

RAZOR 7R BEAM

USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE /

POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

Table of contents

1. Safety Instruction.....	p.3
2. Installation	p.4
3. Technical Specification	p.5
4. Description	p.7
4.1 Description of the fixture.....	p.7
4.2 Control Panel.....	p.7
5. Gobo-wheel and Lamp	p.8
5.1 Gobo-wheel	p.8
5.2 Lamp	p.8
5.3 Change the Lamp	p.8
6. How to Set the Unit	p.9
6.1 Power On Display	p.9
6.2 Main Function	p.9
6.3. Home Position Adjustment.....	p.15
6.4. Error Information.....	p.16
7. Control By Universal DMX Controller	p.17
7.1 Connection	p.17
7.2 Channel Mode Setting	p.17
7.3 Address Setting	p.18
7.4 DMX 512 Configuration	p.18
9. Troubleshooting.....	p.26
10. Maintenance and Cleaning.....	p.27

1. Safety Instruction

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

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

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

- Unpack and check carefully that there is no transportation damage before using the unit.
- The unit is for indoor use only. Use only in a dry location.
- Do install and operate by qualified operator.
- DO NOT allow children to operate the fixture.
- Use safety chain when fixing the unit. Handle the unit by carrying its base instead of head only.
- The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces.
- Be sure that no ventilation slots are blocked; otherwise the unit will be overheated.
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply matches 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 TA: 40°C. DO NOT operate it when the temperature is higher.
- DO NOT connect the device to any dimmer pack.
- During initial start-up some smoke or smell may arise. This is a normal process and does not necessarily mean that the device is defective, and it will decrease gradually within 15 minutes.
- Make sure there are no flammable materials close to the unit while operating to avoid fire hazard.
- Examine the power wires carefully; replace them immediately if there is any damage.
- Unit's surface temperature may reach up to 85°C. DO NOT touch the housing 2A bare-handed during its operation, and allow about 15 minutes for cooling the unit down before replacing bulb or maintenance as it could be very hot.
- Avoid any inflammable liquids, water or metal objects entering the unit. Once it happens, cut off the mains power immediately.
- DO NOT operate in dirty or dusty environment; do clean the fixture regularly.
- DO NOT touch any wire during operation as there might be a hazard of electric shock.
- Avoid power wires twist other cables.
- The minimum distance between light output and the illuminated surface must be more than 12 meters.
- Disconnect mains power before fuse/lamp replacement or servicing.
- Replace fuse/lamp only with the same type.
- In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately.
- Never turn on and off the unit time after time.
- The housing, the lenses, or the ultraviolet filter must be replaced if they are visibly damaged.
- DO NOT open the unit as there are no user serviceable parts inside.
- Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center if needed.
- Disconnect the mains power if the fixture is has not been used for a long time.
- Do use the original packing materials before transporting it once again.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture.
- Hot lamp explosion hazard. Do not open the unit within 15 minutes after switching off.
- Do replace the bulb once it is damaged, deformed or life-expired.
- DO NOT look directly at the light while the bulb is on.
- Never touch bulb with bare fingers, as it is very hot after using.
- DO NOT start on the unit without bulb enclosure or when housing is damaged.

NOTICE: We strongly suggest that you use Philips Platinum 5R lamp and drive, or we will not be responsible if there is any quality problem.

2. Installation

Unpacking the fixture (for flight case pack only)

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

Installation:

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

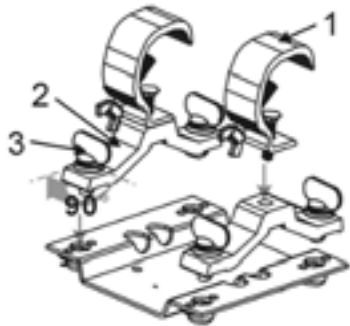
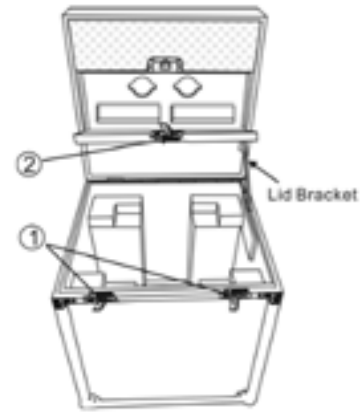


Fig. 1

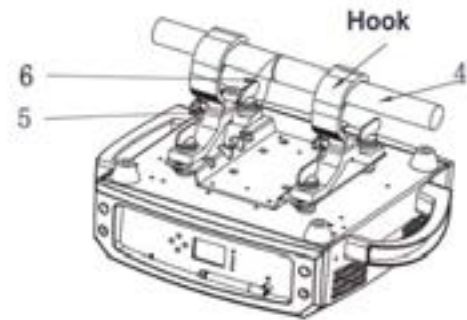


Fig. 2

Attention:

Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight without any harming deformation.

- Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.
- Make absolute sure that the unit is firmly fixed in way that no vibrating or slipping would occur during operation.
- The equipment must be installed beyond the areas where persons may walk by or be seated.
- The rigging has to be operated by or under the guide of a skilled person.

3. Technical Specification

Power supply

- 100~240V, 50/60Hz

Power Consumption

- 330W

Lamp

- Philips MSD Platinum 5R (8000K)

Battery backup display

- Setting DMX address or other functions without connecting to mains power.
- Battery for LCD display charges automatically when the fixtures connects to the mains power.
- No need to change battery.

Optical system

- High efficient Optical system.
- Delivering extremely powerful output.
- High quality lens.

Movement

- Pan: 540°
- Tilt: 270°
- Pan/Tilt moving speed adjustable.
- Automatic Pan/Tilt correction.
- Easy calibration and maintenance by magnetic home positioning.

Dimmer/Shutter

- Mechanical dimmer
- Mechanical shutter and adjustable speed strobe effect

Color wheel

- Color wheel: 14 fixed colors
- Rainbow effect in both directions.
- Easy calibration and maintenance by magnetic home positioning.

Gobo wheel

- Gobo Wheel: 17 fixed gobos, index able,
- Easy calibration and maintenance by magnetic home positioning.

Prism

- 8-facet rotating prism Frost

Cooling

- Fan cooling

Protocols

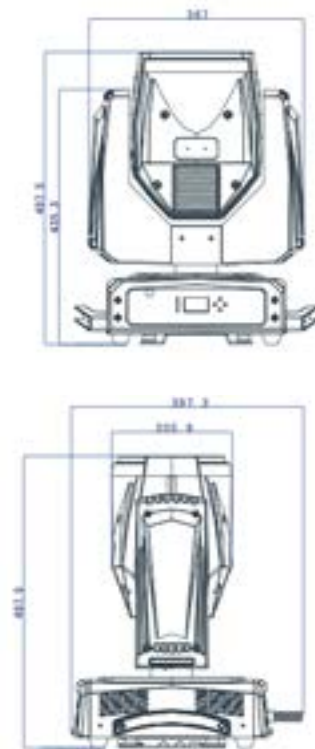
- DMX 512
- Data input/output: 3/5 Pin XLR socket

Weight

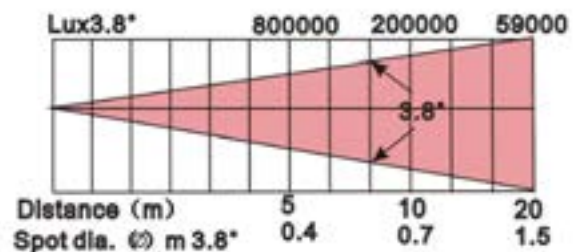
- 17.8kg

Dimension:

- 367×397.3×497.5mm



Photometric diagram



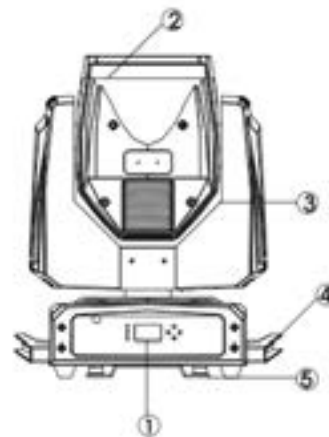
DMX Channels

Mode CH	Mode 1 15-CH	Mode 2 14-CH	Mode 3 18-CH
1	PAN	COLOUR WHEEL	COLOUR WHEEL
2	PAN FINE	STOP / STROBE	STOP / STROBE
3	TILT	DIMMER	DIMMER
4	TILT FINE	STATIC GOBO CHANGE	STATIC GOBO CHANGE
5	PAN /TILT SPEED	PRISM INSERTION	PRISM INSERTION
6	FUNCTION	PRISM ROTATION	PRISM ROTATION
7	COLOR	FROST	FROST
8	GOBO	PAN	PAN
9	PRISM	PAN FINE	PAN FINE
10	R-PRISM	TILT	TILT
11	R-PRISM FINE	TILT FINE	TILT FINE
12	FROST	FUNCTION	FUNCTION
13	SHUTTER	RESET	RESET
14	DIMMER	LAMP CONTROL (WITH OPTION "LAMP DMX" ON)	LAMP CONTROL (WITH OPTION "LAMP DMX" ON)
15	DIMMER FINE		PAN - TILT SPEED
16			COLOUR SPEED
17			BEAM SPEED
18			GOBO SPEED

