

## 7. Fixture Cleaning

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

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

## 8. Technical Specifications

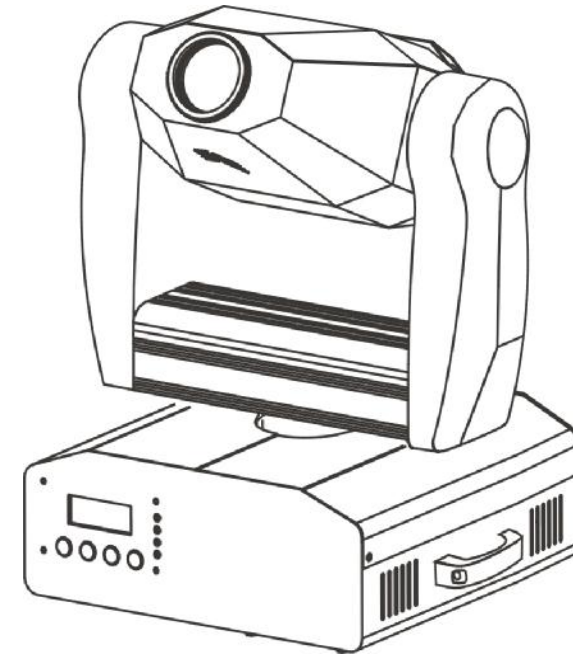
Power	AC 230V 50Hz
Fuse	20mm Glass 5A Fast Blow
Lamp	ELC 24V 250W
Dimension	290mm x 330mm x 380mm
Weight	12 kg

stairville

# MV 250 H

## Bedienungsanleitung

deutsch/englis



stairville

## 6. Troubleshooting

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

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

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

### B. Not responding to DMX controller

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

### C. Some units don't respond to the POCKET MASTER I

1. You may have a break in the DMX cabling. Check the LED for the response of the master/ slave mode signal.
2. Wrong DMX address in the unit. Set the proper address.

### D. No response to the sound

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

### E. One of the channels is not working well

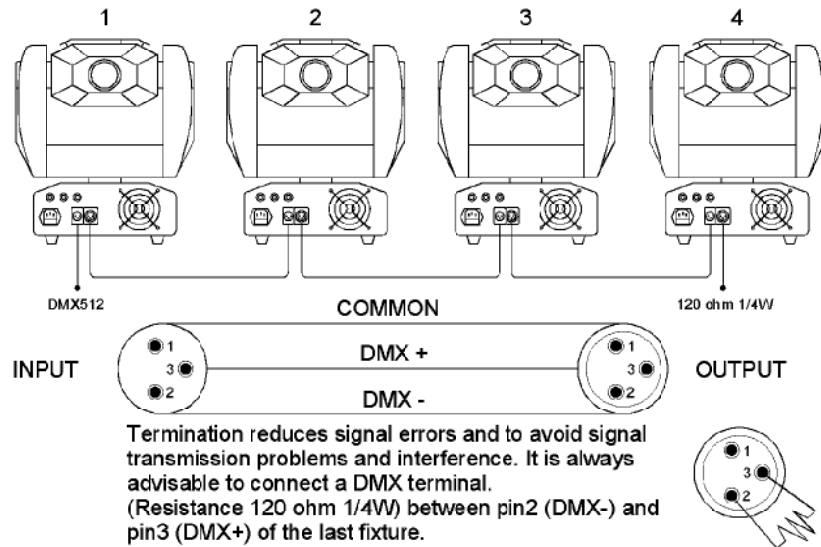
1. The stepper motor might be damaged or the cable connected to the PCB is broken.
2. The motor's drive IC on the PCB might be out of condition.

### F. The lamp is cutting out intermittently

1. The lamp is not working well. Check the main voltage either too high or too low.
2. Internal temperature may be too high. Check and if necessary replace the fan on the head.

## 5.5 DMX512 Connection

The DMX512 is widely used in intelligent lighting control, 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 branched or split to a `Y` cable. DMX512 is a very high-speed signal. Inadequate or damaged cables, soldered joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut down the system.
4. The DMX output and input connectors are pass-through to maintain the DMX circuit, when power is disconnected to the unit.
5. Each lighting unit needs to have an address set to receive the data sent by the controller. The address number is between 0-511 (usually 0 & 1 are equal to 1).
6. The end of the DMX512 system should be terminated to reduce signal errors.
7. 3 pin XLR connectors are more popular than 5 pin XLR.  
3 pin XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negative signal (-), Pin 3: Positive signal (+)  
5 pin XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negative signal (-), Pin 3: Positive signal (+)

## EC Declaration of Conformity

We declare that our products (lighting equipments) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55014-1: 1993, EN61000-3-2: 1995, EN61000-3-3:1995  
EN55014-2: 1997 CATEGORY II  
EN61000-4-2: 1995, EN61000-4-3: 1995, EN61000-4-4:1995  
EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1995, EN61000-4-11: 1994

&  
Harmonized Standard

EN60598-1: 1993  
Safety of household and similar electrical appliances  
Part 1 : General requirements

Following the provisions of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC.

### EC Declaration of Conformity

We declare that our products (remote controller) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55015: 1993  
EN50082-1: 1997  
EN61000-3-2: 1995  
EN61000-3-3: 1995

# INHALT

1. Sicherheitshinweise
2. Geräteeigenschaften
  - 2.1 Austrittswinkel
3. Leuchtmittel
4. Einstellungen
  - 4.1 Bedienfeld
  - 4.2 Funktionen
5. Ansteuerung
  - 5.1 Master/Slave mit vorprogrammierten Funktionen
  - 5.2 Pocket Master I Controller
  - 5.3 Stair Master I / Universal DMX Controller
  - 5.4 DMX512 Konfiguration
  - 5.5 DMX512 Anschluss / Verkabelung
6. Troubleshooting
7. Reinigung
8. Technische Daten

