

## ***-Evo Flash Led-***

**Double Moon-Flower DMX with Strobe**



- MODE D'EMPLOI – USER MANUAL

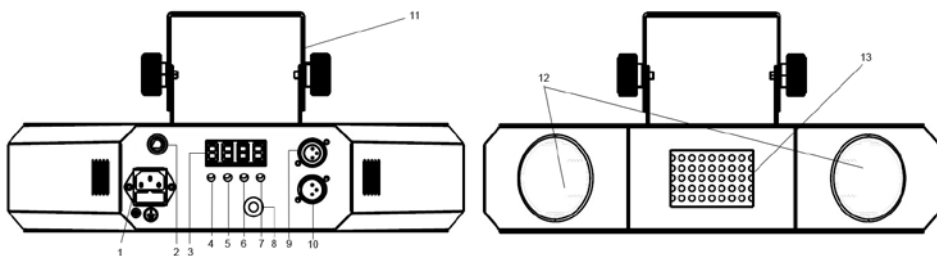
## 1- Instructions de sécurité



Avant d'utiliser votre matériel, nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel.

- Conservez ce manuel pour une future consultation. Si vous revendez cet appareil, veillez à transmettre également ce manuel d'utilisation au nouvel acquéreur.
- Déballez entièrement l'appareil ainsi que tous ses accessoires. Vérifiez qu'il n'y a aucun dommage et que l'appareil se trouve en parfait état.
- Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec terre).
- Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.
- Température ambiante maximum pour un fonctionnement optimal de l'appareil : 40°C. Ne pas utiliser l'appareil si la température ambiante dépasse cette valeur.
- En cas de problème de fonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil. Ne pas essayer de le réparer soi-même. Contactez votre revendeur ou faites appel à un réparateur spécialisé et agréé. Il n'y a aucune pièce remplaçable par l'utilisateur.
- Ne pas brancher cet appareil sur un bloc de puissance variable type " Dimmer pack"
- Afin de réduire et d'éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne pas utiliser cet appareil dans un milieu humide ou sous la pluie.
- Ne pas regarder directement le faisceau lumineux.
- Cet appareil ***Evo Flash Led*** doit être installé avec un crochet solide et de dimension adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé au crochet et serré convenablement afin d'éviter toute chute due aux vibrations produites par la machine en fonctionnement. L'accroche de l'appareil doit être sécurisée par une élingue de sécurité. Assurez-vous également que la structure (ou point d'accroche) peut supporter au moins 10X le poids de l'appareil accroché.
- L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placé hors de portée du public.

## 2- Présentation du *Evo Flash Led*



- 1- **Connecteur d'alimentation** : Pour y connecter votre cordon secteur.
- 2- **Bouton de réglage de vitesse de Strobe + ON/OFF strobe**
- 3- **Afficheur**: Affichage des menus, modes de fonctionnement et adresses

### Boutons

4 MENU	Sélection des fonctions et programmes
5 ENTER	Confirmation de la sélection
6 UP	Navigation vers le haut
7 DOWN	Navigation vers le bas

- 8- **Microphone**: Pour la détection audio.
- 9- **DMX input** : Pour la connexion du câble DMX d'arrivée ( type XLR 3 Broches)
- 10- **DMX output**: Pour la connexion du câble DMX de sortie ( vers un autre appareil DMX).
- 11- **Crochet pour élingue de sécurité**.
- 12- **Lentilles**
- 13- **Stroboscope**

### 3- Caractéristiques techniques

- Effet "Moon flower" avec 96pcs LED 5mm RGB très haute luminosité;
- Effet Flash avec 45pcs LED 5mm blanche très haute luminosité.
- Effet Gobo tournant par matrice de LED.
- 3 Canaux DMX .
- Mode automatique « Audio » contrôlé par le son grâce au micro intégré.
- Mode automatique avec fonction Maître/Esclave.
- 3 modes de fonctionnement : DMX, Maître / Esclave, Audio
- Idéal pour discothèques, clubs, bars , DJ mobiles, etc ..
  