4. Description

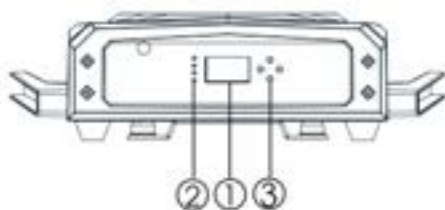
4.1 Description of the fixture

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

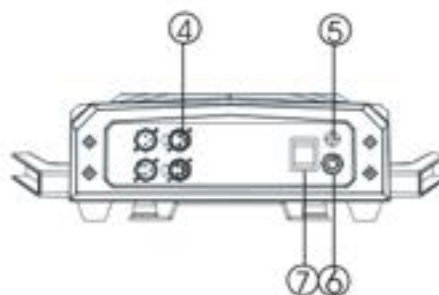


4.2 Control Panel Front view

Front view



Rear view



1. Monitor (Batter Back-up display):

2. LED

Power	ON	Power On
Null		No function
Null		No function
DMX	ON	DMX Input present

3. Button

MENU	To enter into move backward or leave the menu
▲ UP	Move up in the menu
▼ DOWN	Move down in the menu
ENTER	Enter the desired functions

4. DMX input/output:

For DMX 512 operation, use 3/5-pin XLR plug cable to link the units together

5. Fuse (T 5A):

Protect the unit from damage of overcurrent

6. Power Cable:

To connect to the mains supply

7. Power Switch:

Turns On/Off the power

5. Gobo-wheel and Lamp

5.1 Gobo-wheel



DANGER!

Install/change the gobo-wheel with the device switched off only.

5.2 Lamp

Philips MSD Platinum 5R (8000K)

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

5.3 Change the Lamp

Fig. 1



Fig. 2



1. Follow the Fig. 1 and Fig. 2: Loosen the four screws and open the cover

Fig. 3



Fig. 4



2. Follow the Fig. 3 and Fig. 4: Loosen the two screws and apart the entire assembly

Fig. 5



Fig. 6



3. Follow the Fig. 5 and Fig. 6: Unplug all the connect wires over the lamp and wear Anti-static gloves to take on the lamp
4. Change a new lamp

6. How to Set the Unit

6.1 Power On Display

Every time you turn on the unit, it will run built-in program to reset all motors to their home position, the display will show as fig.4, you may hear some noises for about 20 seconds. It will show warning sign if it goes wrong during resetting and you can press the MENU button to view the error information. After that the unit will be ready to receive DMX signal and the display will show as fig.5.



Fig. 4

Explanation of fig.5:

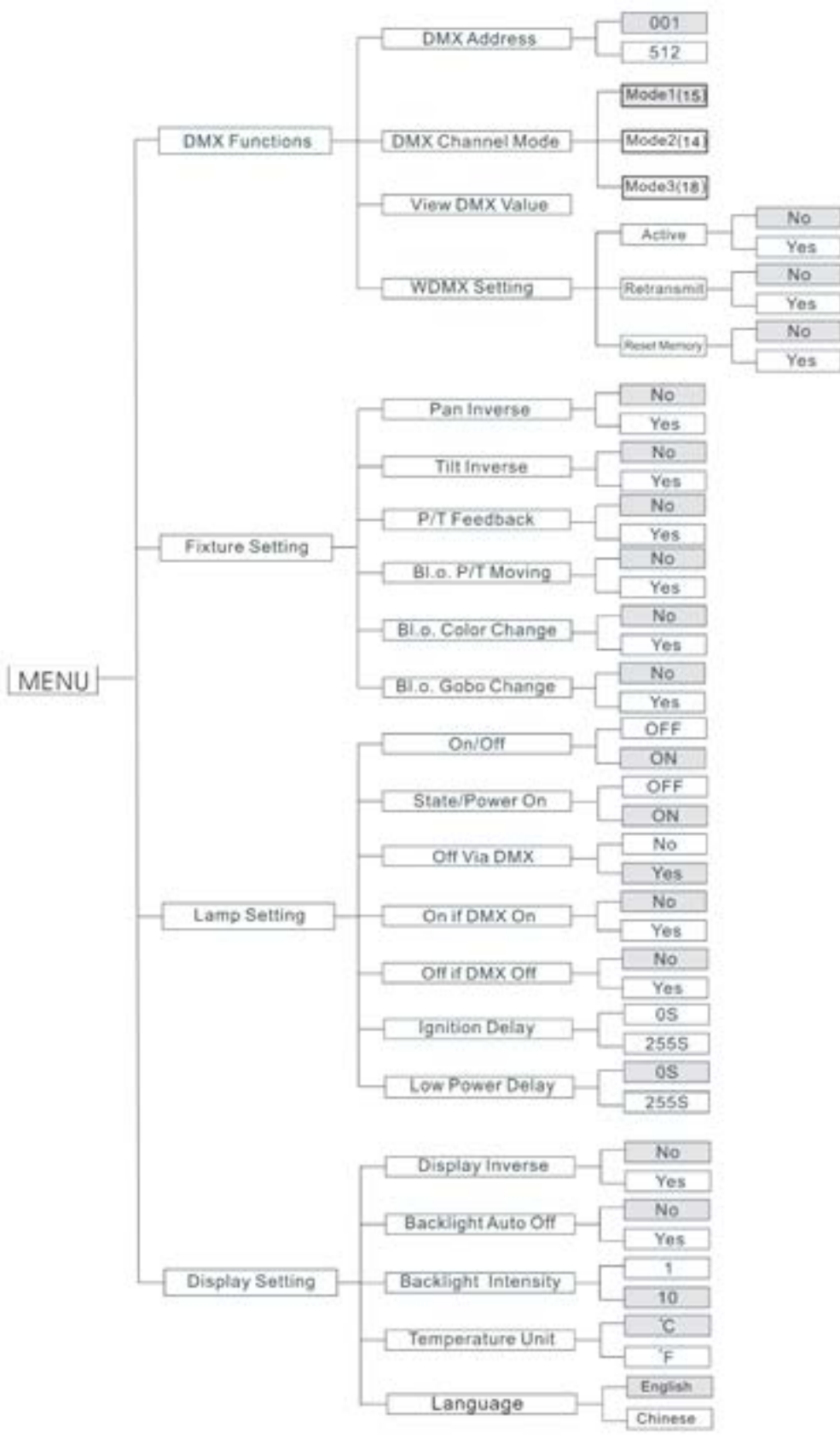
Base 40°C	Show temperature of base CPU is 40°C
001	Show start address
Md.1 15.	Show channel mode is mode 1 (15 channels mode)

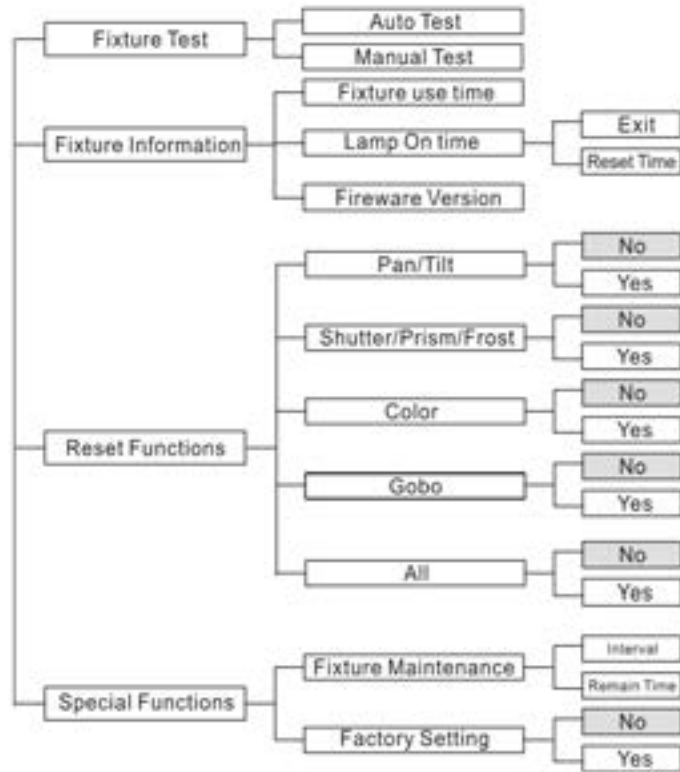
6.2 Main Function

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

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

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





DMX Functions

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

DMX Address—DMX512 address setting

Select DMX Address, press ENTER button to confirm, the present address will blink on the display, use UP and DOWN button to adjust the address from 1 to 512, press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