## 5.4 DMX512 Configuration

DMX512 Configuration			
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4
Pan	Tilt	Shutter/Shaking	Gobo
540° 	270° 	248-255 Open 247 Fastest speed Shaking 	255 Fastest speed Gobo change  128 Slowest speed Gobo change
		132 Slowest speed shaking 	120-127 111-119 103-110 094-102 086-093 077-085 069-078 060-068 052-059 043-051 035-042 026-034 018-025 009-017 000-008
0° 	0° 	131 Fastest speed shutter  10 Slowest speed shutter  008-015 Open 000-007 Blackout	
<b>Ch5</b>			
Normal		Split	
255 Fastest speed Rainbow effect 		255 Fastest speed Rainbow effect 	
128 Slowest speed Rainbow effect		128 Slowest speed Rainbow effect	
118-127 Pink		121-127 Pink	
107-117 Yellow		113-120 Yellow+Pink	
096-106 Orange		106-112 Yellow	
086-095 Light Green		098-105 Orange+Yellow	
075-085 UV Purple		091-097 Orange	
064-074 Blue		083-090 Light Green+Orange	
054-063 Red		076-082 Light Green	
043-053 Amber		068-075 UV Purple	
032-042 Light Blue		061-067 Blue	
022-031 Magenta		053-060 Red+Blue	
011-021 Green		046-052 Red	
000-010 White		038-045 Amber	
		031-037 Light Blue	
		023-030 Magenta	
		016-022 Green+Magenta	
		008-015 Green	
		000-007 White	

MV250H	Stand by	Blackout the unit			
	Function	Strobe 1.Gobo/Color sym strobe 2.Sync. strobe 3.Two-light strobe	X/Y moving show mode selection ( Show 1 ~ Show 4 ) Please refer to Show mode in 4.2 Main Function..	Color/Gobo selection 1. Hold on for gobo change. 2. Press shortly for color change.	X/Y moving setting 1.Pan position 2.Tilt position First set Master unit, then set Slave units' position.
	Mode	Sound 1 (LED off)	Sound 2 (LED normal blinking)	Slow/Sound 3 (LED on)	Position/ Latch (LED fast blinking)

### 5.3.1 Linking Together Operation

- ◆ Consistent DMX configuration enable Move head to be linked together with scanner and controlled at the same time.
- ◆ DMX address can be set remotely by STAIR MASTER I controller ( please refer to the user manual of STAIR MASTER I controller ). No need to calculate the DMX channels of each fixture in the chain.
- ◆ Automatic switching between DMX function and built-in stand alone programs.

### 5.3.2 DMX Controller

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

Press the **MENU** button up to when the **Addr** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the DMX512 address.

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

DMX address can be setting remotely by STAIR MASTER I controller. No need to calculate the DMX channels of each fixture in the chain.



## 1. Sicherheitshinweise

**Lesen Sie dieses Handbuch und die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor sie dieses Gerät installieren oder verwenden.**

### WARNUNG

- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig auf. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.
- Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden!
- Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie bitte, ob die Spannungseinstellungen mit der örtlichen Spannungsversorgung übereinstimmen!
- Das Gerät wurde für den Betrieb mit einem ELC 24V 250W Leuchtmittel konzipiert! Verwenden Sie keine anderen Leuchtmittel!
- Das Gerät muss immer den örtlichen Vorschriften entsprechend geerdet sein (grün/gelber Draht), um die Gefahr eines Stromschlages zu verringern!
- Das Gerät ist nicht für den Betrieb im Freien geeignet! Nur in trockenen Räumen verwenden!
- Eine ungehinderte Luftzufuhr zum Gerät muss immer gewährleistet sein! Halten Sie einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Gegenständen ein!
- Versichern Sie sich, dass keine Lüftungsschlitze am Gerät abgedeckt sind!
- Trennen Sie das Gerät immer allpödig vom Netz, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen, das Leuchtmittel oder die Sicherung wechseln!
- Bei Ersatz von Lampen oder Sicherungen verwenden Sie bitte immer den gleichen Typ wie das zu ersetzende Teil!
- Verwenden Sie nur Original Ersatzteile!
- In der Umgebung des Gerätes dürfen sich keine leicht entflammaren Materialien befinden, da das Gerät im Betrieb sehr heiß werden kann. Brandgefahr!
- Verwenden Sie beim Aufhängen des Gerätes immer ein Sicherungsseil! Tragen Sie das Gerät an der Basis und niemals am Kopf!
- Die maximale Umgebungstemperatur ist: T<sub>u</sub> = 40°C. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn diese Temperatur überschritten ist! Das Gehäuse des Gerätes kann sich bis auf 85°C aufheizen! Fassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen an! Lassen Sie das Gerät mindestens 15 Minuten abkühlen, bevor Sie das Leuchtmittel wechseln oder Wartungsarbeiten durchführen! Das Gerät und insbesondere Teile im Inneren können sehr heiß werden!
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn Probleme oder Fehlfunktionen auftreten! Reparieren Sie das Gerät niemals selbst!
- Die Durchführung von Reparaturen durch unqualifiziertes Personal kann Schäden oder Fehlfunktionen am Gerät verursachen!
- Bitte wenden Sie sich im Servicefall an Ihren Händler! Verwenden Sie immer Ersatzteile gleichen Typs!
- Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an! Berühren Sie während des Betriebs keine Drähte! Es besteht die Gefahr eines Stromschlages!

5

## ACHTUNG

**GEFAHR DURCH STROMSCHLAG  
NICHT ÖFFNEN!!**

Um die Gefahr durch elektrischen Schlag zu vermeiden, öffnen Sie das Gerät nicht selbst!  
Überlassen Sie Servicearbeiten dem geschulten Personal!

Das Blitzsymbol warnt vor der Gefahr eines elektrischen Schlages.

Das Ausrufezeichen weist auf wichtige Bedienungs- oder Pflegehinweise hin.



## WARNUNG!

Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder von Feuer zu vermeiden!  
Berühren Sie das Leuchtmittel niemals mit bloßen Fingern, da das Leuchtmittel im Betrieb sehr heiß wird!  
Öffnen Sie das Gerät erst 5 Minuten nach dem Ausschalten! Es besteht die Gefahr einer Lampenexplosion!  
Schalten Sie das Gerät niemals mit fehlender Lampenabdeckung oder mit defektem Gehäuse ein!  
Gehäuseteile, Linsen und UV Filter müssen ersetzt werden, wenn sie defekt sind!  
Blicken Sie niemals direkt in den Lichtstrahl!

