Focus

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Focus**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

- **Frost** - ajustement de la position du Froste

Entrez dans le sous-menu et sélectionnez **Frost**, appuyez sur **ENTER** pour confirmer. La position actuelle clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler la valeur de 0 à 255. Appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Appuyez sur **MENU** pour sortir.

## 6.4 MESSAGE D'ERREURS

**Lamp Startup Fail** : Il n'y a pas de lampe ou les fils sont endommagés.

**Temperature Sense Error** : Ceci apparait quand le capteur de température est endommagé.

**Lamp Too Hot Power Off** : Ceci apparait quand la température est au-dessus de 110°C. Vérifiez si l'appareil est bien ventilé ou si les ventilateurs et le capteur de température ne sont pas endommagés.

**Lamp Too Hot Low Power** : Ceci apparait quand la température est au-dessus de 105°C

**Maintenance Fixture** : Ceci apparait quand le délai restant de maintenance est à 0S. Entrez dans le mode menu et réinitialisez le temps.

**Lamp On Over 700 Hour** : Ceci apparait quand la lampe fonctionne depuis 700 heures. Eteignez la lampe.

**Memory Initial Fail** : Ceci apparait quand la mémoire du circuit intégré est endommagée.

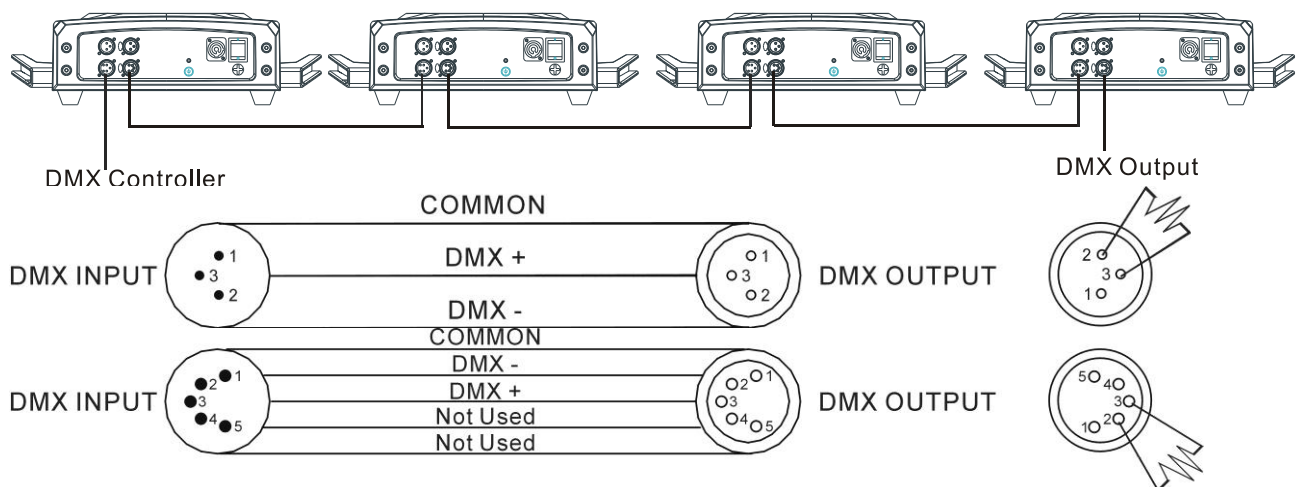
**CPU-B Error, CPU-C Error, CPU-D Error**: Ceci apparait quand la carte électronique ou des fils sont endommagés.

**Pan Reset Error, Pan Encode Error, Tilt Reset Error, Tilt Encode Error, Shutter Reset Fail, Dimmer Reset Fail, Color Reset Fail, Cyan Reset Fail, Magenta Reset Fail, Yellow Reset Fail, Gobo 1 Reset Fail, R-gobo 1 Reset Fail, Gobo 2 Reset Fail, Iris Reset Fail, Effect Reset Fail, R-effect Reset Fail, Frost Reset Fail, Flat Reset Fail, Focus Reset Fail, Zoom Reset Fail**

Ceci apparait quand vous allumez ou réinitialisez l'appareil. Veuillez contacter votre revendeur.

## 7. CONTROLLEUR DMX

### 7.1 BRANCHEMENT DU DMX 512



1. 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.
2. 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.
3. La sortie DMX et les connecteurs d'entrée sont traversés par le courant pour maintenir le circuit DMX.
4. 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)
5. 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*

## 7.2 REGLAGE DU MODE

Appuyez sur le bouton **MENU**. Sélectionnez **DMX Functions**. Appuyez sur **ENTER** pour valider. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **DMX channel mode**. Appuyez sur **ENTER** pour valider. Le mode en cours clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **Mode1 (23 channels mode)**. Appuyez sur **ENTER** pour enregistrer. Appuyez sur le bouton **MENU** pour retourner au menu précédent ou attendre 1 minute pour sortir du menu.

## 7.3 REGLAGE DES ADRESSES 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** pour entrer dans le mode menu. Sélectionnez **DMX Functions**. Appuyez sur **ENTER** pour valider. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour sélectionner **DMX Address**. Appuyez sur **ENTER** pour valider. L'adresse en cours clignote. Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour régler l'adresse de 0 à 512. Appuyez sur **ENTER** pour enregistrer. Appuyez sur le bouton **MENU** pour retourner au menu précédent ou attendre 1 minute pour sortir du menu.

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

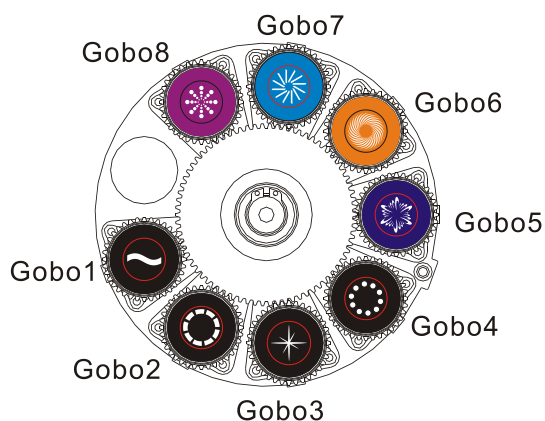
Mode	Adresse appareil 1	Adresse appareil 2	Adresse appareil 3	Adresse appareil 4
23 CANAUX	1	24	47	70