- **Tension d'alimentation** : AC230V 50Hz
- **Consommation Electrique:** 10W
- **Fuse:** T 3A
- **LED:** 96pcs 5mm très haute luminosité (Rouge 48pcs;Vert 24pcs;Bleu 24pcs)  
45pcs 5mm Blanches très haute luminosité ,100000 heures garanties.
- **Dimensions:** 410 x 360 x 190 mm
- **Poids:** 3.1kgs

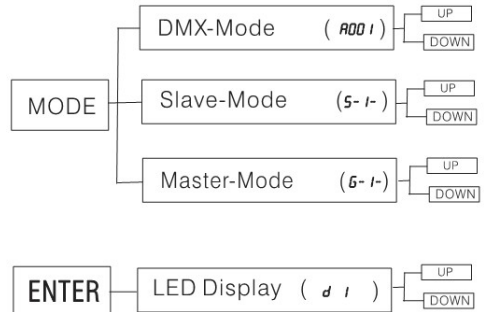
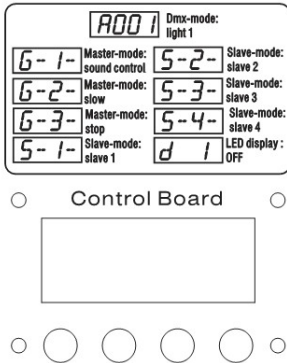
## 4- Modes de fonctionnement

2 modes de fonctionnement

1. Mode Automatique / Audio avec fonction Maître/Esclave (programmes internes).
2. Mode DMX

### Sélection du Mode de fonctionnement

Appuyez sur la touche **MENU** jusqu'au MODE désiré. Utilisez les touches **DOWN** et **UP** pour changer la valeur dans chaque MODE.



**Note:** La touche **ENTER** n'est pas utilisée pour cet appareil . P0/P1/t1/t0 n'ont aucune incidence sur le fonctionnement.

## Mode Automatique / Audio avec fonction Maître/Esclave (programmes internes).

En mode Maître/Esclave, le premier appareil **Evo Flash LED** commande les suivants. Ce mode est très pratique lorsqu'il vous faut faire une installation rapide avec un résultat immédiat. Le 1er appareil (le Maître) , soit en « G-1 » pour un fonctionnement Automatique contrôlé par le son, soit en « G-2 » pour un fonctionnement automatique . Les appareils suivants doivent être sélectionné en « Esclave » : « S-1 » pour le 1<sup>er</sup> appareil esclave, « S-1 » pour le 2<sup>ème</sup> appareil esclave ... jusqu'à « S-4 » pour le 4<sup>ème</sup> appareil esclave. Ces liaisons se font par les câbles DMX.

## Mode DMX

Ce mode permet de contrôler votre **Evo Flash LED** avec un contrôleur DMX. Il faut "adresser" chaque appareil de 1 à 512.

Appuyez sur **MENU** . Lorsque l'afficheur affiche "A001" , utilisez les touches **DOWN** et **UP** pour changer l'adresse DMX. Pour revenir en arrière, appuyez une nouvelle fois sur la touche **MENU** .

