

EVO Spot 60

60 W Spot Moving Head

User manual / Mode d'emploi

The logo for Evolite, featuring the word "evolite" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is highlighted in yellow, and a yellow horizontal bar is positioned above the "e".





ATTENTION !

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



ATTENTION !

Cet appareil produit une lumière intense et puissante. Risque pour les yeux. Ne regardez pas directement dans le faisceau.



DANGER !

Risque de chocs électriques.

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.

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.



ATTENTION !

Risque de brûlure.

Il est important d'éviter tout contact avec l'appareil en fonctionnement et au moins 10 minutes après son utilisation. L'extérieur de l'appareil peut devenir très chaud.

Ne pas utiliser le projecteur avec une température ambiante supérieure de 40°C.



ATTENTION !

Risque d'incendie.

Il est important de garder éloigner tous matériaux combustibles et inflammables de l'appareil en fonctionnement.



Cet appareil présente des risques importants de blessures. Il est important de manipuler et d'utiliser cet appareil de façon professionnelle.

Cet appareil **evolite** doit être installé avec des crochets solides et de dimension adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé aux crochets 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.

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.

Table des matières

Français.....	5
• Introduction.....	5
• Description du produit.....	5
• Installation.....	5
○ Accroche.....	5
○ Connexion DMX.....	6
• Configuration.....	7
○ Panneau de contrôle / Navigation dans les menus.....	7
○ Mode DMX.....	7
○ Protocole DMX.....	8
○ Mode Automatique.....	9
○ Mode Maître / Esclave.....	9
• Entretien et maintenance.....	9
○ Nettoyage.....	9
○ Maintenance.....	10
• Caractéristiques techniques.....	10
English.....	11
• Introduction.....	12
• Device description	12
• Installation.....	12
○ Rigging.....	12
○ DMX connection.....	13
• SET UP.....	13
○ Control panel.....	13
○ Auto Mode	13
○ DMX Mode.....	14
○ DMX Protocol.....	15
○ Master/Slave Mode.....	15
• Maintenance & Service.....	16
○ Cleaning	16
○ Troubleshooting.....	16
• Technical Specifications.....	17

• Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat de ce projecteur **evolite**. Ce projecteur professionnel est doté des dernières avancées technologiques, et a été conçu pour un usage professionnel. Sa qualité et sa fiabilité sont le résultat d'une fabrication soignée et suivant un cahier des charges précis. Ce projecteur intelligent respecte les normes européennes en vigueur : EN60598-1:2008+A11:2009 EN60598-2-17:1989+A2:1991 et RoHs.

• Description du produit

- > Contrôlable DMX512 – 13 canaux.
- > Pan :540°/tilt:240°.
- > Effet Stroboscopique à vitesse variable
- > Dimmer (0-100%).
- > Panneau de contrôle avec afficheur.
- > Option de remise à zéro avec les presets usine.
- > Option inversion Pan/tilt.
- > Roue de 7 Gobos rotatifs
- > Roue de 8 couleurs
- > Source lumineuse : 1 LED blanche de 60W
- > Consommation : 80W

• Installation

○ Accroche

Ce projecteur asservi evolite doit être installé avec des crochets solides et de dimension adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé aux crochets 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 placée hors de portée du public.



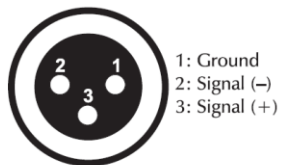
Sécurisez la fixation du projecteur avec une élingue de sécurité homologuée pour le poids du projecteur.

○ Connexion DMX

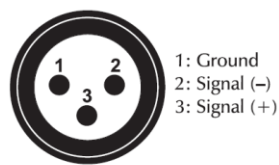
Il est fortement conseillé d'utiliser des câbles DMX de bonne qualité. Utiliser du câble torsadé blindé.

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



○ Connexion du câble d'alimentation secteur

The occupation of the connection-cables is as follows:

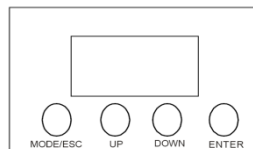
Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

La terre ou « Earth » doit toujours être connectée .Les câble d'alimentation doivent être homologués et conformes au Standard IEC.

- **Configuration**

- Panneau de contrôle / Navigation dans les menus

Panneau de contrôle avec afficheur.



