



# PAR LED 1812 FC Z

## Manuel d'utilisation

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

## **INSTRUCTIONS DE SECURITE**

- 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 a été conçu pour une utilisation en INTERIEUR
- L'appareil doit être utilisé dans une pièce bien ventilée et à au moins 50 cm des murs.
- Vérifiez que les ouvertures 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.
- 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 ambiante maximale est de 40°C. Ne jamais utiliser l'appareil si la température excède 40°C.
- 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.
- Toujours utiliser des pièces de même type.
- Ne pas toucher les fils pendant que l'appareil fonctionne afin d'éviter tout choc électrique.
- Ne pas toucher le boîtier à mains nues pendant le fonctionnement.
- Si le boîtier de l'appareil est endommagé, veuillez le changer immédiatement.
- 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.

# **PRODUIT**

## **Introduction**

Ce produit est développé pour une utilisation en intérieur. Adapté pour utilisation en douche ou effet de lumière, scène ou applications de boîte de nuit. Ce produit peut aussi être installé pour la signalisation et la publicité en utilisant les fonctions dynamiques intégrées pour tout contrôleur DMX512. Ce produit peut être utilisé seul ou une série de plusieurs unités pour les plus grandes applications.

## **Installation**

- Suspension

Ce produit peut être monté en suspension grâce à la lyre de fixation, cette lyre peut être fixée sur une structure ou un pont de manière sécurisée, une élingue supplémentaire reste obligatoire.

- Montage vertical

Le produit peut être fixé au sol vers le haut ou en assise en utilisant la lyre de fixation.

### **-NOTE :**

Le produit peut être monté dans tous les angles pour toutes les positions. L'angle peut encore être modifié en utilisant les serrages placés de part et d'autre de la fixation.

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Alimentation : AC110-240V, 50/60Hz

Consommation : 240W@240V

Source lumineuse : 18pièces \* 12W

Durée de vie : environ 50 000 heures

Boîtier : Aluminium finition laquage époxy

Contrôle : DMX512, 7 modes 3/4/5/6/7/8 et 13 canaux

Modes : DMX, Auto, Master, Slave, Musical

Variateur : 0-100%

Strobe : 0-20Hz

Angle d'ouverture : 8-45°

Poids Net : 4,8Kg

Encombrement : 290x220x325mm

## Utilisation des canaux DMX

### STAG MODE

| 13CH | Function            | DMX Value | Instruction                                |
|------|---------------------|-----------|--------------------------------------------|
| 1    | Variateur           | 0-255     | 0-255                                      |
| 2    | Rouge               | 0-255     | 0-255                                      |
| 3    | Vert                | 0-255     | 0-255                                      |
| 4    | Bleu                | 0-255     | 0-255                                      |
| 5    | Blanc               | 0-255     | 0-255                                      |
| 6    | Amber               | 0-255     | 0-255                                      |
| 7    | Zoom                | 0-255     | 0-255                                      |
| 8    | Strobe              | 0-10      | Strobe eteint                              |
|      |                     | 11-255    | Vitesse de Strobe de lent à rapide         |
| 9    | Programmes couleurs | 0-30      | Pas de fonction                            |
|      |                     | 31-50     | Rouge 100%/ Vert MONTANT Bleu 0%           |
|      |                     | 51-70     | Rouge DESCENDANT Vert 100%/ Bleu 0%        |
|      |                     | 71-90     | Rouge 0%/ Vert100%/ Bleu UP                |
|      |                     | 91-110    | Rouge 0%/ Vert DESCENDANT Bleu 100%        |
|      |                     | 111-130   | Rouge MONTANT Vert 0%/ Bleu10 0%           |
|      |                     | 131-150   | Rouge 100%/ Vert 0%/ Bleu DOWN             |
|      |                     | 151-170   | Rouge 100%/ Vert MONTANT Bleu UP           |
|      |                     | 171-190   | Rouge DESCENDANT Vert DESCENDANT Bleu 100% |
|      |                     | 191-200   | Rouge 100%/ Vert 100%/ Bleu 100%           |
|      |                     | 201-205   | BLANC1:3200K                               |
|      |                     | 206-210   | BLANC2:3400K                               |
|      |                     | 211-215   | BLANC3:4200K                               |
|      |                     | 216-220   | BLANC4:4900K                               |
|      |                     | 221-225   | BLANC5:5600K                               |
|      |                     | 226-230   | BLANC6:5900K                               |
|      |                     | 231-235   | BLANC7:6500K                               |
|      |                     | 236-240   | BLANC8:7200K                               |
|      |                     | 241-245   | BLANC9:8000K                               |
|      |                     | 246-250   | BLANC10:8500K                              |
|      |                     | 251-255   | BLANC11:10000K                             |
| 10   | Mode auto et mode   | 0-20      | Auto OFF                                   |
|      |                     | 21-30     | AUTO1                                      |
|      |                     | 31-40     | AUTO2                                      |
|      |                     | 41-50     | AUTO3                                      |
|      |                     | 51-60     | AUTO4                                      |
|      |                     | 61-70     | AUTO5                                      |
|      |                     | 71-80     | AUTO6                                      |