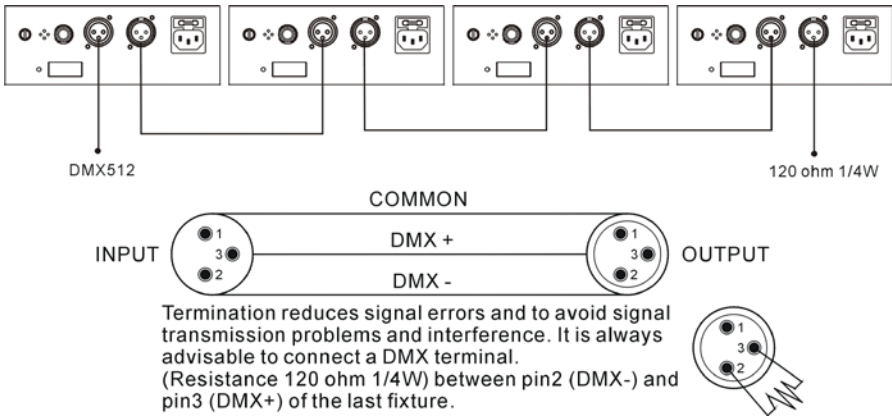
## Valeurs DMX

Channel	Value	Function
CH1	0-23	Closed
	24-247	Strobe effect speed from slow to fast
	248-255	Open
CH2	0-7	Gobo 1
	8-15	Gobo 2
	16-23	Gobo 3
	24-41	Gobo 4
	32-39	Gobo 5
	40-47	Gobo 6
	48-55	Gobo 7
	56-63	Gobo 8
	64-71	Gobo 9
	72-79	Gobo 10
	80-87	Gobo 11
	88-95	Gobo 12
	96-103	Gobo 13
	104-111	Gobo 14
	112-119	Gobo 15
	120-127	Gobo 16
CH2	128-143	Rot. Gobo 1
	144-159	Rot. Gobo 2
	160-175	Rot. Gobo 3
	176-191	Rot. Gobo 4
	192-207	Rot. Gobo 5
	208-223	Rot. Gobo 6
	224-239	Rot. Gobo 7

	240-235	Rot. Gobo 8
CH3	0-119	Backwards rotation gobo speed from slow to fast
	120-127	Stop rotation
	128-247	Forwards rotation gobo speed from slow to fast
	248-255	Stop rotation



## Mode DMX (Connexion DMX)



1. Si vous utilisez un contrôleur équipé d'une sortie DMX en XLR 5 points, vous devez vous procurer un adaptateur XLR 5 points/3 points.
2. Sur le dernier appareil de la chaîne DMX, il est conseillé d'utiliser un « bouchon DMX ». (une résistance de 120 Ohms 1/4W entre le pin 2(DMX-) et le pin 3(DMX+) placée dans un connecteur DMX mâle).
3. Connectez "à la chaîne" les appareils les uns après les autres : Sortie DMX vers Entrée DMX de l'appareil suivant. Le câble DMX ne doit JAMAIS être un câble en "Y". La liaison DMX-512 transporte un signal à haute vitesse. Les câbles utilisés pour cette liaison doivent être de bonne qualité et en bon état.
4. Chaque appareil doit avoir une adresse DMX bien précise pour qu'il puisse être contrôlé par le contrôleur DMX. ( voir tableau ci-dessus ).

## 5- Dépannage

Voici quelques suggestions si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil ***Evo-Flash LED***

- **L'appareil ne fonctionne pas du tout.**
  - Vérifiez le cordon d'alimentation et le fusible.
  - Assurez-vous que votre prise soit bien alimentée.
  
- **L'appareil ne répond pas ou pas correctement aux commandes DMX.**
  - Vérifiez vos câbles DMX
  - Vérifiez votre adressage DMX
  - Essayez un autre contrôleur DMX
  - Vérifiez que vos câbles DMX ne passent pas à proximité de câbles haute tension, ce qui pourrait créer des interférences.
  
- **Ne réagit pas au son**
  - Vérifiez le mode de fonctionnement choisi
  - Vérifiez qu'il n'y a pas de câble DMX branché sur DMX IN
  - Tapotez directement sur le microphone pour tester sa réactivité.

## 6- Entretien

Un nettoyage extérieur de l'appareil doit être fait régulièrement. Les lentilles doivent être nettoyées pour une luminosité optimum. Si l'appareil est installé dans un environnement poussiéreux ou avec de la fumée cette entretien régulier est très important. Il est possible qu'un nettoyage des optiques par l'intérieur soit également nécessaire. Débranchez l'appareil avant toute intervention !

- Utilisez un chiffon propre avec très peu de liquide vitre. Toujours bien sécher les parties nettoyées.