Accédez directement au menu en appuyant sur la touche **Menu** puis déplacez-vous dans les menus grâce aux touches **UP & DOWN**. Appuyez sur la touche **ENTER** pour valider vos choix et valeurs

Options	Description	
Run Mode	DMX	Mode DMX
	AUTO	Modes automatiques
	Random	
	Sound	
DMX Address	1~512	Adresse DMX
Channel Mode	Standard 12CH	Nombre de canaux DMX
Inversion Pan	off	
	on	
Inversion Tilt	off	
	on	
Pan-Tilt Swap	off	Echanger les canaux PAN et TILT
	on	
Pan-Tilt Encoder	on	Calibration du TILT
	off	Calibration du PAN
No DMX Signal	hold	Garde le même état que précédemment
	clear	
Display	on	Eteint l'écran après 30 secondes d'inactivité
	off	Ecran toujours allumé
Load Default		Rappel des réglages d'usine

○ Protocole DMX

CANAL	Fonction	DESCRIPTION
1	Dimmer	000-255: dimmer 0%~100%
2	Strobe	000-009: Pas de Strobe 010-255: Strobe de lent à rapide
3	Couleur	000-125: Demi-couleurs et couleurs pleines 126-255: couleurs effets "eau"
4	Prisme	000-127 Pas d'effet 128-255 Prisme
5	Pan	000-255
6	Pan fin	000-255 (16bit)
7	Tilt	000-255
8	Tilt fin	000-255 (16bit)
9	Vitesse Pan-Tilt	000-255 ajuste la vitesse
10	Gobos	000-079: Gobo de 1 à 8; 080-127: Rotation de la roue de gobos 128-175: Pattern reversal, from slow to fast; 176-255: Jitter
11	Gobo Rotation	0-7: Pas d'effet 8-127: Vitesse 128-135: Pas d'effet 136-155: Rotation inversée
12	Macro	Macro
13	Reset	000-244 Pas d'effet 245-255 Reset

- Mode Automatique

Sélection du Mode AUTO

. Appuyez sur la touche **Menu** jusqu'à l'affichage de **Auto**, puis appuyez sur **ENTER** pour valider ce choix.

Sélection du Mode AUTO à détection sonore.

. Appuyez sur la touche **Menu** jusqu'à l'affichage de **SOUND**.

- Mode DMX

Chaque appareil peut-être contrôlé individuellement grâce à un contrôleur DMX-512 standard.

Il faut « adresser » chaque appareil grâce au menu « A001 ». L'adresse renseignée est alors l'adresse de base, adresse à partir de laquelle l'appareil va répondre.

Si deux MOVING WASH 315C sont adressées à la même adresse DMX ; elles se comporteront alors de manière identique, répondants aux mêmes canaux DMX.

- Mode Maître / Esclave

L'appareil est automatiquement désigné en "Maitre" si il est en mode Master-Auto / Alone-Auto.

Dans le menu principal, sélectionnez «AUTO PROGRAM». L'appareil « Esclave » doit être configuré en Mode DMX à l'adresse A001.

- **Entretien et maintenance**

- Nettoyage

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 cet entretien régulier est très important. Débranchez l'appareil avant toute intervention ! Utilisez un chiffon propre et sec.

- Maintenance



DANGER !

Risque de chocs électriques.

- Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.

Voici quelques suggestions si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil.

- **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.

• Caractéristiques techniques

Modèle	EVO Spot 60
Voltage	110V- 250V / 50-60Hz
Consommation:	80W
LEDs	1 LED 60W blanche
Poids brut	8.5 Kg
Dimensions du carton	330(H) x 220(l) x 435(L) mm



WARNING !

Before use, and before installing this fixture, read carefully user manual, and follow the safety precautions listed on this page.



WARNING !

Very high level light output. DO NOT LOOK INTO THE BEAM.



DANGER !

Hazardous voltage. Risk of electric shock!

ALWAYS disconnect the fixture from power for servicing, for cleaning or installing.
Do not connect this unit on a dimmer power pack.
Protect the unit from rain or moisture.



WARNING !

Burn Hazard. Do not touch. Very hot surface
The fixture becomes hot during use and remains hot 10 min after use . Do not touch the unit.



WARNING !

Fire Hazard!

Keep flammable materials away from the fixture. Do not operate the fixture with ambient temperature over 40°C.



DANGER !

Safety Hazard. Risk of injury.

This evolite unit must be installed by professional people. If suspended, make sure the structure and the hardware used for this suspension is secured. This Hardware must support at least 10 times the weight of the device suspended.

Ensure public is not looking at the beam. Do not try to repair the fixture by yourself. Contact a professional repair service.

• Introduction

Thank you for selecting this professional fixture from evolite

This new intelligent Moving Wash will provide you reliability, latest features, and professional lighting effects for a long period of time.

This evolite fixture is complying with European standards: EN60598-1:2008+A11:2009 EN60598-2-17:1989+A2:1991 et RoHs.

• Device Description

- > 13 channel DMX-512 .
- > Pan: 540°/tilt: 270°.
- > Variable electronic strobe.
- > Variable electronic dimmer(0-100%).
- > LED display menu.
- > Reset to factory settings option.
- > Pan/tilt invert option.
- > Fan cooled.

- **Installation**

- **Rigging**

The installation of the projector has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.

IMPORTANT! OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE, including calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the projector. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property. The projector had to be installed out of the reach of people



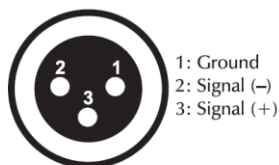
Always secure your fixture with a safety cable !

- **DMX 512 Connection**

The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixture will not work at all or properly. Please note the starting address depends upon which controller is being used. Only use a DMX cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture to another

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



Connection with the mains.