|    |                 |         |                                                             |
|----|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------|
|    |                 | 81-90   | AUTO7                                                       |
|    |                 | 91-100  | AUTO8                                                       |
|    |                 | 101-110 | AUTO9                                                       |
|    |                 | 111-120 | AUTO10                                                      |
|    |                 | 121-130 | CUSTOM1                                                     |
|    |                 | 131-140 | CUSTOM2                                                     |
|    |                 | 141-150 | CUSTOM3                                                     |
|    |                 | 161-170 | CUSTOM4                                                     |
|    |                 | 171-180 | CUSTOM5                                                     |
|    |                 | 181-190 | CUSTOM6                                                     |
|    |                 | 191-200 | CUSTOM7                                                     |
|    |                 | 201-210 | CUSTOM8                                                     |
|    |                 | 211-220 | CUSTOM9                                                     |
|    |                 | 221-230 | CUSTOM10                                                    |
|    |                 | 231-255 | Son                                                         |
| 11 | Auto speed      | 0-255   | Réglage automatique de vitesse                              |
| 12 | Variateur speed | 0-9     | Variateur Speed<br>Preset Variateur speed from display menu |
|    |                 | 10-29   | Linear Variateur                                            |
|    |                 | 30-69   | Non Linear Variateur(Fastest)                               |
|    |                 | 70-109  | Non Linear Variateur 2                                      |
|    |                 | 110-169 | Non Linear Variateur 3                                      |
|    |                 | 170-255 | Non Linear Variateur 4(Slowest)                             |
| 13 | ID address      | 0-9     | Select all ID Address                                       |
|    |                 | 10-209  | ID1-20, each 10 value corresponding a ID                    |
|    |                 | 210-255 | ID21-66, each value corresponding a ID                      |

### ARC.1 MODE

| 4CH | Function | DMX Value | Instruction |
|-----|----------|-----------|-------------|
| 1   | Rouge    | 0-255     | 0-255       |
| 2   | Vert     | 0-255     | 0-255       |
| 3   | Bleu     | 0-255     | 0-255       |
| 4   | ZOOM     | 0-255     | 0-255       |

### AR1.D MODE

| 5CH | Function  | DMX Value | Instruction |
|-----|-----------|-----------|-------------|
| 1   | Variateur | 0-255     | 0-255       |
| 2   | Rouge     | 0-255     | 0-255       |
| 3   | Vert      | 0-255     | 0-255       |
| 4   | Bleu      | 0-255     | 0-255       |
| 5   | ZOOM      | 0-255     | 0-255       |

## ARC.2 MODE

| 6CH | Function | DMX Value | Instruction |
|-----|----------|-----------|-------------|
| 1   | Rouge    | 0-255     | 0-255       |
| 2   | Vert     | 0-255     | 0-255       |
| 3   | Bleu     | 0-255     | 0-255       |
| 4   | Blanc    | 0-255     | 0-255       |
| 5   | Ambre    | 0-255     | 0-255       |
| 6   | Zoom     | 0-255     | 0-255       |

## AR2.d MODE

| 7CH | Function  | DMX Value | Instruction |
|-----|-----------|-----------|-------------|
| 1   | Variateur | 0-255     | 0-255       |
| 2   | Rouge     | 0-255     | 0-255       |
| 3   | Vert      | 0-255     | 0-255       |
| 4   | Bleu      | 0-255     | 0-255       |
| 5   | Blanc     | 0-255     | 0-255       |
| 6   | Ambre     | 0-255     | 0-255       |
| 7   | Zoom      | 0-255     | 0-255       |

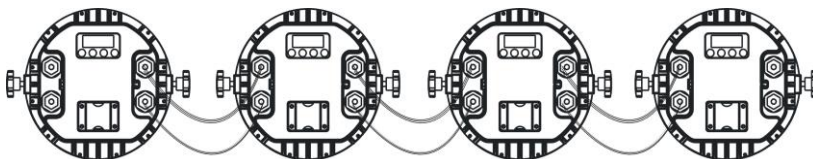
## AR2.S MODE

| 8CH | Function  | DMX Value | Instruction                    |
|-----|-----------|-----------|--------------------------------|
| 1   | Variateur | 0-255     | 0-255                          |
| 2   | Rouge     | 0-255     | 0-255                          |
| 3   | Vert      | 0-255     | 0-255                          |
| 4   | Bleu      | 0-255     | 0-255                          |
| 5   | Blanc     | 0-255     | 0-255                          |
| 6   | Ambre     | 0-255     | 0-255                          |
| 7   | Zoom      | 0-255     | 0-255                          |
| 8   | Strobe    | 0-10      | Strobe OFF                     |
|     |           | 11-255    | Strobe speed from slow to fast |

## HSV MODE

| 3CH | Function   | DMX Value | Instruction        |
|-----|------------|-----------|--------------------|
| 1   | HUE        | 0-255     | HUE(0-100%)        |
| 2   | SATURATION | 0-255     | SATURATION(0-100%) |
| 3   | VALUE      | 0-255     | VALUE(0-100%)      |