## Achtung!

Es befinden sich keine zu wartenden Teile im Inneren! Öffnen Sie niemals das Gehäuse! Versuchen Sie niemals das Gerät selbst zu reparieren!  
Wenden Sie sich im Servicefall immer an Ihren Händler!

## Installation

Das Gerät muss immer mit Hilfe der Montagelöcher der Halteklammern aufgehängt werden! Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät fest montiert ist, um ein Verrutschen oder Vibrieren zu vermeiden. Achten Sie immer darauf, dass das Trägermaterial einer Belastung von 20kg pro Gerät standhält! Sichern Sie das Gerät gegen Absturz! Verwenden Sie nur zugelassene Sicherungsseile! Achten Sie darauf, dass das Sicherungsseil für das Gewicht ausreichend ist! Befestigen Sie die Sicherungsseile nur an den dafür vorgesehenen Punkten!

## 2. Geräteeigenschaften

Spannung: 230V/240V/250V ~ 50/60Hz  
Leuchtmittel: ELC 24V 250W

Goborad: unabhängiges Goborad mit 14 Gobos + offen + Blackout, Shutter und Shake Funktion  
Farbrad: unabhängiges Farbrad mit 11 Farben, Regenbogeneffekt  
Steuerung: DMX oder Handcontroller Pocket Master I zum Abrufen der vorprogrammierten Funktionen.

PAN: 540°  
TILT: 270°

## 5. How To Control The Unit

You can operate the unit in three ways:

1. By master/slave built-in preprogram function
2. By POCKET MASTER I
3. By STAIR MASTER I controller ( please refer to the user guide of STAIR MASTER I ) or universal DMX controller

No need to turn the unit off when you change the DMX address, as new DMX address setting will be effected at once. Every time you turn the unit on, it will show MV250H on the display and move all the motors to their 'home' position and you may hear some noises for about 20 seconds. After that the unit will be ready to receive DMX signal or run the built in programs.

### 5.1 Master/Slave Built In Preprogrammed Function

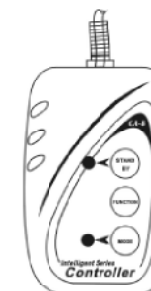
By linking the units in master/slave connection, the first unit will control the other units to give an automatic, sound activated, synchronized light show. This function is good when you want an instant show. You have to set the first unit in master mode **5h0d** and select **5h1** (show 1) or **5h2** (show 2) or **5h3** (show 3) or **5h4** (show 4) mode. Its DMX input jack will have nothing plugged into it, and its master LED will be constantly on and sound LED will flash to the music. The other units will have to set in slave mode **5L0d** and select **5L1** (normal) or **5L2** (2 light show) mode, Their DMX cables plugged into the DMX input jacks (daisy chain) and the slave led lights will constantly on.

#### 2-light show

In **5L0d** (slave mode), **5L1** means the unit works normally and **5L2** means 2-light show. In order to create a great light show, you can set **5L2** on the second unit to get contrast movement to each other, even if you have two units only.

### 5.2 POCKET MASTER I

The easy remote control is used only in master/slave mode. By connecting to the 1/4" microphone jack of the first unit, you will find that the remote control on the first unit will control all the other units for Stand by, Strobe/Next and Fast/Slow function.



## **dSP** Display Inversion

It is good for you to install the unit on the floor or under ceiling. Press the **MENU** button up to when the **dSP** is blinking on the display. Use the **ENTER** button to change to the mode **dSP** (display inversion), It will automatically store after 8 seconds. Or press the **ENTER** button again return to the mode **dSP** (display normal). To go back to the functions press the **MENU** button again.

**dSP** Display normal mode for the fixture putting on the floor.

**dSP** Display inversion mode for the fixture fixing under ceiling.

## **FAdj** Focus Adjust

Press the **MENU** button up to when the **FAdj** is blinking on the display. Pressing **ENTER** button, the unit will focus on tilt 90°, and then the unit will focus on pan 0°, pan 90°, pan 180°, pan 270° in every pressing **ENTER** button. To go back to the functions press the **MENU** button again.

## **ESet** Self-Test

Press the **MENU** button up to when the **ESet** is blinking on the display. Pressing **ENTER** button and the unit will run self-test by built in program. To go back to the functions press the **MENU** button again.

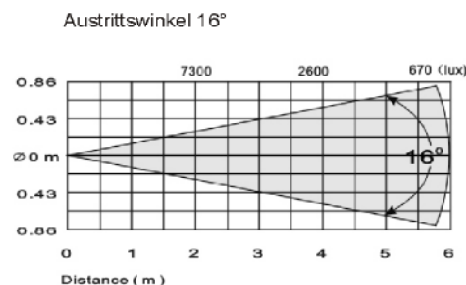
## **Fhrs** Fixture Hours

Press the **MENU** button up to when the **Fhrs** is blinking on the display. Pressing **ENTER** button and the display will show the number of working hours of the unit. To go back to the functions press the **MENU** button again.

## **rSet** Reset

Press the **MENU** button up to when the **rSet** is blinking on the display. Pressing **ENTER** button and all channels of the unit will return to their standard position. To go back to the functions press the **MENU** button again.

## 2.1 Austrittswinkel



## 3. Leuchtmittel



Lassen Sie das Gerät immer mindestens 15 Minuten abkühlen, bevor Sie das Leuchtmittel wechseln oder Wartungsarbeiten durchführen.

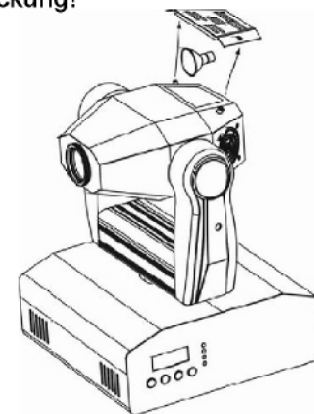
## ELC 24V 250W

1. Trennen Sie das Gerät immer allpolig vom Netz, bevor Sie es öffnen! Berühren Sie Leuchtmittel niemals wenn Sie noch heiß sind!
2. Das Leuchtmittel niemals mit bloßen Fingern berühren. Anderenfalls müssen Sie es vor dem Einsetzen mit Spiritus und einem weichen, sauberen Tuch reinigen!
3. Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Abdeckung!