The occupation of the connection-cables is as follows:

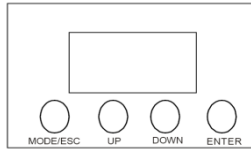
Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with IEC standards.

- **Set up**

- **Control panel**

The control board offer several features: you can simple set the starting address, run the pre-programmed program or make a reset



The main menu is accessed by pressing the Menu button, Browse through the submenu by pressing Up or Down .Press the Enter-button in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing Up or Down, Confirm every selection by pressing the Enter-button. The functions provided are described in the following setting.

Options	Description	
Run Mode	DMX	Status of Slave: receive the DMX signal from the main console or master
	AUTO	Status of Master: Auto Mode and send DMX signal to slave
	Random	
	Sound	
DMX Address	1~512	Press “OK” button into Edit Mode. Now the hundred-bit is selected, press “UP”, ”DOWN” to change the address code. Press “OK” again to choose the decade-bit to edit. Press “OK” once again to choose the unit-bit, again to quit the Edit Mode.
Channel Mode	Standard 12CH	Standard 12 channel mode
Inversion Pan	off	
	on	
Inversion Tilt	off	
	on	
Pan-Tilt Swap	off	
	on	Switch channels of Pan and Tilt axis(including fine-tuning)
Pan-Tilt Encoder	on	Use encoder (optocoupler) to estimate the wrong step and right the wrong position
	off	Don’t use encoder (optocoupler) to right the position
No DMX Signal	hold	Keep going as this status
	clear	Motor return, stop running.
Display	on	Turn off back light after being idle for 30 seconds
	off	Back light always on
Load Default		The Confirmation dialog will show after pressing “OK” button, press “OK” again to restore the default setting.

○ Auto Mode/Sound Mode

.Press the **MENU** until it shows Auto program

.Use the **UP/DOWN** buttons to set to Master-Auto / Alone-Auto Master-Music / Alone-Music, Press **ENTER** to confirm.

○ DMX Mode

DMX mode is selected in the main menu.

You can control the projectors individually via your DMX-controller

Just select the fixture address, knowing that this address will be the start address. (1st DMX channel).

Note. If 2 fixtures are addressed with same DMX value, they will move exactly the same way.

○ DMX-protocol

CHANNEL	Function	DESCRIPTION
1	Dimmer	000-255: dimmer 0%~100%
2	Strobe	000-009: no effect 010-255: From slow to fast
3	Color	000-125: half color and full color 126-255: color water effect
4	Prism	000-127 no effect 128-255 Prism pitching-in
5	Pan	000-255
6	Pan fine-tuning	000-255 (16bit)
7	Y	000-255
8	Tilt fine-tuning	000-255 (16bit)
9	Pan-Tilt SPEED	000-255 adjust speed(from fast to slow)
10	Gobo	000-079: Gobo switching 1-8; 080-127:The Gobo is transferred, from fast to slow; 128-175: pattern reversal, from slow to fast; 176-255: Jitter

11	Gobo Rotation	0-7: no effect 8-127:from fast to slow; 128-135: no effect 136-155: reverse, from slow to fast;
12	Macro	Macro
13	Reset	000-244 no effect 245-255 Reset

- LCD display board contains the information of the driver board, after changing the display board and motor driver board, “Restore default setting” is needed.
- In the process of reset, long press the touch screen or “OK” button for 5 seconds to interrupt the reset.
- Press “OK” button or touch screen to interrupt reset process into Test Mode(The functions in Test Mode in tuning process will make the problems more visible.)
- DMX address is 512, return to the Main Interface, long press the “512” on the screen or “OK” for about 5 seconds to show/hide logo.
- Gobo wheel and color wheel have zero calibration function. Be caution when installing the Hall, channel 0 means using rest calibration to fine tuning , better with magnet matched, zero calibration will not work if the adjustment range of the gobo wheel and color wheel is out of +20. If magnet is matched, user turn channel into 0 when finding the gobo wheel or color wheel of some lamp is out of step to correct the wrong. Turn off the zero calibration functions in Advanced setting item named “Zero calibrations of pattern color”
- Signal lights:
 - The blink of ERR red light means error, check the detail in “Information”->”System error information”
 - The on status of DMX blue light mean received the DMX signal, off means no.
 - The light in motor driver board: 1. Blinking as 1-s intervals means receiving the uart signal sent from display board; 2. Blinking as 2-s intervals means no uart signal; 3. Always on or always off means something is wrong about the motor driver board.

○ Master/ Slave Mode

Use standard DMX cables to daisy chain your units together via the DMX connector on the rear of the units. Proper performance it may be necessary to use a terminator at the last fixture. For more information about terminators.

● Maintenance & service

○ 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.

○ 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.

● Technical Specifications

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	EVO Spot 60
Voltage	110V- 250V / 50-60Hz
Power consumption:	80W
LED	1 LED 60W White
Gross Weight	8.5 Kg
Dimensions	330(H) x 220(W) x 435(L) mm

www.evolite-pro.com