## Montages speciaux de connections DMX



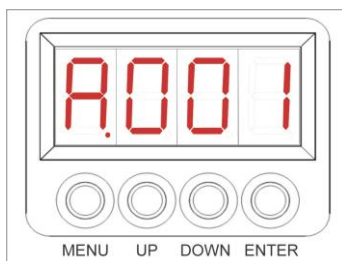
1. Si vous utilisez un contrôleur avec une sortie DMX 5 broches, vous avez besoin d'un adaptateur 3/5 broches.
2. Sur le dernier appareil, le câble DMX doit avoir un bouchon de terminaison afin de réduire les défauts du signal. Il faut alors souder une résistance de 120 Ohm 1/4W entre la borne 2 (DMX-) et la borne 3 (DMX+) dans une prise XLR 3 points. Raccordez-la à la sortie DMX du dernier appareil.
3. Faites une chaine 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 utilisée

## Maitre/Esclave

L'appareil peut être lié à un ensemble pour travailler en mode Maître/esclave sans console. Le 1<sup>er</sup> appareil sera programmé comme maître et les autres fonctionneront en tant qu'esclaves en exécutant le même effet.

## UTILISATION DU PANNEAU D'AFFICHAGE

### Instructions du MENU



**[MODE]** pour sélectionner les fonctions ou retourner à une fonction précédente

**[UP]** pour remonter dans la liste Du MENU

**[DOWN]** pour descendre dans la liste du MENU

**[ENTER]** pour confirmer votre choix

## Détails du MENU (Page suivante)

|             |   |                |   |               |   |              |
|-------------|---|----------------|---|---------------|---|--------------|
| <b>MENU</b> | → | <b>STAT</b>    | → | <b>Red</b>    | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Green</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Blue</b>   | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>White</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Amber</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Purple</b> | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>ZOOM</b>   | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Strob</b>  | → | <b>0-20</b>  |
| <b>AUTO</b> | → | <b>AT.01</b>   | → | <b>0-99</b>   |   |              |
|             |   | <b>AT.02</b>   | → | <b>0-99</b>   |   |              |
|             |   | <b>AT.10</b>   | → | <b>0-99</b>   |   |              |
|             |   | <b>PR.01</b>   |   |               |   |              |
|             |   | <b>PR.02</b>   |   |               |   |              |
|             |   | <b>PR.10</b>   |   |               |   |              |
| <b>RUN</b>  | → | <b>DMX</b>     |   |               |   |              |
|             |   | <b>SOUND</b>   |   |               |   |              |
|             |   | <b>SLAVE</b>   |   |               |   |              |
| <b>DMX</b>  | → | <b>001-512</b> |   |               |   |              |
| <b>PERS</b> | → | <b>STAG</b>    |   |               |   |              |
|             |   | <b>Arc.1</b>   |   |               |   |              |
|             |   | <b>Ar1.d</b>   |   |               |   |              |
|             |   | <b>Arc.2</b>   |   |               |   |              |
|             |   | <b>Ar2.d</b>   |   |               |   |              |
|             |   | <b>Ar2.s</b>   |   |               |   |              |
|             |   | <b>HSV</b>     |   |               |   |              |
| <b>ID</b>   | → | <b>01-66</b>   |   |               |   |              |
| <b>EDIT</b> | → | <b>PR.01</b>   | → | <b>SC.01</b>  | → | <b>Red</b>   |
|             |   | <b>PR.02</b>   | → | <b>SC.02</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   | <b>PR.10</b>   | → | <b>SC.30</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Green</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Blue</b>   | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>White</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Amber</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Purple</b> | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>ZOOM</b>   | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Strob</b>  | → | <b>0-20</b>  |
|             |   |                |   | <b>Time</b>   | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Fade</b>   | → | <b>0-255</b> |
| <b>SET</b>  | → | <b>UPLD</b>    | → | <b>----</b>   |   |              |
|             |   | <b>REST</b>    | → | <b>----</b>   |   |              |
|             |   | <b>CURV</b>    | → | <b>LINE</b>   |   |              |
|             |   |                |   | <b>SQU</b>    |   |              |
|             |   |                |   | <b>ISQU</b>   |   |              |
|             |   |                |   | <b>SCUR</b>   |   |              |
|             |   | <b>Dim</b>     | → | <b>OFF</b>    |   |              |
|             |   |                |   | <b>Dim1</b>   |   |              |
|             |   |                |   | <b>Dim2</b>   |   |              |
|             |   |                |   | <b>Dim3</b>   |   |              |
|             |   |                |   | <b>Dim4</b>   |   |              |
|             |   | <b>LED</b>     | → | <b>ON</b>     |   |              |
|             |   |                |   | <b>OFF</b>    |   |              |
|             |   | <b>LEDV</b>    | → | <b>ON</b>     |   |              |
|             |   |                |   | <b>OFF</b>    |   |              |
|             |   | <b>ERR</b>     | → | <b>SLAVE</b>  |   |              |
|             |   |                |   | <b>BLACK</b>  |   |              |
|             |   | <b>VER</b>     | → | <b>V1.0</b>   |   |              |
|             |   | <b>TEMP</b>    | → | <b>T.XXX</b>  |   |              |
|             |   | <b>HOUR</b>    | → | <b>XXXX</b>   |   |              |
|             |   | <b>FANS</b>    | → | <b>OFF</b>    |   |              |
|             |   |                |   | <b>LOW</b>    |   |              |
|             |   |                |   | <b>NORM</b>   |   |              |
|             |   |                |   | <b>HIGH</b>   |   |              |
|             |   |                |   | <b>AUTO</b>   |   |              |
|             |   | <b>ID</b>      | → | <b>ON</b>     |   |              |
|             |   |                |   | <b>OFF</b>    |   |              |
|             |   | <b>RGBW</b>    | → | <b>ON</b>     |   |              |
|             |   |                |   | <b>OFF</b>    |   |              |
|             |   | <b>PQW</b>     | → | <b>HIGH</b>   |   |              |
|             |   |                |   | <b>NORM</b>   |   |              |
| <b>CAL1</b> | → | <b>WT.01</b>   | → | <b>Red</b>    | → | <b>0-255</b> |
|             |   | <b>WT.02</b>   | → | <b>Green</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Blue</b>   | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>White</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   | <b>WT.11</b>   | → | <b>Amber</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Purple</b> | → | <b>0-255</b> |
| <b>CAL2</b> | → | <b>RGBW</b>    | → | <b>Red</b>    | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Green</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Blue</b>   | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>White</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Amber</b>  | → | <b>0-255</b> |
|             |   |                |   | <b>Purple</b> | → | <b>0-255</b> |
| <b>KEY</b>  | → | <b>ON</b>      |   |               |   |              |
|             |   | <b>OFF</b>     |   |               |   |              |