Austauschen des Leuchtmittels:

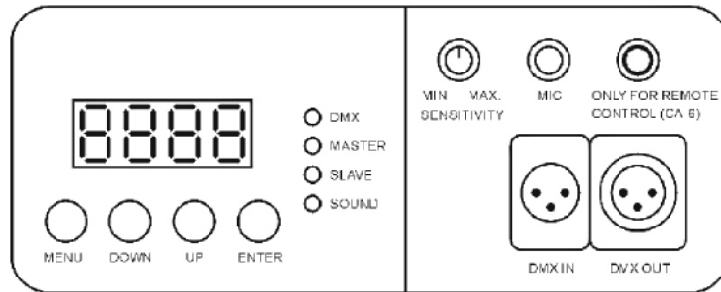


Berühren Sie das Leuchtmittel niemals mit bloßen Fingern!



## 4. Einstellungen

### 4.1 Bedienfeld



#### Display

Das Display führt Sie durch das Menü und zeigt die Einstellungen an.

#### LED

DMX	an	DMX Signal vorhanden
MASTER	an	Master Modus
SLAVE	an	Slave Modus
SOUND	blinkend	Musiksteuerung aktiv

#### Taste

MENU	Auswählen der Funktion
DOWN	einen Menüpunkt zurück
UP	einen Menüpunkt weiter
ENTER	bestätigt die Einstellung

#### Remote controller input

Anschluss für Handcontroller bei Stand alone Betrieb

#### Sensitivity

Zum Einstellen der Empfindlichkeit des Mikrofons

#### Microphone

Eingebautes Mikrofon für Sound to Light Steuerung und Stand alone Betrieb

#### DMX input/output

Anschluss für das DMX Signal / Ausgang für weitere Geräte

### 4.2 Funktionen

Um eine Funktion auszuwählen, drücken Sie die Taste MENU so oft, bis die gewünschte Funktion im Display erscheint. Drücken Sie ENTER um in das Untermenü zu gelangen - die Anzeige blinkt nun. Verwenden Sie UP und DOWN um die Einstellungen zu ändern. Bestätigen Sie die Einstellung mit ENTER. Erfolgt 8 Sekunden lang keine Eingabe mehr, storniert das Gerät die Einstellung und stellt den alten Zustand wieder her. Möchten Sie das Menü verlassen, ohne etwas zu ändern, drücken Sie MENU.

Auf der nächsten Seite finden Sie einen Überblick über die Funktionen.

#### CLNd Color Mode

Press the **MENU** button up to when the **CLNd** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the **no** (normal) or **SC** (split color) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

#### IPAn Pan Inversion

Press the **MENU** button up to when the **IPAn** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the **no** (normal) or **i** (pan inversion) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

#### ITLlT Tilt Inversion

Press the **MENU** button up to when the **ITLlT** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the **no** (normal) or **i** (tilt inversion) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

#### LEd Led Display

Press the **MENU** button up to when the **LEd** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the **on** (Led on) or **OFF** (Led off) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.



## ShNd Show Mode

Press the **MENU** button up to when the **ShNd** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the **Sh 1** (show 1) or **Sh 2** (show 2) or **Sh 3** (show 3) or **Sh 4** (show 4) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

- Sh 1** Show 1 mode - Fixture is placed on the floor. Tilt movement angle 210°.
- Sh 2** Show 2 mode - Fixture is fixed under ceiling. Tilt movement angle 90°.
- Sh 3** Show 3 mode - Fixture is placed on the speaker, The spot is always projecting to the audience's direction; i.e in front of the stage. Pan movement angel ( left to right to left ): 160°. Tilt movement angel: 90° ( 60° above horizon; 30° below horizon.)
- Sh 4** Show 4 mode - Fixture is fixed under ceiling. The spot is mainly projecting in front of the stage. Pan movement angel ( left to right to left ) :160°. Tilt movement angel: 90° ( vertically, front 75°; back 15° )

## SLNd Slave Mode

Press the **MENU** button up to when the **SLNd** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the **SL 1** (normal) or **SL 2** (2 light show) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

## BLNd Blackout Mode

Press the **MENU** button up to when the **BLNd** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the **y bo** (yes blackout) or **n bo** (no blackout) mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

Addr	---	DMX512 Address Setting
ShNd	Sh 1	Show mode 1
	Sh 2	Show mode 2
	Sh 3	Show mode 3
	Sh 4	Show mode 4
SLNd	no	Slave Mode " Normal "
	2LSH	Slave mode " 2 Light Show "
BLNd	y bo	Blackout Mode " Yes Blackout "
	n bo	Blackout Mode " No Blackout "
CLNd	no	Normal Color
	SC	Split Color
MENU	pan	Pan Normal
	i	Pan Inversion
TILT	no	Tilt Normal
	i	Tilt Inversion
LED	ON	LED on
	OFF	LED off
dSP	dSP	Display Normal
	i dSP	Display Inversion
FRdJ		Focus Adjust
TEST		Self-Test
HR5		Fixture Hours
RESET		Reset

### DMX512 Adresse einstellen

Drücken Sie die Menü Taste, bis **Addr** erscheint. Wählen Sie den Menüpunkt mit ENTER aus. Die Anzeige blinkt nun. Stellen Sie mit Hilfe der UP und DOWN Tasten die gewünschte Adresse ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER oder stornieren Sie die Eingabe mit der MENU Taste. Wird innerhalb von 8 Sekunden keine der beiden Tasten gedrückt, kehrt das Gerät ins Hauptmenü zurück, ohne die Einstellungen zu speichern.

### Show Modus

Drücken Sie die Menü Taste, bis **ShNd** erscheint. Wählen Sie den Menüpunkt mit ENTER aus. Die Anzeige blinkt nun. Wählen Sie mit UP und DOWN entweder den Modus **Sh 1** (Show 1), **Sh 2** (Show 2), **Sh 3** (Show 3) oder **Sh 4** (Show 4). Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER oder stornieren Sie die Eingabe mit der MENU Taste. Wird innerhalb von 8 Sekunden keine der beiden Tasten gedrückt, kehrt das Gerät ins Hauptmenü zurück, ohne zu speichern.