DMX Channel Mode—channel mode

Select DMX Channel Mode, press ENTER button to confirm, present channel mode will blink on the display, use UP and DOWN button to select Mode1 (15 channels mode) or Mode 2 (14channels mode) or Mode 3 (18 channels mode), press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

View DMX Value

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

WDMX Setting—wireless control setting

(For the unit with wireless receiver built-in only)

Select WDMX Setting, press ENTER button to confirm. Use UP and DOWN button to select Active, Retransmit or Reset Memory, press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

Active

Select Active, press ENTER button to confirm, use UP and DOWN button to select Yes (wireless control available) or No (wireless control unavailable), press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode. (Set wireless control to be available, the power indicate LED will strobe)

Retransmit

Select Retransmit, press ENTER button to confirm, use UP and DOWN button to select Yes or No, press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

Reset Memory

Select Reset Memory, press ENTER button to confirm, use UP and DOWN button to select Yes (refuse wireless signal) or No, press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

Fixture Setting

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

Pan Inverse

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

Tilt Inverse

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

P/T Feedback — pan/tilt Feedback

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

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

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

BL.O. Color Change—Blackout while change color

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

BL.O. Gobo Change—Blackout while change gobo

Select BL.O. Gobo Change, press ENTER button to confirm, present mode will blink on the display, use UP and DOWN button to select No (normal while changing gobo) or Yes

(blackout while changing gobo), press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

Lamp Setting

Attention: The lamp will not be on unit detected temperature is lower than 45°C.

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

On/Off—Turn on/off the lamp

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

State/Power On—Lamp state while power on

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

Off Via DMX—Turn off the unit via DMX controller

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

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

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

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

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

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

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

Low Power Delay

Delay time between reduce lamp power and shutter off the unit
Select Low Power Delay, press ENTER button to confirm, present mode will blink on the display, use UP and DOWN button to adjust the delay time from 0S to 255S, press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode. (If you set the low power delay time to 3S, the lamp will run in half power 3 seconds after the unit shutter off)

Display Setting

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

Display Inverse

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

Backlight Auto Off

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

Backlight Intensity

Select Backlight Intensity, press ENTER button to confirm, present mode will blink on the display, use UP and DOWN but-

ton to adjust backlight intensity from 1 (dark) to 10 (bright), press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

Temperature Unit

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

Language

Select Language, press ENTER button to confirm, present mode will blink on the display, use UP and DOWN button to select English or Chinese, press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

Fixture Test

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

Auto Test

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

Manual Test

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

Fixture Information

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

Fixture Use Time

Select Fixture Use Time, press ENTER button to confirm, fixture

use time will show on the display, press MENU button to exit.

Lamp On Time

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

Firmware Version

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

Reset Functions

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

Pan/Tilt—Reset Pan/Tilt

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

Shutter/Prism/Frost—Reset Shutter/ Prism/Frost

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

Color—Reset Color

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

Gobo —Reset GOBO

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

All—Reset All

Select All, press ENTER button to confirm, use UP and DOWN

button to select Yes (the unit will run built-in program to reset all motors to their home positions) or No, press ENTER button to store. Press MENU button to exit.

Special Functions

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

Fixture Maintenance

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

Interval

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

Remain Time

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

Factory Setting

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

6.3. Home Position Adjustment

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



Pan—pan home position adjust

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

Tilt—Tilt home position adjust

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

Shutter—Shutter home position adjust

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

Color—Color home position adjust

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

Gobo—Gobo home position adjust

Enter offset mode, Select Gobo, press ENTER button to confirm, the present position will blink on the display, use UP

and DOWN button to offset the value from -128 to 127, press ENTER button to store. Press MENU button to exit.

Prism—Prism home position adjust

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

R-Prism—Prism rotation home position adjust

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

Frost—Frost home position adjust

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

6.4. Error Information Lamp Startup Fail

It appears when there is no lamp or some wires are damaged.

Temperature Sense Error

It appears when temperature check board is damaged.