#### Réglage standard

Appuyer sur ENTER pour sélectionner R,G,B,W,A,P,Zoom,Strobe

Et choisir la valeur avec UP/DOWN

Retour au MENU précédent en appuyant sur MENU et sauvegarde AUTO

#### MODE AUTO

Appuyer sur UP/DOWN pour choisir le programme AUTO et PERSO

Retour au MENU précédent en appuyant sur MENU et pour sauvegarder

Vitesse réglable en mode AUTO, la vitesse du programme PERSO sera réglée dans EDIT

#### MODE RUN

Appuyer sur UP/DOWN pour choisir le programme

Retour au MENU précédent en appuyant sur MENU et pour sauvegarder

#### REGLAGE DE L'ADRESSE DMX

Appuyer sur UP/DOWN pour régler l'adresse DMX

Retour au MENU précédent en appuyant sur MENU et pour sauvegarder

#### SELECTION PERSO

Appuyer sur UP/DOWN pour choisir Arc1/AR1.d/Arc2/Ar2.d/Ar2.s/HSV

Retour au MENU précédent en appuyant sur MENU et pour sauvegarder

#### Réglage de l'adresse ID

Appuyer sur UP/DOWN pour régler l'adresse ID (01-66)

Retour au MENU précédent en appuyant sur MENU et pour sauvegarder

#### MONTAGE DE SCENE

Appuyer sur UP/DOWN pour choisir le segment de programme puis sur ENTER pour

Sélectionner R,G,B,W,A,P,Zoom,Strobe, time, fade. Régler la valeur avec UP/DOWN

Retour au MENU précédent en appuyant sur MENU et pour sauvegarder

#### Réglage spéciaux

##### UPLD :

Sélectionner UPLD pour importer les programmes PERSO du MAITRE vers les ES-

##### CLAVES

Pour exécuter l'importation, entrez le mot de passe (le mot de passe est identique à celui du mot de passe principal :

UP/DOWN/UP/DOWN)

Pour que la synchronisation du MAITRE et des ESCLAVES soit réussie, il faut que l'affichage de chaque appareil soit de la même couleur

(Vert)

##### REST :

Restauration du programme par défaut

##### CURV :

LINE : Dimmer à courbe linéaire

SQU : dimmer carré à courbe non linéaire

ISQU : dimmer carré à courbe non linéaire inversée

SCUR : S dimmer à courbe non linéaire

##### Dim :

Entrer Dim pour choisir mode dimmer et la vitesse du dimmer

Si le dimmer est sur OFF alors le RGBWA+UV et le dimmer MAITRE sont linéaires. Les

Dim1/2/3/4 sont les réglages de la vitesse des dimmers non linéaires. 1 étant la plus rapide, 4, la plus lente.

##### LED :

ON : l'affichage LED s'éteint au bout d'une minute

OFF : l'affichage LED reste allumé

##### LEDV:

ON : inversion de l'afficheur LED

OFF : afficheur LED en position d'origine

##### ERR:

SLAVE: retour configuration par défaut

BLACK : appareil éteint

VER : version logiciel

TEMP : température de l'appareil

HOUR : nombre d'heures de fonctionnement

FANS : OFF/FAIBLE/NORMAL/FORT/Sélection AUTO

ID : sélection ID ON/OFF

##### RGBW :

ON: réglage partiel de la couleur activé

OFF : réglage partiel de la couleur désactivé

##### POW :

HIGH : puissance maxi

NORM : puissance maxi 0.9

Réglage des blancs : appuyer sur CAL1 pour choisir le blanc grâce aux différentes températures de couleur

Il y a 12 programmes de blancs qui peuvent être sélectionnés avec les touches R/G/B/W/A/P

Calibrage R/G/B : appuyer sur CAL2 pour régler le R/G/B et faire des blancs différents

Une fois le nouveau réglage activé, la fonction DMX choisit RGB= 255,255,255 le blanc sera alors fait

Avec les valeurs RGB réelles sur le CAL2

#### Activation du mot de passe :

appuyer sur KEY pour activer un mot de passe ou non Avec ON/OFF ;

Par défaut, le mot de passe est « UP DOWN UP DOWN puis appuyer sur ENTER pour valider

Lorsque l'appareil est en position KEY ON, l'affichage s'éteint après 1 mn sans intervention.