- Sh 1** Show 1: Das Gerät steht am Boden. TILT Bewegung 210°
- Sh 2** Show 2: Das Gerät ist aufgehängt (kopfüber). TILT Bewegung 90°
- Sh 3** Show 3: Das Gerät steht am Boden. Movement im vorderen Bereich. PAN Bewegung 160°, TILT Bewegung 90°
- Sh 4** Show 4: Das Gerät ist aufgehängt. PAN Bewegung 160°, TILT Bewegung 90°

### Slave Modus

Drücken Sie die Menü Taste, bis **SLNd** erscheint. Wählen Sie den Menüpunkt mit ENTER aus. Die Anzeige blinkt nun. Wählen Sie mit UP und DOWN entweder den Modus **no** (normal) oder **2LSH** (2 light show) aus.

### Blackout Modus

Drücken Sie die Menü Taste, bis **bLnD** erscheint. Wählen Sie den Menüpunkt mit ENTER aus. Die Anzeige blinkt nun. Wählen Sie mit UP und DOWN entweder den Modus **y bD** (yes blackout) oder **n bD** (no blackout) aus. Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER oder stornieren Sie die Eingabe mit der MENU Taste. Wird innerhalb von 8 Sekunden keine der beiden Tasten gedrückt, kehrt das Gerät ins Hauptmenü zurück, ohne zu speichern.

### Color Modus

Drücken Sie die Menü Taste, bis **CLNd** erscheint. Wählen Sie den Menüpunkt mit ENTER aus. Die Anzeige blinkt nun. Wählen Sie mit UP und DOWN entweder den Modus **no** (normal) oder **SC** (split color) aus. Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER oder stornieren Sie die Eingabe mit der MENU Taste. Wird innerhalb von 8 Sekunden keine der beiden Tasten gedrückt, kehrt das Gerät ins Hauptmenü zurück, ohne zu speichern.

### Pan invertieren

Drücken Sie die Menü Taste, bis **IPAn** erscheint. Wählen Sie den Menüpunkt mit ENTER aus. Die Anzeige blinkt nun. Wählen Sie mit UP und DOWN entweder den Modus **no** (normal) oder **i** (Pan invertiert) aus. Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER oder stornieren Sie die Eingabe mit der MENU Taste. Wird innerhalb von 8 Sekunden keine der beiden Tasten gedrückt, kehrt das Gerät ins Hauptmenü zurück, ohne zu speichern.

### Tilt invertieren

Drücken Sie die Menü Taste, bis **ITLl** erscheint. Wählen Sie den Menüpunkt mit ENTER aus. Die Anzeige blinkt nun. Wählen Sie mit UP und DOWN entweder den Modus **no** (normal) oder **i** (Tilt invertiert) aus. Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER oder stornieren Sie die Eingabe mit der MENU Taste. Wird innerhalb von 8 Sekunden keine der beiden Tasten gedrückt, kehrt das Gerät ins Hauptmenü zurück, ohne zu speichern.

### LED Display

Drücken Sie die Menü Taste, bis **LEd** erscheint. Wählen Sie den Menüpunkt mit ENTER aus. Die Anzeige blinkt nun. Wählen Sie mit UP und DOWN entweder den Modus **ON** (Display ein) oder **OFF** (Display aus) aus. Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER oder stornieren Sie die Eingabe mit der MENU Taste. Wird innerhalb von 8 Sekunden keine der beiden Tasten gedrückt, kehrt das Gerät ins Hauptmenü zurück, ohne zu speichern.

### Betriebsstunden

Drücken Sie die Menü Taste, bis **FhrS** im Display blinkt. Drücken Sie ENTER, um sich die Betriebsstunden anzeigen zu lassen. Um ins Menü zurückzukehren, drücken Sie MENU.

## 4.2 Main Function

To select any of the given functions, press the **MENU** button up to when the required one is showing on the display. Select the function by **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the mode. Once the required mode has been selected, press the **ENTER** button to setup or it will automatically return to the main functions without any change after idling 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button. The main functions are showing below:

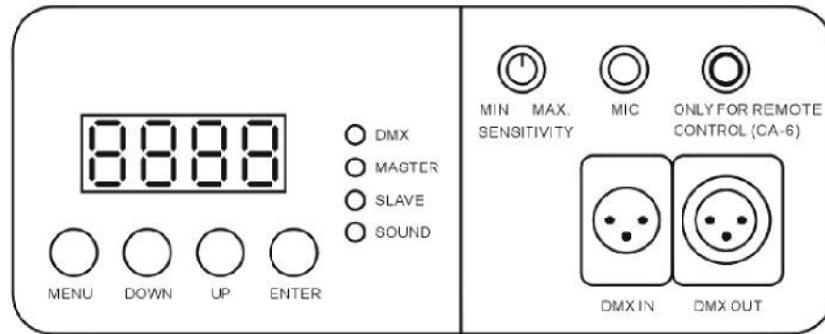


### Addr DMX512 Address Setting

Press the **MENU** button up to when the **Addr** is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the DMX512 address. Once the address has been selected, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

## 4. How To Set The Unit

### 4.1 Control Panel



#### Display

To show the various menus and the selected functions.

#### LED

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

#### Button

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

#### Remote controller input

By connect to the 1/4" microphone jack to control the unit for stand by, function and mode

#### Sensitivity

To adjust the sound sensitivity.

#### Microphone

To receive audio signal for sound activation.

#### DMX input/output

For DMX512 link, use 3-pin XLR plug cable to link the unit together.

#### Display umdrehen

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie das Gerät an der Decke montieren. Es erleichtert das Ablesen des Displays. Drücken Sie die Menü Taste, bis die Anzeige **DISP** im Display blinkt. Drücken Sie ENTER, um den Modus auf **DISP** (Display invertiert) zu wechseln. Die Einstellung wird nach 8 Sekunden automatisch gespeichert. Mit erneutem Drücken der Menü Taste, wird das Display wieder auf normal umgestellt **DISP** (Display normal). Drücken Sie MENU, um ins Hauptmenü zurückzukehren.  
**DISP** = Display normal    **DISP** = Display umgedreht

#### Fokus justieren

Drücken Sie die Menü Taste, bis die Anzeige **FADJ** im Display blinkt. Drücken Sie ENTER um den Fokus für die verschiedenen Positionen einzustellen. Um in das Menü zurückzukehren, drücken Sie MENU.