## 1- Safety Instructions

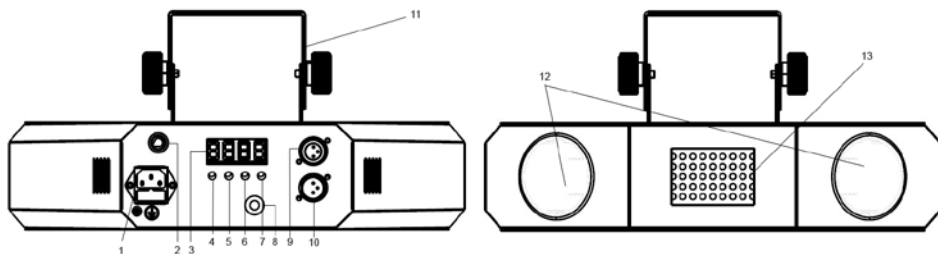


**WARNING**

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

- Please keep this User Manual for future consultation. If you sell the fixture to another user, be sure that he also receives this instruction booklet.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- Disconnect main power before servicing and maintenance.
- Maximum ambient temperature is  $T_a$  : 40°C. Don't operate it where the temperature is higher than this.
- In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. There are no user serviceable parts inside the fixture.
- Do not connect the device to any dimmer pack.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.
- Do not look directly at the LED light beam while the fixture is on.
- Do not touch any wire during operation .
- The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.
- The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

## 2- Unit Description



**1 Mains input:** Connect to supply mains power.

**2 Strobe switch plus speed adjustment knob:** Clockwise set the strobe On and adjust strobe speed from slow to fast

**3 Display:** To show the various menus and the selected functions

**Button:**

4 MENU	To select the programming functions
5 ENTER	To confirm the selected functions
6 UP	To go forward in the selected functions
7 DOWN	To go backward in the selected functions

**8 Microphone:** Receive music for the sound active.

**9 DMX input:** For DMX512 link, use 3/5-pin XLR plug cable to input DMX signal.

**10 DMX output:** For DMX512 link, use 3/5-pin XLR plug cable to link the next unit.

**11 Hanging rill.**

**12 Lens**

**13 Strobe cover**

### 3. Technical Specifications

- Moon flower effects with 96pcs 5mm RGB high brightness LEDs;Flash effects with 45pcs 5mm White high brightness LEDs.
- Gobo rotation via LED matrix.
- 3 DMX channels.
- 2 effects output: Moon flower plus white strobe effects
- Sound controlled via built in Microphone
- Stand-alone operation with Master/Slave function(up to 4 slaves)
- Three operation modes: DMX, Mater/Slave mode, Sound Active.
- Ideal for discotheques, clubs, bars, parties, Mobile DJs, ect.
- **Input Voltage:** AC230V 50Hz
- **Power consumption:** 10W
- **Fuse:** T 3A
- **LED:** 96pcs 5mm high brightness LEDs (Red 48pcs;Green 24pcs;Blue 24pcs)  
45pcs 5mm White high brightness LEDs ,100000hrs rated
- **Dimension:** 410 x 360 x 190 mm
- **Weight:** 3.1kgs

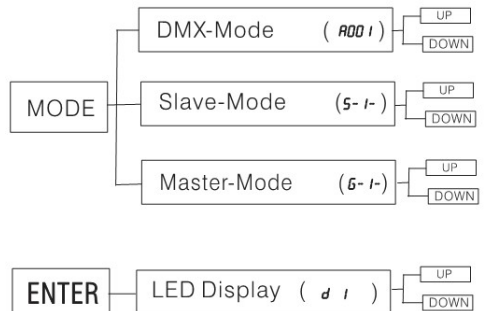
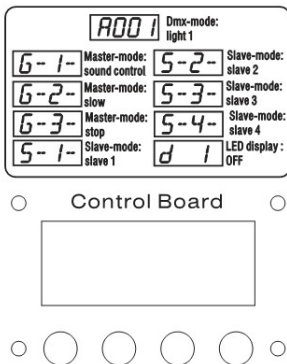
## 4. How to set the unit

You can operate the unit in three ways:

1. By master/slave built-in preprogram function
2. By DMX controller
3. Strobe effects controlled by stand alone mode only

### Main Function

To select any functions, press **MENU** button until the required one is shown on the display. Select the function, Use **DOWN** and **UP** button to change the mode. Back to the functions without any change press **MENU** button. The main functions are shown below:



**Note: When press ENTER button, displayed P 0,P 1 and t 0,t 1;no function in this unit.**

### Master/Slave Built In Preprogrammed Function

By linking the units in master/slave connection, the first unit will control the other units to give an automatic, sound activated. This function is good when you want an instant show. You have to set the first unit in master mode, In the Stand Alone mode, the units can be used without controller. You can do without a controller as the units features a built-in microphone, which provides automatic sound control.. Its DMX input jack will have nothing plugged into it. The other units will have to select S-1,S-2,S-3,S-4 mode, Their DMX cables plugged into the DMX input jacks (daisy chain) .