## **DEPANNAGE**

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 ne fonctionne pas, il n'y a pas de lumière :
1. Vérifiez les branchements de l'alimentation et du fusible
  2. Vérifiez la tension du secteur
- B. L'appareil ne répond pas au contrôleur DMX
1. 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.
  2. 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.
  3. 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.
  4. Essayer d'utiliser un autre contrôleur DMX.
  5. Vérifiez l'absence d'interférences entre les câbles électriques.

POUR TOUT PROBLEME DE PANNE, VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR

## **ENTRETIEN DE L' APPAREIL**

Le nettoyage du système d'optique externe de l'appareil doit être fait régulièrement (au moins tous les 20 jours) 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, en extérieur. 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.





# PAR LED 1812 FC Z

## USER MANUAL

*Please read the instructions carefully which includes important information about the installation, operation and maintenance.*

Thank you very much for choosing our product. For safety purpose, please read this manual carefully before your operation. This manual included installation and using information. Please install and operate it according to this manual.

## **SAFETY WARNINGS**



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

### **Caution:**

- All fixtures are intact from the manufacturer, please operate follow up the user manual, artificial fault are not under guarantee repair.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit.
- Do install and operate by operator.
- Use safety chain when fixes the unit.
- The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces.
- 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: 40°C. Don't operate it where the temperature is higher than this.
- Don't connect the device to any dimmer pack.
- First run, there will be smoke or smells, and all disappearing a few minutes later.
- Make sure there are no flammable materials close to the unit while operating, as it is fire hazard.
- Look over power wires carefully, replace immediately if there is any damage.
- Unit surface temperature may reach up to 60°C. Don't touch the housing bare-hand during its operation.
- Never run on for a long time lest shortening lifespan.
- Avoid any inflammable liquids or metal objects entering the unit. Once it happen, cut off the mains power immediately.
- The fixtures must be cleaned regularly if they are in a dirty and dusty environment
- Do not allow children to operate the fixture.
- Do not touch any wire during operation as there might be a hazard of electric shock.
- Avoid power wires together surrounding other cables.
- Replace fuse 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.
- 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.
- Disconnect the mains power if the fixture is not used for a long time.
- Do use original packing materials once transport it again.
- Do not look directly at the LED light beam while the fixture is on.

# **PRODUCT**

## **Product introduction**

This product is designed for indoor use. Suitable applications include wash or effect lighting for architectural, stage or nightclub applications. This product can also be installed for use in signage and advertising using the dynamic functions available with DMX512 control. Direct input of DMX512 signal allows the units to be controlled from any DMX512 controller. This product can be operated as a single unit or in multiple units for large applications.

## **Mounting:**

### **-Hanging**

The product can be mounted in a hanging position using the supporting bracket. The bracket should be secured to the mounting truss or structure using a standard mounting clamp. Please note that when hanging the unit a safety cable should also be used.

### **-Upright**

The product can be mounted in an upright or sitting position using the supporting brackets.

### **-NOTE:**

The product can be mounted at any angle and in any position. It is possible to further adjust the angle of the product using the two adjustment knobs located on the side of the fixture.