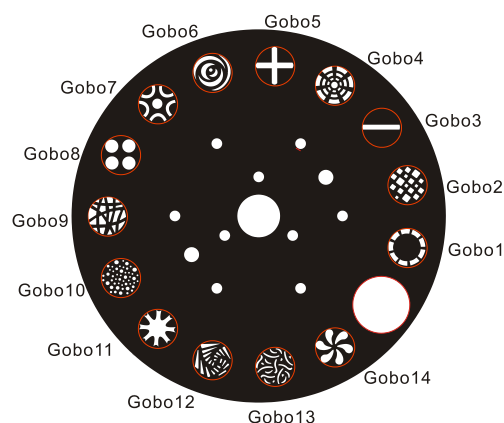
### 23 Channels Mode

Ch12	Ch13	Ch14	Ch15	Ch16	Ch17
CMY Speed	Gobo	R-Gobo	Gobo2	Prism	R-Prism
<p>255 Fast</p> <p>254 Slow</p> <p>0 Fast</p>	<p>255 Rotation Fast</p> <p>194 Rotation Slow</p> <p>190-193 Stop</p> <p>189 Rotation Slow</p> <p>128 Rotation Fast</p> <p>064-127 Gobo1-8 Shaking</p> <p>057-063 Gobo8</p> <p>050-056 Gobo7</p> <p>043-049 Gobo6</p> <p>036-042 Gobo5</p> <p>029-035 Gobo4</p> <p>022-028 Gobo3</p> <p>015-021 Gobo2</p> <p>008-014 Gobo1</p> <p>000-007 Open</p>	<p>255 Rotation Fast</p> <p>194 Rotation Slow</p> <p>189 Rotation Slow</p> <p>128 Rotation Fast</p> <p>0-127 Index</p>	<p>255 Rotation Fast</p> <p>194 Rotation Slow</p> <p>190-193 Stop</p> <p>189 Rotation Slow</p> <p>128 Rotation Fast</p> <p>124-127 Gobo14 Shaking</p> <p>120-123 Gobo13 Shaking</p> <p>116-119 Gobo12 Shaking</p> <p>112-125 Gobo11 Shaking</p> <p>108-111 Gobo10 Shaking</p> <p>104-107 Gobo9 Shaking</p> <p>100-103 Gobo8 Shaking</p> <p>096-099 Gobo7 Shaking</p> <p>092-085 Gobo6 Shaking</p> <p>088-091 Gobo5 Shaking</p> <p>084-087 Gobo4 Shaking</p> <p>080-083 Gobo3 Shaking</p> <p>076-079 Gobo2 Shaking</p> <p>072-075 Gobo1 Shaking</p> <p>067-071 Gobo14</p> <p>062-066 Gobo13</p> <p>057-061 Gobo12</p> <p>053-056 Gobo11</p> <p>048-052 Gobo10</p> <p>043-047 Gobo9</p> <p>038-042 Gobo8</p> <p>034-037 Gobo7</p> <p>029-033 Gobo6</p> <p>024-028 Gobo5</p> <p>019-023 Gobo4</p> <p>016-018 Gobo3</p> <p>010-015 Gobo2</p> <p>005-009 Gobo1</p> <p>000-004 Open</p>	<p>192-255 Effect 3</p> <p>128-191 Effect 2</p> <p>008-127 Effect 1</p> <p>000-007 No effect</p>	<p>255 Fast Rotation</p> <p>194 Slow Rotation</p> <p>190-193 Stop</p> <p>189 Slow Rotation</p> <p>128 Fast Rotation</p> <p>0-127 Index Rotation</p>
Ch18	Ch19	Ch20	Ch21	Ch22	Ch23
Zoom	Focus	Frost	Iris	Shutter	Dimmer
<p>255 100%</p> <p>0 0%</p>	<p>255 ▲</p> <p>0 ●</p>	<p>255 100%</p> <p>0 0%</p>	<p>255 0%</p> <p>0 100%</p>	<p>248-255 Open</p> <p>240-247 Random Strobe</p> <p>204-239 Slow open slow close</p> <p>168-203 Fast open slow close</p> <p>132-167 Slow open fast close</p> <p>⚡⚡⚡⚡</p> <p>16-131 ⚡⚡</p> <p>⚡</p> <p>8-15 Open</p> <p>0-7 Off</p>	<p>255 100%</p> <p>0 0%</p>

Gobo 1 :



Gobo 2 :



## 8. MISE A JOUR DU LOGICIEL

Téléchargez la mise à jour via notre site internet [www.expelec.fr](http://www.expelec.fr), section téléchargement. Suivez les instructions du manuel du logiciel IU-01 (non inclus).

## 9. DÉPANNAGE

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

### A. L'appareil et les ventilateurs ne fonctionnent pas, il n'y a pas de lumière.

- Vérifiez l'alimentation et le fusible
- Vérifiez la tension
- Vérifiez que la LED power s'allume ou pas

### B. 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

### C. Un des canaux ne fonctionne pas correctement

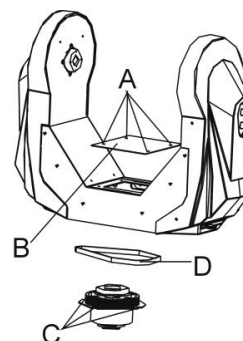
- Le moteur pas à pas est peut être endommagé ou le câble connecté à la carte est peut-être cassé.
- Le circuit intégré d'entraînement du moteur sur la carte est peut être usagé.

### D. La lampe s'arrête de temps en temps

- La lampe ne fonctionne pas bien. Vérifiez si la tension n'est pas trop haute ou trop basse.
- La température interne peut être trop haute. Vérifiez s'il est nécessaire de changer le ventilateur de la tête.

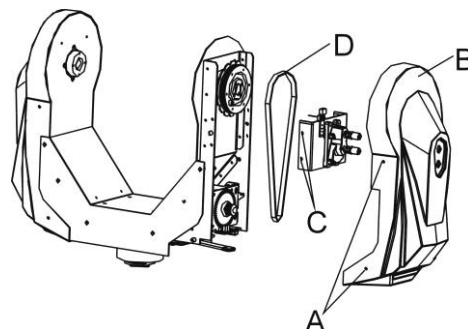
### E. Si la courroie du PAN est cassée

1. Débranchez l'appareil
2. Dévissez les vis (A), ouvrir le capot (B).
3. Dévissez les vis (C).
4. Débranchez les fils qui sont connectés à la courroie.
5. Changez la courroie (D), mettez la courroie entre l'axe et le moteur.
6. Rebranchez les fils qui sont connectés à la courroie
7. Remettre toutes les vis.



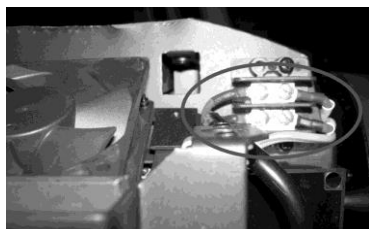
### F. Si la courroie du TILT est cassée

1. Débranchez l'appareil
2. Dévissez les vis (A) et ouvrir le capot sur le bras droit (B).
3. Dévissez les vis (C)
4. Changez la courroie (D). Ajustez la tension de la courroie proprement.  
A noter: ne pas trop tendre la courroie pour ne pas qu'elle se rompt.
5. Refaire les étapes 3 à 2 dans le sens inverse



## 10. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

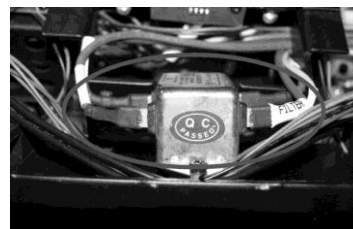
Comme détaillé dans les photos ci-dessous, remplacez le câble ou les joints dès qu'ils passent à la couleur jaune. Vérifier l'appareil tous les 2 mois environ : serrage des vis et des terminaux afin de ne pas diminuer la performance de l'appareil.



IGNITOR



BALLAST



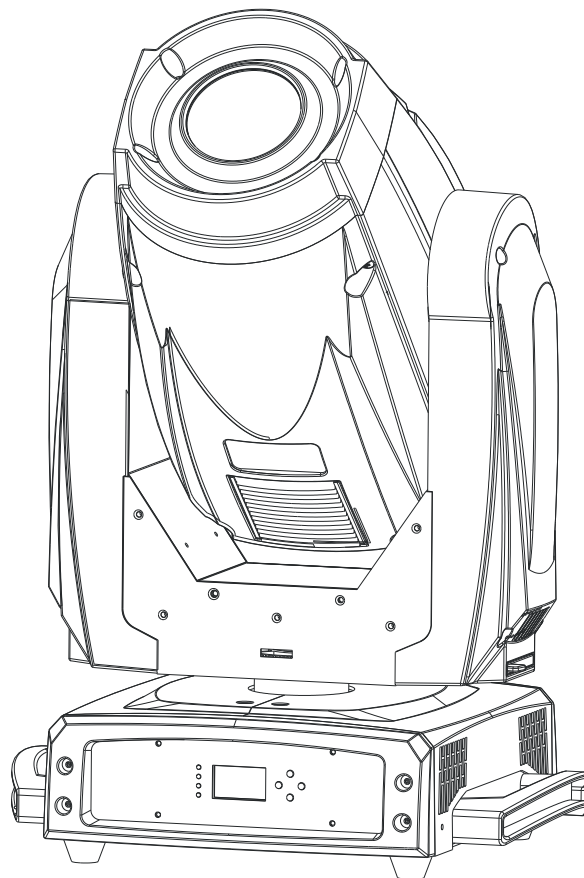
FILTER

Le nettoyage de l'appareil (système d'optique interne) 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.