## DMX Controller

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

Press the **MENU** button up to when the **A001** is showing on the display. Use **DOWN** and **UP** button to change the DMX512 address. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

## DMX512 Value

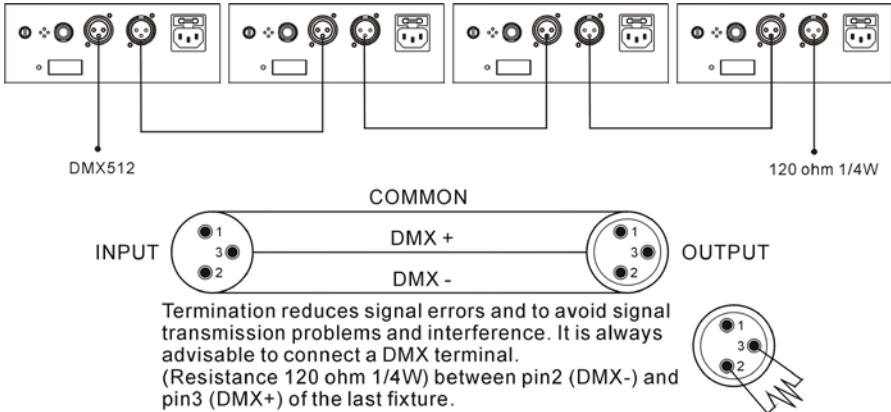
Channel	Value	Function
CH1	0-23	Closed
	24-247	Strobe effect speed from slow to fast
	248-255	Open
CH2	0-7	Gobo 1
	8-15	Gobo 2
	16-23	Gobo 3
	24-41	Gobo 4
	32-39	Gobo 5
	40-47	Gobo 6
	48-55	Gobo 7
	56-63	Gobo 8
	64-71	Gobo 9
	72-79	Gobo 10
	80-87	Gobo 11
	88-95	Gobo 12
	96-103	Gobo 13
	104-111	Gobo 14
	112-119	Gobo 15
	120-127	Gobo 16

CH2	128-143	Rot. Gobo 1
	144-159	Rot. Gobo 2
	160-175	Rot. Gobo 3
	176-191	Rot. Gobo 4
	192-207	Rot. Gobo 5
	208-223	Rot. Gobo 6
	224-239	Rot. Gobo 7
	240-235	Rot. Gobo 8
CH3	0-119	Backwards rotation gobo speed from slow to fast
	120-127	Stop rotation
	128-247	Forwards rotation gobo speed from slow to fast
	248-255	Stop rotation



## DMX 512 Connection

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



1. If you using a controller with 5 pins DMX output, you need to use a 5 to 3 pin adapter-cable.
2. At last unit, the DMX cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last unit.
3. Connect the unit together in a 'daisy chain' by XLR plug from the output of the unit to the input of the next unit. The cable can not be branched or split to a 'Y' cable. DMX512 is a very high-speed signal. Inadequate or damaged cables, solder joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut down the system.
4. Each lighting unit needs to have an address set to receive the data sent by the controller. The address number is between 0-511 (usually 0 & 1 are equal to 1).

## 5. Troubleshooting

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

- **The fixture does not work, no light**
  - Check the connection of power and main fuse.
  - Measure the mains voltage on the main connector.
- **Not responding to DMX controller**
  - DMX LED should be on. If not, check DMX connectors, cables to see if link properly.
  - If the DMX LED is on and no response to the channel, check the address settings and DMX polarity.
  - If you have intermittent DMX signal problems, check the pins on connectors or on PCB of the fixture or the previous one.
  - Try to use another DMX controller.
  - Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit.
- **Some fixtures don't respond to the easy controller**
  - You may have a break in the DMX cabling.
  - Check the LED for the response of the master/ slave mode signal.
- **No response to the sound**
  - Make sure the fixture does not receive DMX signal.
  - Check microphone to see if it is good by tapping the microphone.

## 6. Fixture Cleaning

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

 BoomToneDJ.com

[www.boomtonedj.com](http://www.boomtonedj.com)