# **TECHNICAL SPECIFICATIONS**

**Voltage:** AC100-240V, 50/60Hz

**Power:** 240W

**Light Source:** 18PCS \*12W ( RGBWA 5in1 LED )

**Lifespan:** around 50,000 hours

**Housing:** Die-casting aluminum, powder-coated finish

**Control:** DMX 512, 7 modes (3/4/5/6/7/8/13CH)

**Control Mode:** DMX, Auto, Master/Slave, Sound active

**Dimmer:** 0-100%

**Strobe:** 0-20Hz

**Beam angle:** 8° -45°

**Net Weight:** 4.8Kg

**Size:** 290x220x325mm

## DMX Channels instruction

### STAG MODE

| 13CH | Function                  | DMX Value | Instruction                     |
|------|---------------------------|-----------|---------------------------------|
| 1    | Dimmer                    | 0-255     | 0-255                           |
| 2    | Red                       | 0-255     | 0-255                           |
| 3    | Green                     | 0-255     | 0-255                           |
| 4    | Blue                      | 0-255     | 0-255                           |
| 5    | White                     | 0-255     | 0-255                           |
| 6    | Amber                     | 0-255     | 0-255                           |
| 7    | Zoom                      | 0-255     | 0-255                           |
| 8    | Strobe                    | 0-10      | Strobe OFF                      |
|      |                           | 11-255    | Strobe speed from slow to fast  |
| 9    | Color Macro               | 0-30      | No function                     |
|      |                           | 31-50     | Red 100%/ Green UP/ Blue 0%     |
|      |                           | 51-70     | Red DOWN/ Green 100%/ Blue 0%   |
|      |                           | 71-90     | Red 0%/ Green100%/ Blue UP      |
|      |                           | 91-110    | Red 0%/ Green DOWN/ Blue 100%   |
|      |                           | 111-130   | Red UP/ Green 0%/ Blue10 0%     |
|      |                           | 131-150   | Red 100%/ Green 0%/ Blue DOWN   |
|      |                           | 151-170   | Red 100%/ Green UP/ Blue UP     |
|      |                           | 171-190   | Red DOWN/ Green DOWN/ Blue 100% |
|      |                           | 191-200   | Red 100%/ Green 100%/ Blue 100% |
|      |                           | 201-205   | WHITE1:3200K                    |
|      |                           | 206-210   | WHITE2:3400K                    |
|      |                           | 211-215   | WHITE3:4200K                    |
|      |                           | 216-220   | WHITE4:4900K                    |
|      |                           | 221-225   | WHITE5:5600K                    |
|      |                           | 226-230   | WHITE6:5900K                    |
|      |                           | 231-235   | WHITE7:6500K                    |
|      |                           | 236-240   | WHITE8:7200K                    |
|      |                           | 241-245   | WHITE9:8000K                    |
|      |                           | 246-250   | WHITE10:8500K                   |
|      |                           | 251-255   | WHITE11:10000K                  |
| 10   | Auto mode and Custom Mode | 0-20      | Auto OFF                        |
|      |                           | 21-30     | AUTO1                           |
|      |                           | 31-40     | AUTO2                           |
|      |                           | 41-50     | AUTO3                           |
|      |                           | 51-60     | AUTO4                           |
|      |                           | 61-70     | AUTO5                           |

|    |              |         |                                                       |
|----|--------------|---------|-------------------------------------------------------|
|    |              | 71-80   | AUTO6                                                 |
|    |              | 81-90   | AUTO7                                                 |
|    |              | 91-100  | AUTO8                                                 |
|    |              | 101-110 | AUTO9                                                 |
|    |              | 111-120 | AUTO10                                                |
|    |              | 121-130 | CUSTOM1                                               |
|    |              | 131-140 | CUSTOM2                                               |
|    |              | 141-150 | CUSTOM3                                               |
|    |              | 161-170 | CUSTOM4                                               |
|    |              | 171-180 | CUSTOM5                                               |
|    |              | 181-190 | CUSTOM6                                               |
|    |              | 191-200 | CUSTOM7                                               |
|    |              | 201-210 | CUSTOM8                                               |
|    |              | 211-220 | CUSTOM9                                               |
|    |              | 221-230 | CUSTOM10                                              |
|    |              | 231-255 | Sound                                                 |
| 11 | Auto speed   | 0-255   | Auto speed adjustment                                 |
| 12 | Dimmer speed | 0-9     | Dimmer Speed<br>Preset Dimmer speed from display menu |
|    |              | 10-29   | Linear Dimmer                                         |
|    |              | 30-69   | Non Linear dimmer(Fastest)                            |
|    |              | 70-109  | Non Linear dimmer 2                                   |
|    |              | 110-169 | Non Linear dimmer 3                                   |
|    |              | 170-255 | Non Linear dimmer 4(Slowest)                          |
| 13 | ID address   | 0-9     | Select all ID Address                                 |
|    |              | 10-209  | ID1-20, each 10 value corresponding a ID              |
|    |              | 210-255 | ID21-66, each value corresponding a ID                |

### ARC.1 MODE

| 4CH | Function | DMX Value | Instruction |
|-----|----------|-----------|-------------|
| 1   | Red      | 0-255     | 0-255       |
| 2   | Green    | 0-255     | 0-255       |
| 3   | Blue     | 0-255     | 0-255       |
| 4   | ZOOM     | 0-255     | 0-255       |

### AR1.D MODE

| 5CH | Function | DMX Value | Instruction |
|-----|----------|-----------|-------------|
| 1   | Dimmer   | 0-255     | 0-255       |
| 2   | Red      | 0-255     | 0-255       |
| 3   | Green    | 0-255     | 0-255       |
| 4   | Blue     | 0-255     | 0-255       |
| 5   | ZOOM     | 0-255     | 0-255       |

## ARC.2 MODE

| 6CH | Function | DMX Value | Instruction |
|-----|----------|-----------|-------------|
| 1   | Red      | 0-255     | 0-255       |
| 2   | Green    | 0-255     | 0-255       |
| 3   | Blue     | 0-255     | 0-255       |
| 4   | White    | 0-255     | 0-255       |
| 5   | Amber    | 0-255     | 0-255       |
| 6   | Zoom     | 0-255     | 0-255       |

## AR2.d MODE

| 7CH | Function | DMX Value | Instruction |
|-----|----------|-----------|-------------|
| 1   | Dimmer   | 0-255     | 0-255       |
| 2   | Red      | 0-255     | 0-255       |
| 3   | Green    | 0-255     | 0-255       |
| 4   | Blue     | 0-255     | 0-255       |
| 5   | White    | 0-255     | 0-255       |
| 6   | Amber    | 0-255     | 0-255       |
| 7   | Zoom     | 0-255     | 0-255       |