# Xperior<sup>TM</sup>



## **XP 15R SZ** **USER GUIDE**



# CONTENTS

1. SAFETY INSTRUCTIONS .....	25
2. INSTALLATIONS .....	26
3. TECHNICAL SPECIFICATIONS .....	27
4. DESCRIPTION .....	28
4.1 Description of the fixture .....	28
4.2 Control panel.....	28
5. GOBOS AND LAMP.....	29
5.1 Gobos .....	29
5.2 Light source.....	29
6. HOW TO SET THE UNIT .....	30
6.1 Power on display .....	30
6.2 Main function.....	30
A. DMX functions .....	32
B. Fixture setting.....	33
C. Lamp setting.....	33
D. Display setting .....	35
E. Fixture test.....	35
F. Fixture information .....	35
G. Reset functions .....	36
H. Special functions.....	37
6.3 Home position adjustment.....	37
6.4 Error information .....	39
7. CONTROL BY UNIVERSAL DMX CONTROLLER.....	40
7.1 Connection .....	40
7.2 Channel mode setting.....	41
7.3 Address setting .....	41
7.4 DMX 512 configuration.....	41
8. UPDATE SOFTWARE.....	44
9. TROUBLESHOOTING .....	44
10. MAINTENANCE AND CLEANING.....	45

# 1. SAFETY INSTRUCTIONS



## WARNING

Please read carefully the instruction, which includes important information about the installation, usage and maintenance.

Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction manual.

### ***Important:***

***Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.***

- Unpack and check carefully that there is no transportation damage before using the unit.
- The unit is for indoor use only. Use only in a dry location.
- DO install and operate by qualified operator.
- DO NOT allow children to operate the fixture.
- Use safety chain when fixing the unit. Handle the unit by carrying its base instead of head only.
- 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, otherwise the unit will be overheated.
- 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.
- Maximum ambient temperature  $T_a$ : 40°C. DO NOT operate it when the temperature is higher.
- DO NOT connect the device to any dimmer pack.
- During initial start-up some smoke or smell may arise. This is a normal process and does not necessarily mean that the device is defective, and it will decrease gradually within 15 minutes.
- Make sure there are no flammable materials close to the unit while operating to avoid fire hazard.
- Examine the power wires carefully, replace them immediately if there is any damage.
- Unit's surface temperature may reach up to 85°C. DO NOT touch the housing bare-handed during its operation, and allow about 15 minutes for cooling the unit down before replacing bulb or maintenance as it could be very hot.
- Avoid any inflammable liquids, water or metal objects entering the unit. Once it happens, cut off the mains power immediately.
- DO NOT operate in dirty or dusty environment, do clean fixtures regularly.
- DO NOT touch any wire during operation as there might be a hazard of electric shock.
- Avoid power wires together twist other cables.
- The minimum distance between light output and the illuminated surface must be more than 12 meters.
- Disconnect mains power before fuse/lamp replacement or servicing.
- Replace fuse/lamp only with the same type.
- In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately.
- Never turn on and off the unit time after time.
- The housing, the lenses, or the ultraviolet filter must be replaced if they are visibly damaged.
- DO NOT open the unit as there are no user serviceable parts inside.
- Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center if needed.
- Disconnect the mains power if the fixture is has not been used for a long time.
- DO use the original packing materials before transporting it again.

**Caution :**

- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture.
- Hot lamp explosion hazard. Do not open the unit within 15 minutes after switching off.
- DO replace the bulb once it is damaged, deformed or life-expired.
- DO NOT look directly at the light while the bulb is on.
- Never touch bulb with bare fingers, as it is very hot after using.
- DO NOT start on the unit without bulb enclosure or when housing is damaged.

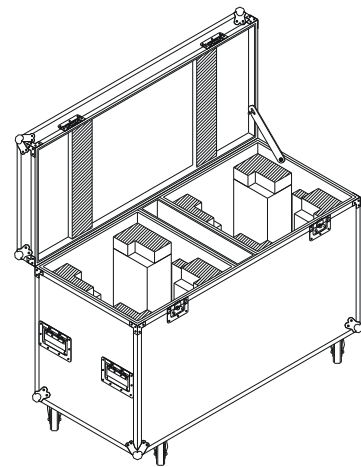
**Product Items :**

- User manual FR-ENG
- 2 x Omega clamps

**2. INSTALLATIONS**

**Unpacking the fixture** (for flight case pack only)

1. Stop the flight case via the brake sheet above the wheels.
2. Unlock the lock modules and open the cover board.
3. Prop the cover board with lid bracket.
4. Take out the fixture.
5. Unlock the lock module take out omega clamps.



**Installations:**

1. Bolt each clamp (1) to the Omega holder with screw and lock nut through the hole in the holder.
2. Fasten the omega holders (2) on the bottom of the base by inserting quick-lock fasteners (3) into the holes of the base and tighten fully clockwise.
3. Hang the fixture to the support (4) through clamp and fasten the screws (5). Fasten the safety cable (6) through the bottom of the base and over the support.

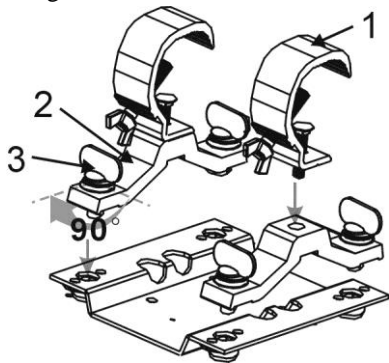


Fig.1

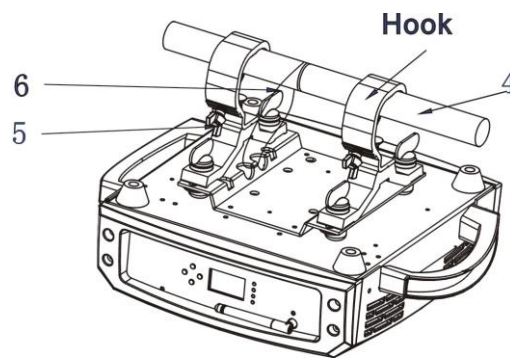


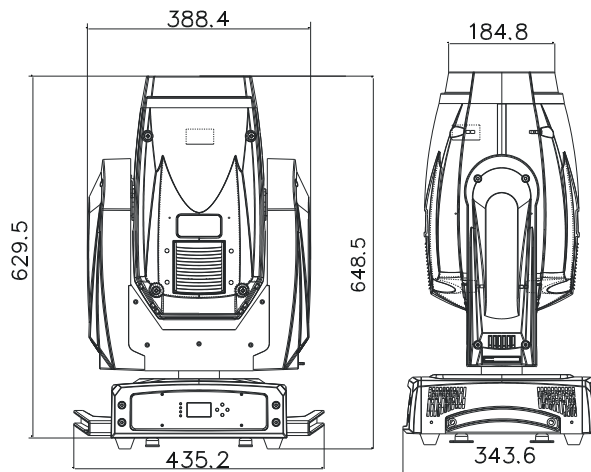
Fig.2

**Attentions:**

- 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 without any harming deformation.
- Make absolute sure that the unit is firmly fixed in way that no vibrating or slipping would occur during operation.
- The equipment must be installed beyond the areas where persons may walk by or be seated.
- The rigging has to be operated by or under the guide of the skilled person.