#### Selbsttest

Drücken Sie die Menü Taste, bis die Anzeige **TEST** im Display blinkt. Drücken Sie ENTER und das Gerät führt das vorprogrammierte Testprogramm aus. Um in das Menü zurückzukehren, drücken Sie MENU.

#### Reset

Drücken Sie die Menü Taste, bis die Anzeige **RESET** im Display blinkt. Drücken Sie ENTER, um alle Funktionen auf ihre Standard - Positionen zurückzusetzen. Um in das Menü zurückzukehren, drücken Sie MENU.

## 5. Ansteuerung

Das Gerät kann auf drei Arten betrieben werden:

1. über Master/Slave mit vorprogrammierten Funktionen
2. mit dem Pocket Master I Controller
3. mit dem Stair Master I oder einem universal DMX Controller

Das Gerät muss nach dem Ändern der Adresse nicht neu gestartet werden. Die Änderungen werden sofort übernommen. Immer wenn Sie das Gerät einschalten, zeigt das Gerät seine Nummer an und alle Motoren fahren in ihre 0-Position. Für die Dauer des Resets (20 Sek.) hören Sie mechanische Geräusche, das ist normal. Nach dem Reset ist das Gerät betriebsbereit.

### 5.1 Master/Slave mit vorprogrammierten Funktionen

Im Master/Slave Modus übernimmt das erste Gerät die Steuerung der anderen. Es entsteht eine synchronisierte, musikgesteuerte Lichtshow. Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie eine fertige Lichtshow benötigen. Aktivieren Sie beim Master-Gerät über die **SHO** Ebene, Show1, Show2, Show3 oder Show4. Die "master LED" leuchtet und die "sound LED" blinkt im Takt der Musik. Bei den anderen Geräten wählen Sie den Slave Modus aus: **NO** (normal) oder **2LSH** (2 light show). Verbinden Sie die Geräte wie bei einer normalen DMX Kette miteinander. Die "slave LEDs" leuchten.

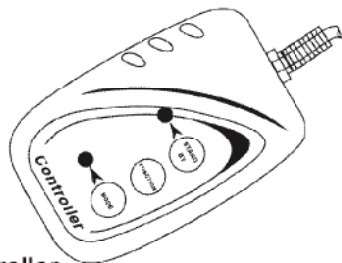


## 2-light show

Im **SLM** (Slave Modus) steht **no** für den normalen Betriebsmodus bei mehr als zwei Geräten. Der Modus **2LSH** kann verwendet werden, wenn nur zwei Geräte betrieben werden. Die Einstellung **2LSH** verleiht der Show mehr Dynamik.

## 5.2 Pocket Master I Controller

Der Pocket Master I Controller kann nur im Master/Slave Modus verwendet werden. Verbinden Sie den Controller mit der Klinkenbuchse des Master Gerätes. Die Steuerung der anderen Geräte übernimmt das Master Gerät wie unten aufgeführt.



Pocket Master I Controller

Standby Function	schaltet das Gerät auf Blackout			
Strobe	1. Gobo/Color sync. Strobe 2. sync. Strobe 3. Two-light Strobe	PAN-TILT Bewegung (Show 1 bis Show 4) Bitte beachten Sie Kapitel 4.2	Color/Gobo Auswahl 1. für Gobowechsel gedrückt halten 2. für Farbwechsel kurz drücken	PAN-TILT Einstellung
Mode	Sound 1 (LED aus)	Sound 2 (LED blinkt langsam)	Langsam/Sound 3 (LED an)	Position/statisch (LED blinkt schnell)

## 5.3 Stair Master I / Universal DMX Controller

Wenn Sie einen universellen DMX Controller verwenden, müssen Sie an jedem Gerät die DMX Adresse einstellen, damit das Gerät das richtige DMX Signal empfängt.

Drücken Sie die Menü Taste, bis **Addr** im Display erscheint. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER, die Anzeige blinkt nun.

Stellen Sie mit Hilfe der UP und DOWN Tasten die gewünschte Adresse ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit ENTER (drücken Sie die Taste, bis die Anzeige zu blinken aufhört) oder stornieren Sie die Eingabe mit der MENU Taste. Wird innerhalb von 8 Sekunden keine der beiden Tasten gedrückt, kehrt das Gerät ins Hauptmenü zurück, ohne zu speichern.

Hier sehen Sie die DMX Adressen für die ersten 4 Geräte



Wenn Sie den Stair Master I Controller verwenden, können Sie die Geräteadressen vom Controller aus einstellen. Der Controller wählt automatisch die nächste verfügbare Adresse aus.

## 3. Lamp



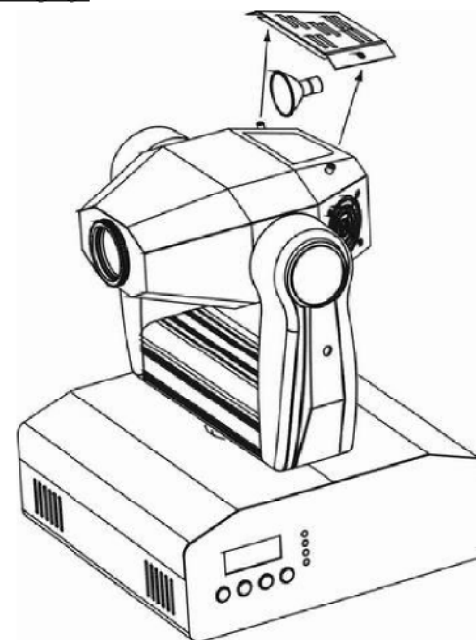
In case of replacement of the lamp or maintenance, do not open the fixture within 15 minutes until the unit cools down after switching off.

• Lamp :

ELC 24V 250W

1. Always switch off the main supply and never handle the lamp or luminaries when is hot.
2. Do not touch the bulb with bare hands. If this happens, clean the lamp with denatured alcohol and wipe it with a lint free cloth before installation.
3. Never operate the lamp without appropriate shielding.
4. Make sure the lamp is located in the center for the best spot.