## AR2.S MODE

| 8CH | Function | DMX Value | Instruction                    |
|-----|----------|-----------|--------------------------------|
| 1   | Dimmer   | 0-255     | 0-255                          |
| 2   | Red      | 0-255     | 0-255                          |
| 3   | Green    | 0-255     | 0-255                          |
| 4   | Blue     | 0-255     | 0-255                          |
| 5   | White    | 0-255     | 0-255                          |
| 6   | Amber    | 0-255     | 0-255                          |
| 7   | Zoom     | 0-255     | 0-255                          |
| 8   | Strobe   | 0-10      | Strobe OFF                     |
|     |          | 11-255    | Strobe speed from slow to fast |

## HSV MODE

| 3CH | Function   | DMX Value | Instruction        |
|-----|------------|-----------|--------------------|
| 1   | HUE        | 0-255     | HUE(0-100%)        |
| 2   | SATURATION | 0-255     | SATURATION(0-100%) |
| 3   | VALUE      | 0-255     | VALUE(0-100%)      |

## Special construction for DMX connection

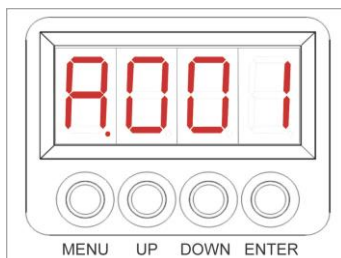
- ☆ At last fixture, the DMX cable has to be terminated with a terminator to reduce signal errors. Solder a 120-ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.
- ☆ If the controller is 5-pin output, it's necessary to use an adaptor to transfer signal from 5-pin output to 3-pin XLR-plug or you can connect cables as following:

**3-PIN TO 5-PIN CONVERSION CHART**

| Conductor       | 3 Pin Female (Output) | 5 Pin Male (Input) |
|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Ground/Shield   | Pin 1                 | Pin 1              |
| Data (-) signal | Pin 2                 | Pin 2              |
| Data (+) signal | Pin 3                 | Pin 3              |
| Not used        |                       | Pin 4              |
| Not used        |                       | Pin 5              |

## Display Panel Operation

### Display panel menu instruction



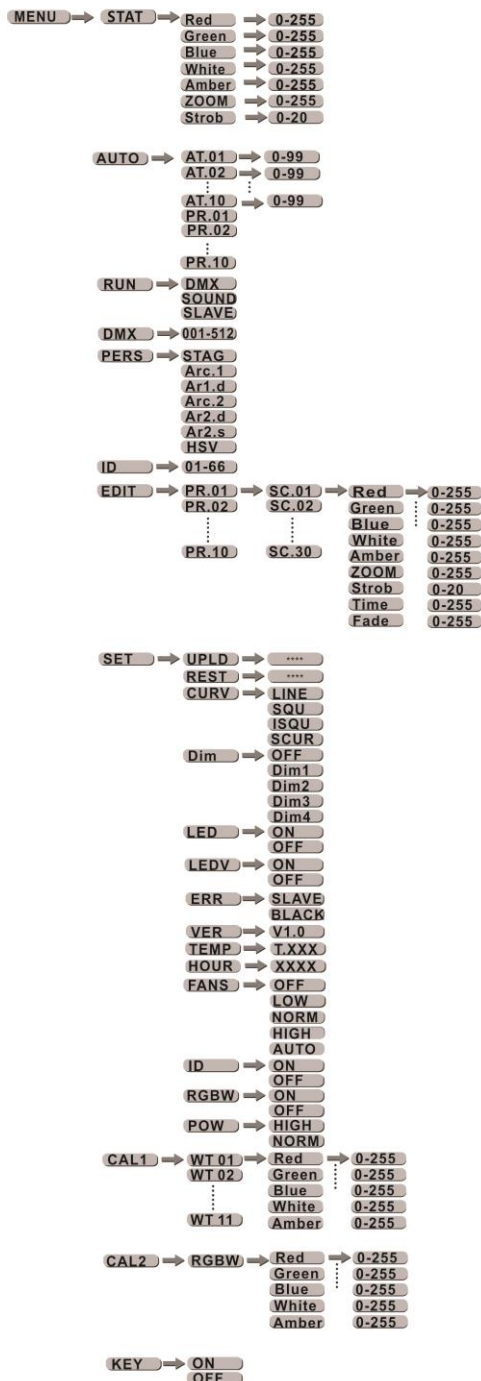
**[MODE]** menu selection or return to previous menu.