### 3. TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply : AC-100-240V / 50-60Hz
- Consumption : 476W
- Fuse : T 6.3A
- Light source : Philips Platinum 15R 300W
- Battery backup display : setting DMC address or other functions without connecting to main power. Battery for LCD display charges automatically when the fixture connects to the main power.
- Pan / Tilt : 540° / 270° - moving speed adjustable, automatic correction, lock for transporting protection
- Dimmer / Shutter : blackout, 0-100% dimmer, shutter independant and various strobe effect
- Color wheel : 7 dichroic colors + open, rainbow effect
- CMY : adjustable speed, optional multiple preset colors and macros available
- Gobo wheels : 1 rotating with 8 gobos + open / 1 metallic with 14 gobos + open
- Prism : 3 facets with rotating effect
- Frost : variable, separate effect
- Focus
- Motorized iris
- Motorized linear zoom
- Data input / output : 3/5 pin XLR socket
- Dimensions: 435 x 344 x 649mm
- Weight: 23kg



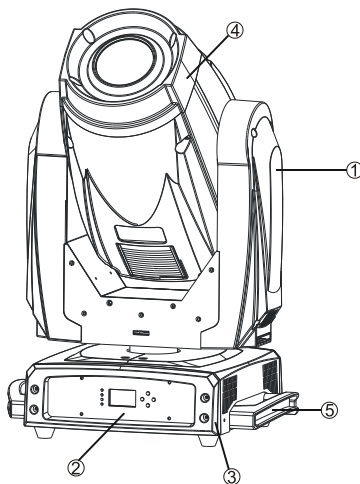
DMX channels:

CH / MODE	MODE 1 23-CH
1	Pan
2	Pan Fine
3	Tilt
4	Tilt Fine
5	Pan/Tilt speed
6	Function
7	Color
8	Cyan
9	Magenta
10	Yellow
11	Preset color
12	CMY speed

CH / MODE	MODE 1 23-CH
13	Gobo
14	R-Gobo 1
15	Gobo 2
16	Prism
17	R-prism
18	Zoom
19	Focus
20	Frost
21	Iris
22	Shutter
23	Dimmer

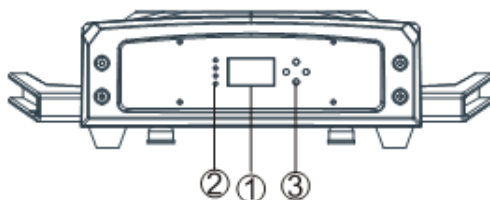
## 4. DESCRIPTION

### 4.1 Description of the fixture



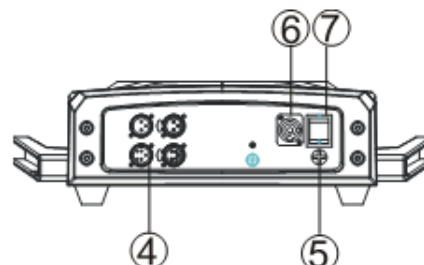
1. Arm
2. Front Panel
3. Base
4. Head
5. Handle

### 4.2 Control Panel



#### FRONT VIEW

1. MONITOR
2. LED : - POWER
  - No function
  - No function
  - DMX
3. BUTTONS : - Menu
  - Up
  - Down
  - Enter

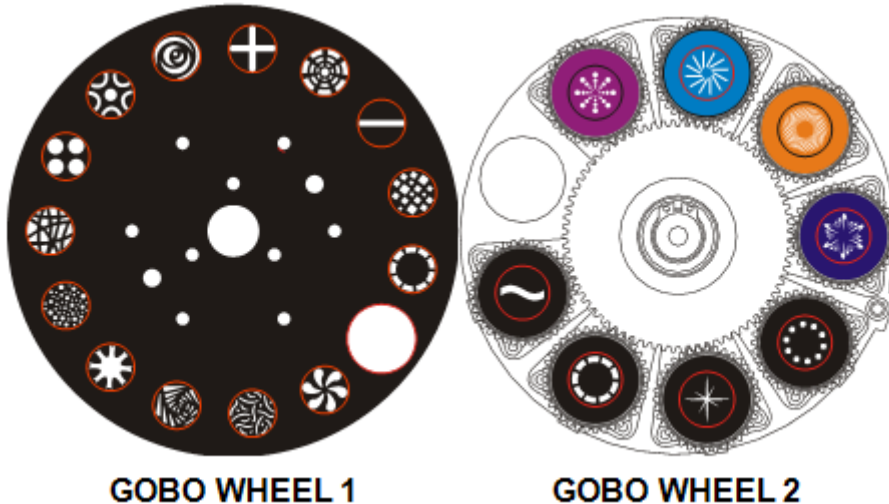


#### REAR VIEW

4. DMX input/output : use 3/5 pin XLR plug cable to link the units together
5. Fuse (T 6.3A)
6. Power cable
7. Switch ON/OFF

## 5. GOBO AND LAMP

### 5.1 Gobos



**DANGER !!!**  
**Install the gobos with the device switched off only. Unplug from mains before changing gobos.**  
**CAUTION: never unscrew the screws of the rotating gobo as the ball bearing will otherwise be opened.**

### 5.2 Light source

#### Philips MSD Platinum 15R

- Because of its high internal pressure, there might be a risk that the Discharge lamp would explode during operation. The lamp emits intense UV radiation which is harmful to the eyes and skin. The high luminance of the arc can cause severe damage to the retina if you take a close look at the lamp.
- To protect the lamp, always turn off the lamp first (via control panel or DMX controller) and let the unit run at least five minutes to cool down before switching off the mains supply. Never handle the lamp or luminary when it is hot.
- Do not touch the bulb with bare hands. If this happens, clean the lamp with denatured alcohol and wipe it with a lint free cloth before installation.
- The lamp generates UV radiation. Never operate the lamp without appropriate shielding.
- When lighting up, the lamp operates at high pressure and there is a slight risk of arc tube rupture. The risk increases with age, temperature and improper handling of the lamp. Do not use the lamp longer than its lifespan.
- Make sure the lamp is located in the center of the reflector for the best projection

## 6. HOW TO SET THE UNIT

### 6.1 Power On Display

Every time you turn on the unit, it will run built-in program to reset all motors to their home position, the display will show as fig.1, you may hear some noises for about 20 seconds. It will show warning sign if it goes wrong during resetting and you can press the MENU button to view the error information. After that the unit will be ready to receive DMX signal and the display will show as fig.2.