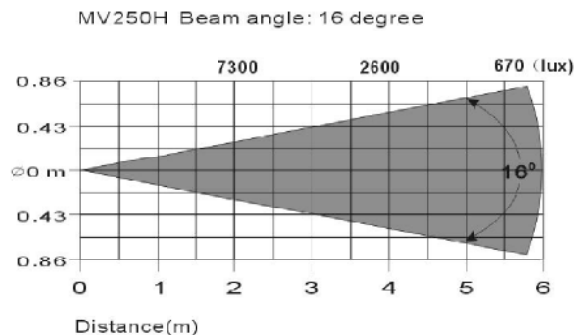
Diagram for Lamp changing



## 2. Technical Specification

- Voltage : AC 230V 50Hz
- Bulb : ELC 24V 250W
- The unit is DMX512 fixture. It features full DMX512 control. It can be also linked together in master/slave connection, as many as required and run by built-in program chase sequences automatically or by sound activation through an internal microphone to create an intelligent effect.
- Independent gobo wheel with 14 gobos plus open and blackout, including 10 metal, 1 replaceable gobo, 2 glass and 1 effect gobos with shaking and shutter effect, Independent color wheel with 11 dichroic colors with rainbow effect.
- It can be operated by DMX512 control or can be used as an individual unit without a controller.
- Consistent DMX channel enable iRock, iShow and iMove to be link together.
- Features different preprogrammed chase patterns.
- Please use a 3 pin XLR cable/plug when connecting units together.
- Accurate focusable optics system and ultra smooth stepping motors. Fan cooling.
- Pan : 540 deg. Tilt : 270 deg.
- Dimension : 290 x 330 x 380 mm
- Weight : 12 kg

## 2.1 Beam Angel



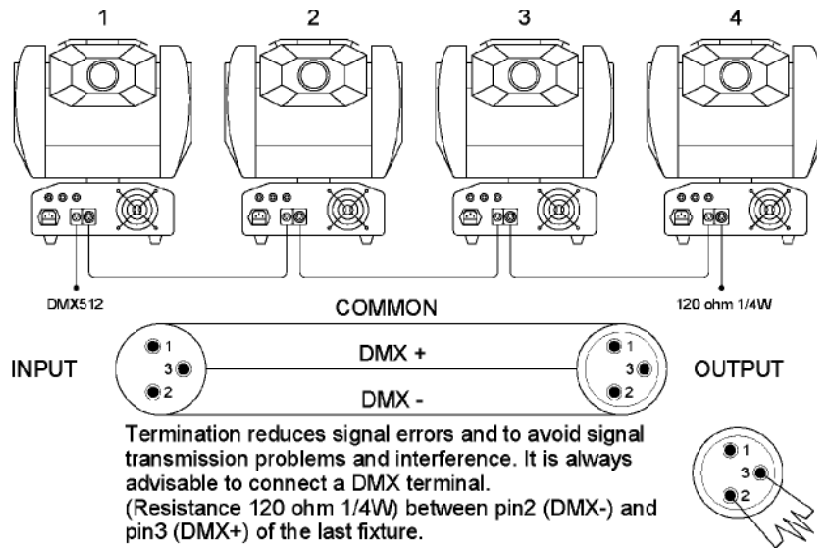
## 5.4 DMX512 Konfiguration

DMX512 Configuration				
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	
Pan	Tilt	Shutter/Shaking	Gobo	
540°	270°	248-255 Open	255 Fastest speed Gobo change	
		247 Fastest speed Shaking	128 Slowest speed Gobo change	
			120-127	
			111-119	
			103-110	
		132 Slowest speed shaking	094-102	
		131 Fastest speed shutter	086-093	
			077-085	
			069-076	
			060-068	
			052-059	
			044-051	
			035-043	
		16 Slowest speed shutter	026-034	
0°	0°	008-015 Open	018-025	
		000-007 Blackout	009-017	
			000-008	
		Ch5	Ch6	Ch7
		Color	No function	Dimmer
		Normal	Split	2550%
		255 Fastest speed Rainbow effect	255 Fastest speed Rainbow effect	
		128 Slowest speed Rainbow effect	128 Slowest speed Rainbow effect	
		118-127 Pink	121-127 Pink	
		107-117 Yellow	113-120 Yellow+Pink	
		096-106 Orange	106-112 Yellow	
		086-095 Light Green	096-105 Orange+Yellow	
		075-085 UV Purple	091-097 Orange	
		064-074 Blue	083-090 Light Green+Orange	
		054-063 Red	076-082 Light Green	
		043-053 Amber	068-075 LV Purple	
		032-042 Light Blue	061-067 Blue	
		022-031 Magenta	053-060 Red+Blue	
		011-021 Green	046-052 Red	
		000-010 White	038-045 Amber	
			031-037 Light Blue	
			023-030 Magenta	
			016-022 Green+Magenta	
			008-015 Green	
			000-007 White	
			000 100%	



## 5.5 DMX512 Anschluss / Verkabelung

DMX 512 ist zur Steuerung von intelligentem Licht weit verbreitet und verfügt über 512 Steuerkanäle.



1. Sie benötigen einen Adapter von 5 pol. auf 3 pol. XLR Stecker, wenn Sie einen Controller mit 5 pol. Ausgang verwenden möchten.
2. Der Ausgang des letzten Gerätes sollte mit einem Widerstand abgeschlossen sein. Verwenden Sie einen XLR Stecker, mit einem 120 Ohm Widerstand zwischen den Pins 2 und 3.
3. Verbinden Sie die Geräte in einer fortlaufenden Kette miteinander, indem Sie den Ausgang des ersten Gerätes mit dem Eingang des zweiten Gerätes verbinden usw. DMX 512 ist ein Signal mit einer hohen Datenübertragungsrate. Verwenden Sie keine Y-Kabel. Defekte Kabel, korrodierte Stecker, schlechte Lötstellen oder Kabel, die nicht den Spezifikationen entsprechen, können das Signal in der ganzen Kette stören.
4. Die DMX Ein- und Ausgänge sind direkt verbunden, um zu gewährleisten, dass die DMX Kette auch bei ausgeschalteten Geräten funktioniert.
5. Jedes Gerät benötigt eine eigene Adresse, um die richtigen Daten vom Controller zu empfangen. Sie liegt im Bereich von 1-512 bzw. 0-511.
6. Das Ende der DMX Kette sollte mit einem Widerstand (Terminator) abgeschlossen sein, um Störsignale zu verringern.
7. 3-polige XLR Stecker sind weiter verbreitet als 5-polige. Hier die Belegung:  
3 pol. XLR: Pin1 = Masse, Pin2 = negatives Signal, Pin3 = positives Signal  
5 pol. XLR: Pin1 = Masse, Pin2 = negatives Signal, Pin3 = positives Signal