**[UP]** press [UP] through the menu list to increase/change the value of the current function.

**[DOWN]** press [DOWN] through the menu list to decrease/change the value of the current function.

**[ENTER]** confirm & quit out current function setting.

## Display Menu instruction (See Next Page)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Static setting</b><br/>         Press ENTER to select R,G,B,W,A,ZOOM,Strobe<br/>         And adjust the value by UP/DOWN<br/>         Return to previous menu by MENU and data auto saved</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>AUTO MODE</b><br/>         Press UP/DOWN to choose Auto program and customized program<br/>         Return to previous menu by MENU and data auto saved<br/>         Speed adjustable in Auto program, speed of customized program should be adjusted in EDIT menu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>RUN MODE</b><br/>         Press UP/DOWN to select Run mode<br/>         Return to previous menu by MENU and data auto saved</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>DMX address setting</b><br/>         Press UP/DOWN to set DMX address value<br/>         Return to previous menu by MENU and data auto saved</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Custom Selection</b><br/>         Press UP/DOWN to select Arc.1/Ar1.d/Arc.2/Ar2.d/Ar2.s/HSV<br/>         Return to previous menu by MENU and data auto saved</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>ID address setting</b><br/>         Press UP/DOWN to set ID address(01-66)<br/>         Return to previous menu by MENU and data auto saved</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Scene Edit</b><br/>         Press UP/DOWN to select Program segment and press ENTER to choose scene R,G,B,W,A,ZOOM,Strobe,Time,Fade. Adjust the value by UP/DOWN<br/>         Return to previous menu by MENU and data auto saved.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Special setting</b><br/> <b>UPLD:</b><br/>         * Select UPLD to upload the custom programs from the current MASTER unit to the SLAVE units<br/>         * In order to activate the upload function the password must be entered. Password is the same as the main access password. [UP+DOWN+UP+DOWN]<br/>         * When uploading the MASTER and SLAVE units will display YELLOW<br/>         * If MASTER unit display GREEN, SLAVE units no change or do not display GREEN, then it should reupload.<br/>         * On successful uploading of the custom programs the MASTER and SLAVE units will display GREEN<br/> <b>REST:</b><br/>         Set up the factory default values<br/> <b>CURV:</b><br/>         LINE: Linear dimmer curve<br/>         SQU: Square nonlinear dimmer curve<br/>         ISQU: Inverse square nonlinear dimmer curve<br/>         SCUR: S nonlinear dimming curve<br/> <b>Dim:</b><br/>         Enter Dim to select dimmer mode and dimmer speed.<br/>         When Dimmer is set to OFF, then the RGBWA+UV and MASTER DIMMER are linear. The Dim1/2/3/4 are speed modes of the non linear dimmer. Dim 1 is the fastest, while Dim4 is the slowest.<br/> <b>LED:</b><br/>         ON: LED display will off without operation after 1 minute<br/>         OFF: LED display keep on always<br/> <b>LEDV:</b><br/>         ON: LED display reverse OFF: LED display positive<br/> <b>ERR:</b><br/>         SLAVE: Fixture same as before BLACK: Fixture off<br/> <b>VER:</b> Software version<br/> <b>TEMP:</b> Fixture temperature<br/> <b>HOUR:</b> Working hours<br/> <b>FANS:</b> OFF/LOW/NORM/HIGH/AUTO select<br/> <b>ID:</b> ID ON/OFF select<br/> <b>RGBW:</b><br/>         ON: Partial color adjustment ON<br/>         OFF: Partial color adjustment OFF<br/> <b>POW:</b><br/>         HIGH: The highest power<br/>         NORM: The highest powerx0.9</p> |
| <p><b>Whites calibration:</b><br/>         Enter the CAL1 to select white color of different color temperature<br/>         There are 12 pre-programmed white colors can be edited by using R, G,B,W,A.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>RGB Calibration:</b><br/>         Enter the CAL2 to adjust the RGB parameter to make different whites<br/>         When the new setting is activated, the DMX consold choose RGB= 255,255,255, the white color will be made by actual RGB values on the CAL2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Active the password:</b><br/>         Enter the KEY mode to select whether the access password is on or off<br/>         When the fixture is set as PASS ON after 30 seconds or turn on the fixture nexttime, the fixture will need an access password to enter the display menu control.<br/>         The factory access password is [UP DOWN UP DOWN] and then press ENTER to confirm the access.<br/>         When KEY ON,the display will OFF without operation after 1 minute</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## **Troubleshooting**

**Troubleshooting list for some common electrical problems may happen during use:**

| Phenomenon                                                      | Solution                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * The fixture does not work<br>* No light out<br>* Fan not work | *Check main power fuse & power cable connection<br>*Measure main voltage on the main connector                                                                                                                                                                                                                |
| * No display                                                    | *Check connection of display PCB<br>* Contact your reseller                                                                                                                                                                                                                                                   |
| * No responding to DMX controller                               | *Check working mode setting on display is DMX mode or not<br>*Check whether the unit be set as SLAVE<br>*Check DMX address settings<br>*Check DMX cable and it's connection<br>*Try to use another DMX console                                                                                                |
| * Signal error while use DMX                                    | *Check whether DMX cables be connected well or not<br>* Check whether the DMX cable has to be terminated with a terminator to reduce signal errors. If not, please 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 fixture |

**FOR ANY PROBLEM OR MALFUNCTION, PLEASE CONTACT YOUR RESELLER**

## **Maintenance**

The cleaning of internal 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 fixture'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 – Up to vary products.

Please ask professional technical to clean waterproof products and make sure the fixture will be reassembled well for waterproof.