Fig.1

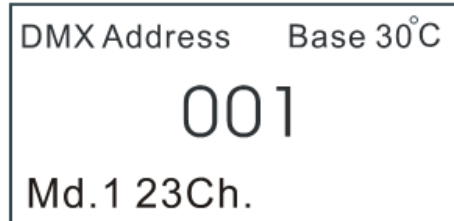


Fig.2

Explanation of fig.2

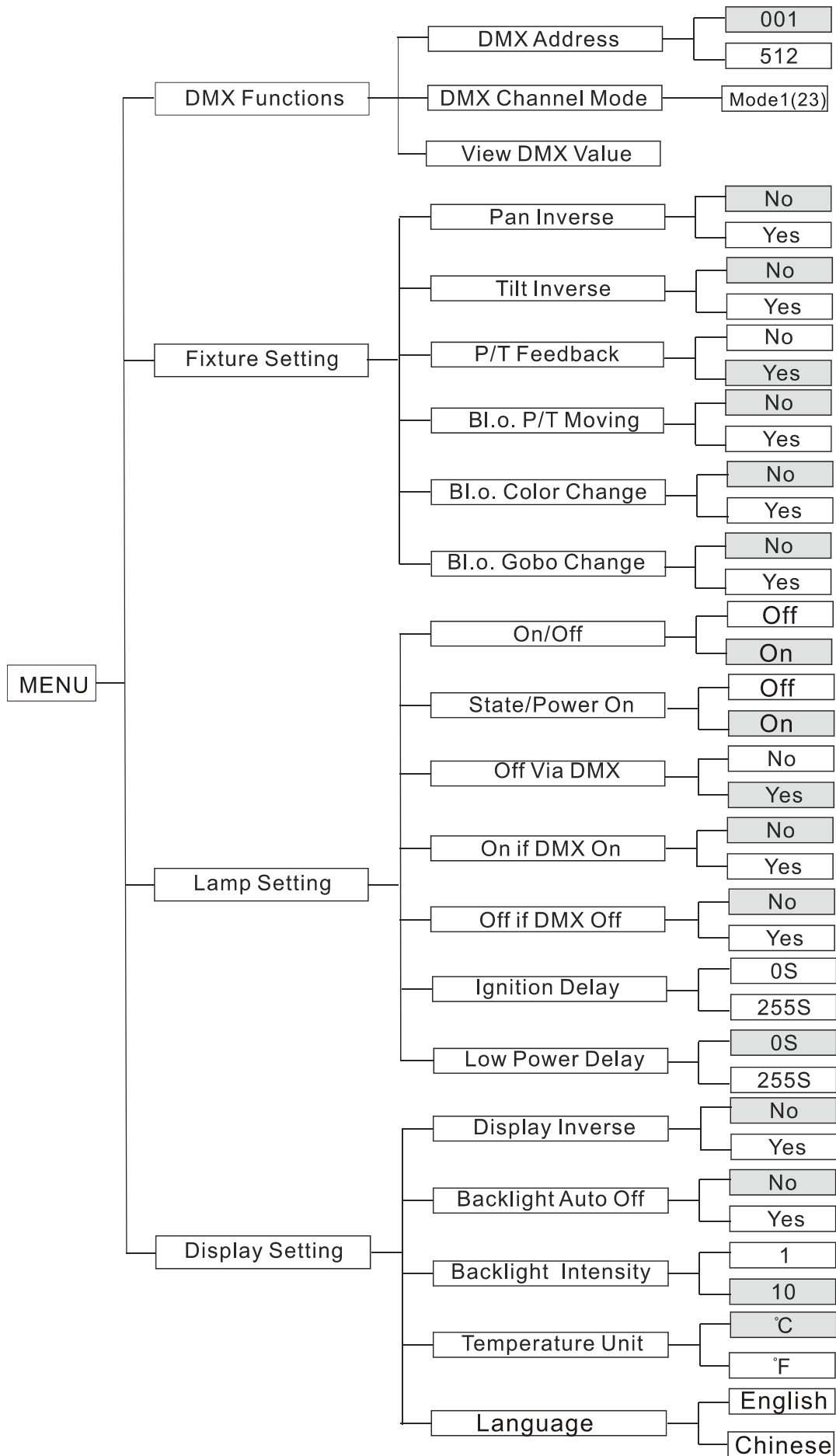
<b>Base 30°C</b>	Present temperature of base CPU is 30°C
<b>001</b>	Present start address
<b>Md.1 23Ch.</b>	Present channel mode is mode 1 (23 channels mode)

### 6.2 Main Function

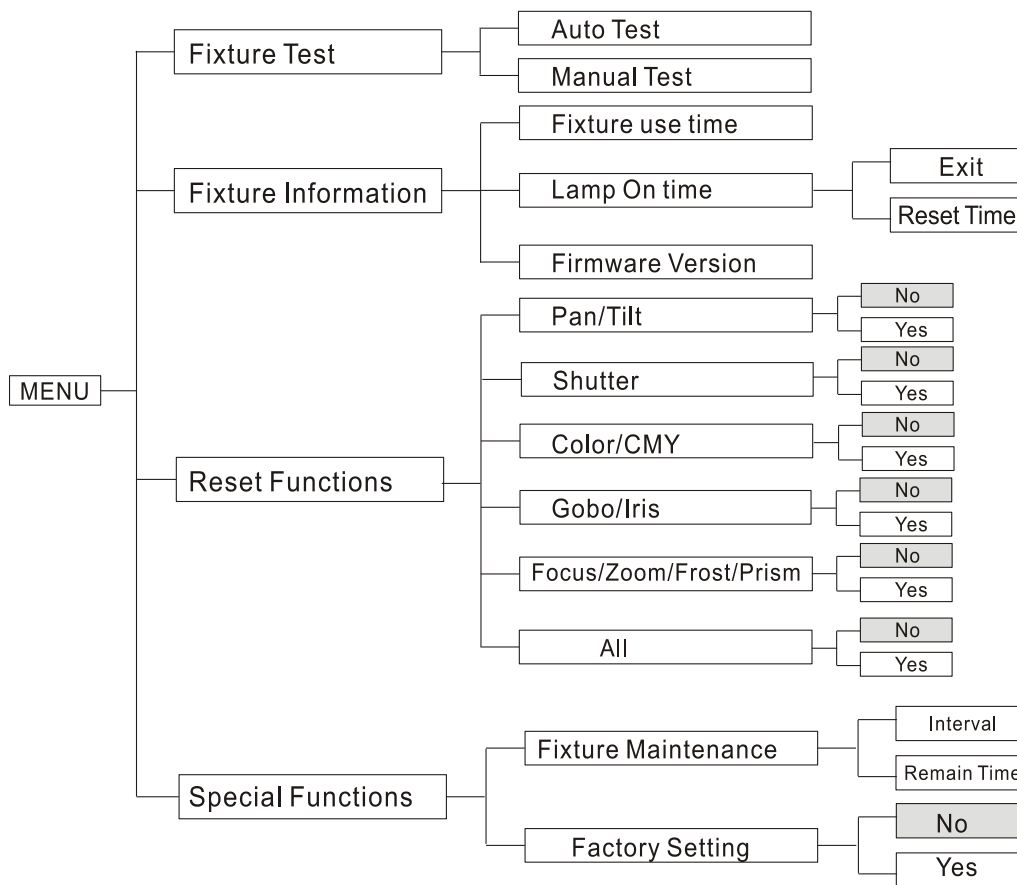
Turn on the unit, press **MENU** button into menu mode, and press **UP** and **DOWN** button until the required function is shown on the monitor. Select the function by **ENTER** button. Use **UP** and **DOWN** button to choose the submenu, press the **ENTER** button to store and automatically return to the last menu. Press **MENU** button or let the unit idle one minute to exit menu mode.

In the event of disconnecting with mains power, press **UP** button for one minute to enter into menu mode. Press **MENU** button or let the unit idle one minute to exit.

The main functions are shown below ( the grayed boxes are preset settings ) :







## A. DMX Functions

Enter menu mode, select **DMX Functions**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **DMX Address**, **DMX Channel Mode** or **View DMX Value**.

- **DMX Address**—DMX512 address setting

Select **DMX Address**, press the **ENTER** button to confirm, the present address will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to adjust the address from **0** to **512**, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- **DMX Channel Mode**—channel mode

Select **DMX Channel Mode**, press **ENTER** button to confirm, present channel mode will blink on the display, use **UP** and **DOWN** button to select **Model1 (23 channels mode)**, press **ENTER** button to store. Press **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- **View DMX Value**

Select **View DMX Value**, press the **ENTER** button to confirm. Channel function and its value will show on the display, use the **UP** and **DOWN** button to view other DMX value. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

## B. Fixture Setting

Enter menu mode, select *Fixture Setting*, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select *Pan Inverse*, *Tile Inverse*, *P/T Feedback*, *BL.O. P/T Moving*, *BL.O. Color Change* or *BL.O. Gobo Change*.

- *Pan Inverse*

Select **Pan Inverse**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **No** (normal) or **Yes** (pan inverse), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *Tilt Inverse*

Select **Tilt Inverse**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **No** (normal) or **Yes** (tilt inverse), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *P/T Feedback*

Select **P/T Feedback**, press **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, press **UP/DOWN** button to select **No** (Pan or tilt's position will not feedback while out of step) or **Yes** (Feedback while pan/tilt out of step), press **ENTER** button to store. Press **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *BL.O. P/T Moving*—Blackout while pan/tilt moving

Select **BL.O. P/T Moving**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **No** (normal while pan/tilt moving) or **Yes** (blackout while pan/tilt moving), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *BL.O. Color Change*—Blackout while change color

Select **BL.O. Color Change**, press **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use **UP** and **DOWN** button to select **No** (normal while changing color) or **Yes** (blackout while change color), Press **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *BL.O. Gobo Change*—Blackout while change gobo

Select **BL.O. Gobo Change**, press **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use **UP** and **DOWN** button to select **No** (normal while changing gobo) or **Yes** (blackout while changing gobo), press **ENTER** button to store. Press **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

## C. Lamp Setting

Enter menu mode, select *Fixture Setting*, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select *On/Off*, *State/Power on*, *Off Via DMX*, *On if DMX on*, *Off if DMX off*, *Cooling Mode*, *Ignition Delay* or *Low Power Delay*.