### Warning

- ◆ To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture.
- ◆ Never touch bulb with bare fingers as it is very hot after using.
- ◆ Hot lamp explosion hazard. Do not open the unit within five minutes after switching off.
- ◆ Do not start on the unit without bulb enclosure or housing are damaged.
- ◆ The housing, the lenses, or the ultraviolet filter must be replaced if they are visibly damaged.
- ◆ Do not look directly at the light while the bulb is on.

### Caution

There are no user serviceable parts inside the unit. Do not open the housing or attempt any repairs yourself. In the unlikely event your unit may require service, please contact your nearest dealer.

### Installation

The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 20 kgs for each unit.

## 1. Safety Instruction



### WARNING

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

- ◆ Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet
- ◆ Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit.
- ◆ Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit.
- ◆ The unit is designed for use with the ELC 24V 250W. Do not use any other type of lamp.
- ◆ It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- ◆ The unit is for indoor use only. Use only in a dry location.
- ◆ The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.
- ◆ Disconnect main power before fuse/lamp replacement or servicing.
- ◆ Replace fuse/lamp only with the same type.
- ◆ Make sure there is no flammable materials close to the unit while operating as it is fire hazard.
- ◆ Use safety cable when fixes this unit. Don't handle the unit by taking its head only, but always by taking its base.
- ◆ Maximum ambient temperature is TA: 40°C. Don't operate it where the temperature is higher than this.
- ◆ Unit surface temperature may reach up to 85°C. Don't touch the housing bare-hand during its operation. Turn off the power and allow about 15 minutes for the unit to cool down before replacing bulb or serving.
- ◆ In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately. 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. Always use the same type spare parts.
- ◆ Don't connect the device to any dimmer pack or power pack.
- ◆ Do not touch any wire during operation as high voltage might be causing electric shock.

## 6. Troubleshooting

Hier finden Sie ein paar Lösungen für Probleme, die während des Betriebs auftreten können.

### A. Keine Funktion: kein Licht, der Lüfter läuft nicht

1. Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Sicherung

### B. Keine Reaktion auf DMX

1. Leuchtet die DMX LED? Nein? Dann überprüfen Sie die DMX Kabel und die Steckverbindungen.
2. Wenn die DMX LED leuchtet, überprüfen Sie, ob die richtige DMX Adresse eingestellt ist. Achten Sie darauf, dass die Polarität stimmt!
3. Sollte das DMX zeitweilig ausfallen, überprüfen Sie die Kabelverbindungen und die Lötstellen auf der Platine des letzten funktionierenden Gerätes und des ersten nicht funktionierenden Gerätes.
4. Probieren Sie einen anderen DMX Controller aus.
5. Überprüfen Sie, ob sich andere spannungsführende Kabel in der Nähe der DMX Leitung befinden, die Störungen verursachen können.

### C. Manche Geräte reagieren nicht auf den Pocket Master I

1. Evtl. ist die DMX Kette unterbrochen. Überprüfen Sie die LEDs. Ist das Gerät richtig eingestellt (Master/Slave)
2. Falsche DMX Adresse. Stellen Sie die richtige Adresse ein.

### D. Das Gerät reagiert nicht auf Musik

1. Stellen Sie sicher, dass kein DMX Signal anliegt.
2. Überprüfen Sie, ob das Mikrofon funktioniert, indem Sie auf das Mikrofon klopfen.
3. Befindet sich das Gerät im richtigen Betriebsmodus?

### E. Einer der Kanäle arbeitet nicht richtig

1. Der Schrittmotor oder das Verbindungskabel ist beschädigt.
2. Sind alle Stecker fest aufgesteckt?
3. Der Motortreiber (IC) ist defekt.

### F. Die Lampe setzt zeitweise aus

1. Überprüfen Sie die Spannungseinstellung.
2. Sitzt das Leuchtmittel fest im Sockel?
3. Übertemperatur?  
Überprüfen Sie die Lüfter und tauschen Sie diese ggf. aus.

## 7. Reinigung

Die Reinigung der optischen Komponenten sollte in regelmäßigen Abständen erfolgen, um die optimale Lichtleistung zu gewährleisten. Die Zeitabstände hängen von den Umgebungsbedingungen ab. Feuchtigkeit, Rauch, Schmutz und Staub, können eine schnelle Verunreinigung zur Folge haben.

Beachten Sie bei der Reinigung bitte folgende Punkte:

- verwenden Sie ein weiches Tuch und Glasreiniger.
- trocknen Sie die gereinigten Teile immer gründlich ab.
- reinigen Sie die externen optischen Komponenten alle 20 Tage, die inneren alle 30/60 Tage.

## 8. Technische Daten

Anschlusswert	AC 230/240/250V~ 50/60Hz
Sicherung	Feinsicherung, 5x20 mm, 5A, flink
Leuchtmittel	ELC 24V 250W
Abmessungen	290mm x 330mm x 380mm
Gewicht	12 kg

16



## TABLE OF CONTENTS

1. Safety Instruction
2. Technical Specification
  - 2.1 Beam Angel
3. Lamp
4. How To Set The Unit
  - 4.1 Control Panel
  - 4.2 Main Function
5. How To Control The Unit
  - 5.1 Master/Slave Built-In Preprogrammed Function.
  - 5.2 POCKET MASTER I
  - 5.3 Linking Together Operation / Universal DMX Controller
  - 5.4 DMX512 Configuration
  - 5.5 DMX512 Connection
6. Troubleshooting
7. Fixture Cleaning

# stairville