- *On/Off*—Turn on/off the lamp

Select **On/Off**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **On** (lamp on) or **Off** (lamp off), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- **State/Power On**—Lamp state while power on

Select **State/Power On**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **On** (Lamp on while power on) or **Off** (Lamp off while power on), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- **Off Via DMX**—Turn off the unit via DMX controller

Select **Off Via DMX**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (turn off the unit via DMX controller available) or **No** (turn off the unit via DMX controller impracticable), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

*(When you operate the unit via DMX controller, set the value of channel “special function” to “lamp off”, waiting for 5 seconds, then the lamp will be off if you choose “yes” mode).*

- **On If DMX On**—Lamp turns on when DMX signal is detected

Select **On If DMX On**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (Lamp turns on when DMX signal is detected) or **No** (keep the present state), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode. *(If the lamp is off via DMX signal, you can reconnect the DMX controller to make the lamp on).*

- **Off If DMX Off**—Lamp turns off when DMX signal is cut off

Select **Off If DMX Off**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (Lamp turns off when DMX signal is cut off), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- **Cooling Mode**—Control the speed of fans

Select **Cooling Mode**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **Auto** (fans speed adjust automatically) or **High** (fans run in high speed), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- **Ignition Delay**—Delay time between power on and lamp on

Select **Ignition Delay**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to adjust the delay time from 0S to 255S, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- **Low Power Delay**—Delay time between reduce lamp power and shutter off the unit

Select **Low Power Delay**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to adjust the delay time from 0S to 255S, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

*(If you set the low power delay time to 3S, the lamp will run in half power 3 seconds after the unit shutters off)*

#### D. Display Setting

Enter menu mode, select *Display Setting*, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select *Display Inverse*, *Backlight Auto Off*, *Backlight Intensity* or *Temperature Unit and Language*.

- *Display Inverse*

Select **Display Inverse**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **No** (normal display) or **Yes** (inverse display), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *Backlight Auto Off*

Select **Backlight Auto Off**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **No** (display always on) or **Yes** (display goes off one minute after exiting menu mode), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *Backlight Intensity*

Select **Backlight Intensity**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to adjust backlight intensity from **1** (dark) to **10** (bright), press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *Temperature Unit*

Select **Temperature Unit**, press the **ENTER** button to confirm, present mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **°C** or **°F**, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- *Language*: function not available: English only

#### E. Fixture Test

Enter menu mode, select *Fixture Test*, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select *Auto Test* or *Manual Test*

- *Auto Test*

Select **Auto Test**, press the **ENTER** button to confirm, the unit will run built-in programs to automatically test pan, tilt, shutter, color, CMY, gobo, gobo rotation, prism, prism rotation, iris, frost, zoom, focus, dimmer, flat and lamp on/off. Press the **MENU** button back to the last menu or exit menu mode after auto test.

- *Manual Test*

Select **Manual Test**, press the **ENTER** button to confirm, the present channel will show on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select channel, press the **ENTER** button to confirm, then use the **UP** and **DOWN** button to adjust the value, press the **ENTER** button to store, the fixture will run as the channel value indicates. Press the **MENU** button back to the last menu or exit menu mode idling one minute.  
(All channels value will become 0 after exiting Manual Test menu)

#### F. Fixture Information

Enter menu mode, select *Fixture Information*, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select *Fixture Use Time*, *Lamp On Time* or *Firmware Version*.

- **Fixture Use Time**

Select **Fixture Use Time**, press the **ENTER** button to confirm, fixture use time will show on the display, press the **MENU** button to exit.

- **Lamp On Time**

Select **Lamp On Time**, press the **ENTER** button to confirm, lamp on time will show on the display, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Exit** or **Reset Time**, press the **ENTER** button to confirm. Press the **MENU** button back to the last menu or exit menu mode idling one minute.

- **Firmware Version**

Select **Firmware Version**, press the **ENTER** button to confirm, firmware version will show on the display, press the **MENU** button back to exit.

## **G. Reset Functions**

Enter menu mode, select **Reset Function**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Pan/Tilt**, **Shutter**, **Color/CMY**, **Gobo/Iris**, **Focus/Zoom/Frost / Prism** or **All**.

- **Pan/Tilt**—Reset Pan/Tilt

Select **Pan/Tilt**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (the unit will run built-in program to reset pan and tilt to their home positions) or **No**, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

- **Shutter**—Reset Shutter

Select **Shutter**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (the unit will run built-in program to reset shutter to their home positions) or **No**, and press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Color/CMY**—Reset Color/CMY

Select **Color/CMY**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (the unit will run built-in program to reset color and CMY to their home positions) or **No**, and press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Gobo/Iris**—Reset Gobo/Iris

Select **Gobo/Iris**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (the unit will run built-in program to reset Gobo wheel and Iris to their home positions) or **No**, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Focus/Zoom /Frost/Prism**—Reset Focus/Zoom /Frost/Prism

Select **Focus/Zoom/Frost/Prism**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (the unit will run built-in program to reset zoom, frost and frost to their home positions) or **No**, and press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **All**—Reset All

Select **All**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Yes** (the unit will run built-in program to reset all motors to their home positions) or **No**, press **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

## H. Special Functions

Enter menu mode, select *Special Functions*, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select *Fixture Maintenance* or *Factory Setting*.

- *Fixture Maintenance*

Select **Fixture Maintenance**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Interval** or **Remain Time**.

- Interval*

- Select **Interval**, press the **ENTER** button to confirm, the interval time will show on the display.  
Press the **MENU** button to exit.

- Remain Time*

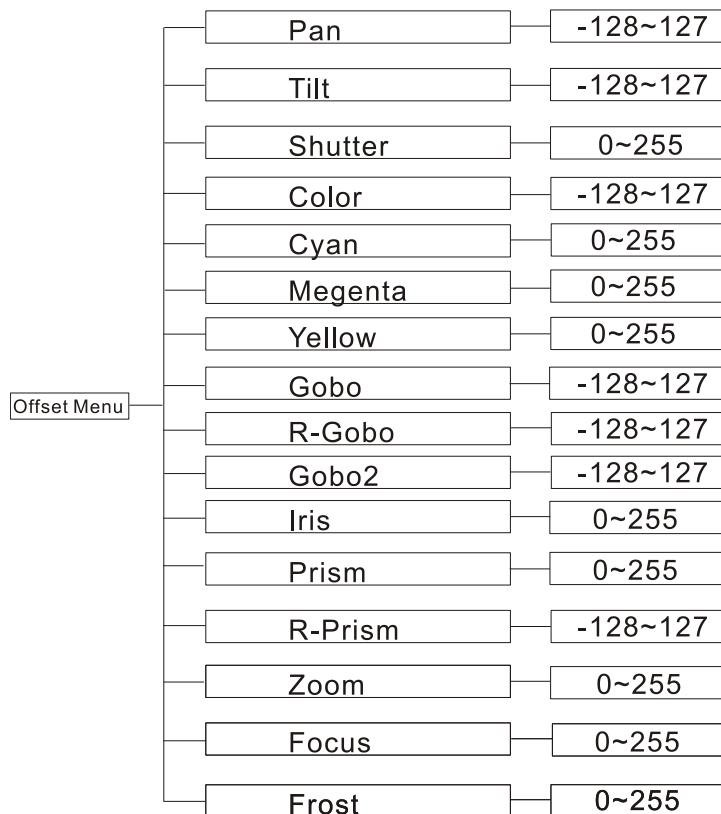
- Select **Remain Time**, press the **ENTER** button to confirm, the remaining time will show on the display, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **Exit** or **Reset time**, press the **MENU** button to exit.

- *Factory Setting*

Select **Factory Setting**, press the **ENTER** button to confirm, the fixture will reset to factory settings and exit menu mode.

### 6.3 Home position Adjustement

Press the **MENU** button into menu mode, then press the **ENTER** button for about 3 seconds into offset mode to adjust the home position. Select the function by **ENTER** button. Use the **UP** and **DOWN** button to choose the submenu, press the **ENTER** button to store and automatically return to the last menu. Press **MENU** button to exit.



- **Pan**—pan home position adjustment

Enter offset mode, Select **Pan**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from -128 to 127, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Tilt**—Tilt home position adjustment

Enter offset mode, Select **Tilt**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from -128 to 127, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Shutter**—Shutter home position adjustment

Enter offset mode, Select **Shutter**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Color**—Color home position adjustment

Enter offset mode, Select **Color**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from -128 to 127, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Cyan**—Cyan home position adjustment

Enter offset mode, Select **Cyan**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Magenta**—Magenta home position adjustment

Enter offset mode, Select **Magenta**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Yellow**—Yellow home position adjustment

Enter offset mode, Select **Yellow**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Gobo**—Gobo home position adjustment

Enter offset mode, Select **Gobo**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from -128 to 127, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **R-Gobo**—Gobo rotation home position adjustment

Enter offset mode, Select **R-Gobo**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from -128 to 127, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Gobo 2**—Gobo 2 home position adjustment

Enter offset mode, Select **Gobo 2**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from -128 to 127, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- **Iris**—Iris home position adjustment

Enter offset mode, Select **Iris**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- ***Prism***—Prism home position adjustment

Enter offset mode, Select **Prism**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- ***R-Prism***—Prism rotation home position adjustment

Enter offset mode, Select **R-Prism**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from -128 to 127, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- ***Zoom***—Zoom home position adjustment

Enter offset mode, Select **Zoom**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- ***Focus***—Focus home position adjustment

Enter offset mode, Select **Focus**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

- ***Frost***—Frost home position adjustment

Enter offset mode, Select **Frost**, press the **ENTER** button to confirm, the present position will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to offset the value from 0 to 255, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button to exit.

#### 6.4 Error Information

**Lamp Startup Fail** : it appears when there is no lamp or some wires are damaged.

**Temperature Sense Error** : It appears when temperature check board is damaged.

**Lamp Too Hot Power Off** : It appears when temperature is detected higher than 110°C. Check if the unit is properly ventilated, or fans or temperature check board may is damaged

**Lamp Too Hot Low Power** : It appears when detected temperature is higher than 105°C. the unit will run on a low power level.

**Maintenance Fixture** : It appears when the maintenance remaining time becomes 0S, please enter menu mode and reset the time

**Lamp On Over 700 Hour** : It appears when the lamp always has been on over 700 hours, please turn off the lamp.

**Memory Initial Fail** : It appears when the memory IC is damaged.

**CPU-B Error, CPU-C Error, CPU-D Error:** They appear when board P.C or some wires are damaged

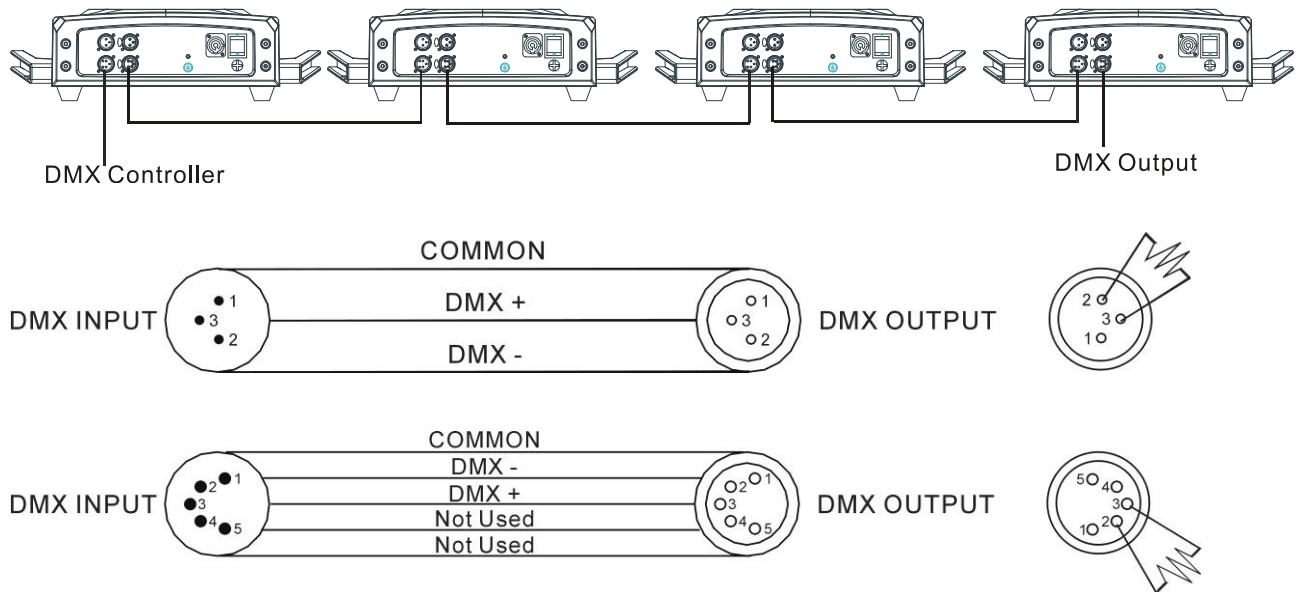
**Pan Reset Error, Pan Encode Error, Tilt Reset Error, Tilt Encode Error, Shutter Reset Fail, Dimmer Reset Fail, Color Reset Fail, Cyan Reset Fail, Magenta Reset Fail, Yellow Reset Fail, Gobo 1 Reset Fail, R-gobo 1 Reset Fail, Gobo 2 Reset Fail, Iris Reset Fail, Effect Reset Fail, R-effect Reset Fail, Frost Reset Fail, Flat Reset Fail, Focus Reset Fail, Zoom Reset Fail**

They may appear when turning on or resetting the unit, for some parts such as board P.C are damaged. Please contact the qualified maintenance



## 7 . CONTROL BY UNIVERSAL DMX CONTROLLER

### 7.1 Connection



### **ATTENTION**

*Termination reduces signal errors and to avoid 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. 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.
2. Connect the unit together in a “daisy chain” by XLR plug cable from the output of the unit to the input of the next unit. The cable cannot be branched or split to a “Y” cable. DMX 512 is a very high-speed signal. Inadequate or damaged cables, soldered joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut down the system.
3. The DMX output and input connectors are pass-through to maintain the DMX circuit, when one of the units’ power is disconnected.
4. Each lighting unit needs to have a DMX address to receive the data by the controller. The address number is between 0-511 (usually 0 & 1 are equal to 1).
5. The end of the DMX 512 system should be terminated to reduce signal errors.
6. 3 pin XLR connectors are more popular than 5 pins 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 (+), Pin4, Pin5 not used.

## 7.2 Channel Mode Setting

Enter menu mode, select **DMX Functions**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **DMX Channel Mode**, press the **ENTER** button to confirm, present channel mode will blink on the display, use the **UP** and **DOWN** button to select **Mode1 (23 channels mode)**, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or idling let the unit idle one minute to exit menu mode.

## 7.3 Address Setting

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

Press the **MENU** button to enter menu mode, select **DMX Functions**, press the **ENTER** button to confirm, use the **UP** and **DOWN** button to select **DMX Address**, press the **ENTER** button to confirm, the present address will blinking the display, use **UP** and **DOWN** button to adjust the address from 0 to 512, press the **ENTER** button to store. Press the **MENU** button back to the last menu or idling let the unit idle one minute to exit menu mode.

Please refer to the following diagram to address your DMX512 channel for the first 4 units.

Channel mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address
23 channels	1	24	47	70

## 7.4 DMX 512 Configuration




















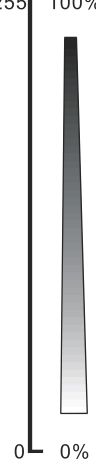
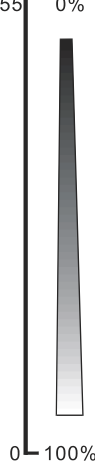
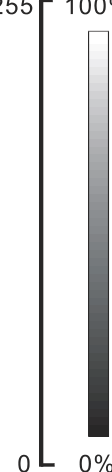
Please refer to below configurations to control the fixtures

### Attentions:

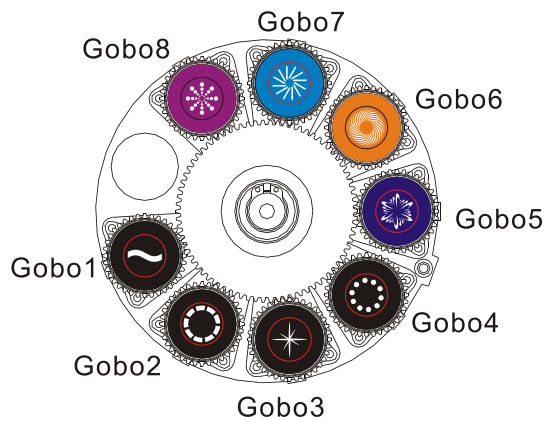
1. The unit will maintain the last condition until reset if you cut-off the DMX signal.
2. For the channel **Function**, keep the value for about 5 seconds, then the corresponding function will take into effect

### 23 channels mode:

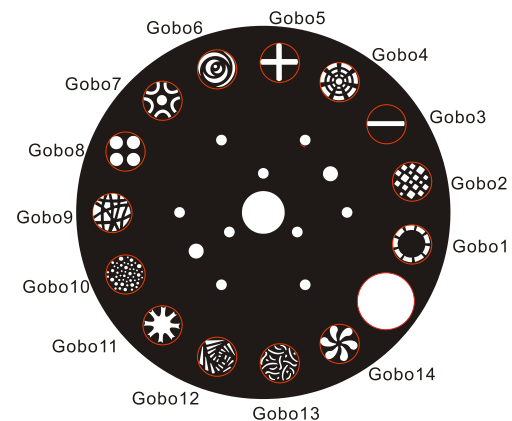


23 Channels Mode					
Ch12	Ch13	Ch14	Ch15	Ch16	Ch17
CMY Speed	Gobo	R-Gobo	Gobo2	Prism	R-Prism
255 Fast 254 Slow        0 Fast	255 Rotation Fast  194 Rotation Slow 190-193 Stop  189 Rotation Slow  128 Rotation Fast  064-127 Gobo1-8 Shaking 057-063 Gobo8 050-056 Gobo7 043-049 Gobo6 036-042 Gobo5 029-035 Gobo4 022-028 Gobo3 015-021 Gobo2 008-014 Gobo1 000-007 Open	255 Rotation Fast   194 Rotation Slow   189 Rotation Slow  128 Rotation Fast  0-127 Index	255 Rotation Fast  194 Rotation Slow 190-193 Stop 189 Rotation Slow  128 Rotation Fast  124-127 Gobo14 Shaking 120-123 Gobo13 Shaking 116-119 Gobo12 Shaking 112-125 Gobo11 Shaking 108-111 Gobo10 Shaking 104-107 Gobo9 Shaking 100-103 Gobo8 Shaking 096-099 Gobo7 Shaking 092-085 Gobo6 Shaking 088-091 Gobo5 Shaking 084-087 Gobo4 Shaking 080-083 Gobo3 Shaking 076-079 Gobo2 Shaking 072-075 Gobo1 Shaking 067-071 Gobo14 062-066 Gobo13 057-061 Gobo12 053-056 Gobo11 048-052 Gobo10 043-047 Gobo9 038-042 Gobo8 034-037 Gobo7 029-033 Gobo6 024-028 Gobo5 019-023 Gobo4 016-018 Gobo3 010-015 Gobo2 005-009 Gobo1 000-004 Open	192-255 Effect 3  128-191 Effect 2  008-127 Effect 1  000-007 No effect	255 Fast Rotation  194 Slow Rotation  190-193 Stop  189 Slow Rotation  128 Fast Rotation  0-127 Index Rotation 
Ch18	Ch19	Ch20	Ch21	Ch22	Ch23
Zoom	Focus	Frost	Iris	Shutter	Dimmer
255 100%  0 0%	255   0 	255 100%  0 0%	255 0%  0 100%	248-255 Open 240-247 Random Strobe 204-239 Slow open slow close 168-203 Fast open slow close 132-167 Slow open fast close  ⚡⚡⚡  16-131 ⚡⚡  ⚡ 8-15 Open 0-7 Off	255 100%  0 0%

**Gobo 1:**



**Gobo 2:**



## 8. UPDATE SOFTWARE

Download update file from our web site: [www.expelec.fr](http://www.expelec.fr), follow the user manual of IU-01 to update the fixture via IU-01(not included).

## 9. TROUBLESHOOTING

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

### ***A. The unit does not work, no light and the fan does not work***

1. Check the connect power and main fuse.
2. Measure the mains voltage on the main connector.
3. Check the power on LED to see if it can be light up or not.

### ***B. Not responding to DMX controller***

1. DMX LED should be on. If not, check DMX connectors, cables to see if they are linked 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 unit or the previous one.
4. Try to use another DMX controller.
5. Check to see if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit.

### ***C. One of the channels is not working well***

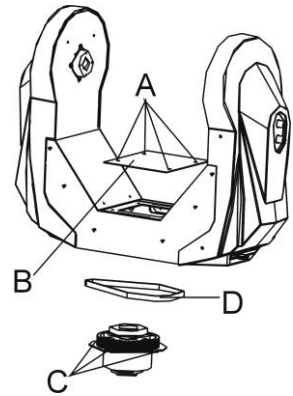
1. The stepper motor might be damaged or the cable connected to the PCB is broken.
2. The motor's drive IC on the PCB might be out of condition.

### ***D. The lamp is cutting out intermittently***

1. The lamp is not working well. Check the mains voltage either too high or too low.
2. Internal temperature may be too high. Check if replacement of fan is needed on the head.

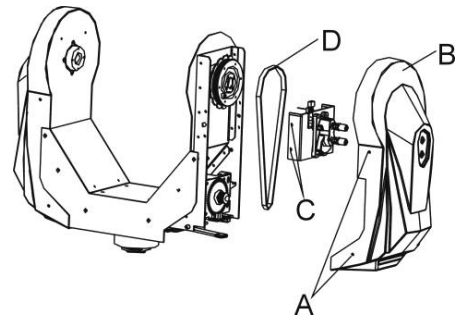
**E. If The pan belt is broken**

1. Turn off the mains power.
2. Loosen the screws (A), open the cover (B).
3. Loosen the screws (C).
4. Unplug all the connect wires over the belt.
5. Change a new belt (D), put the belt around the axis gear and motor gear.
6. Plug all the connect wires back upon the belt.
7. Tighten all the screws.



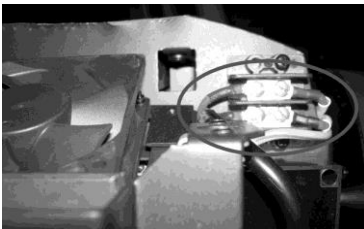
**F. If The tilt belt is broken**

1. Turn off the mains power.
2. Loosen all the screws (A) and open the right arm cover (B).
3. Loosen the screws (C) that fix the bridge.
4. Change a new belt (D). Please adjust the tension of the belt properly.  
Note: do not fix the belt too tight as it is can easily rupture.
5. Reverse the procedures from step 3 to 2.



**10.MAINTENANCE AND CLEANING**

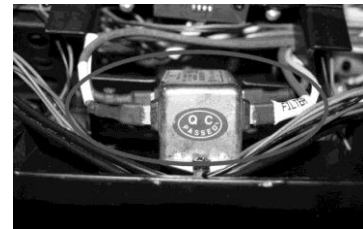
**Maintenance:**



**Ignitor**



**Ballast**



**Filter**

- A. As the pictures shown above, please replace the cable or cable joints immediately once they've turned yellow.
- B. Do maintain the fixtures every two months and make sure that all the screws and terminals have been locked firmly to make sure the normal performance of the fixtures. Negligence of maintenance would cause malfunction of the 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 and use normal glass to clean liquid.
- Always dry the parts carefully.
- Clean the external optics at least every 20 days. Clean the internal optics at least every 30/60 days.