Lamp Too Hot Power Off

It appears when temperature is detected higher than 110°C. Check if the unit is properly ventilated, or fans or temperature check board may be damaged.

Lamp Too Hot Low Power

It appears when temperature is detected higher than 105°C. the unit will run on a low power level.

Maintenance Fixture

It appears when the maintenance remaining time becomes 0S, please enter menu mode and reset the time.

Lamp On Over 700 Hour

It appears when the lamp has been on over 700 hours, please turn off the lamp.

Memory Initial Fail

It appears when the memory IC is damaged.

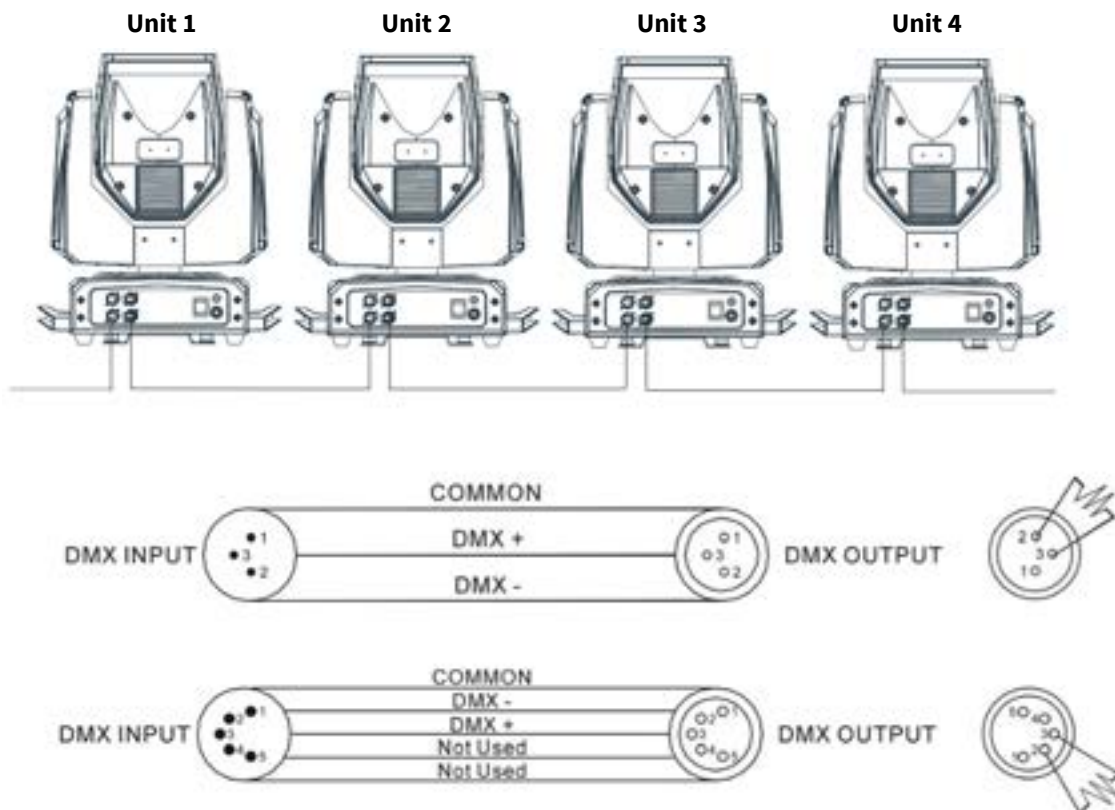
CPU-B Error, CPU-C Error, CPU-D Error

They appear when board P.C or some wires are damaged.

Pan Reset Error, Pan Encode Error, Tilt Reset Error, Tilt Encode Error, Shutter Reset Fail, Dimmer Reset Fail, Color Reset Fail, , Gobo Reset Fail, , , and Frost Reset Fail They may appear when turning on or resetting the unit, for some parts such as board P.C are damaged. Please contact the qualified maintenance.

7. Control By Universal DMX Controller

7.1 Connection



1. At last unit, the DMX cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120-ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last unit.

2. Connect the unit together in a “daisy chain” by XLR plug cable from the output of the unit to the input of the next unit. The cable cannot be branched or split to a “Y” cable. DMX 512 is a very high-speed signal. Inadequate or damaged cables, soldered joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut down the system.

3. The DMX output and input connectors are pass-through to maintain the DMX circuit, when one of the units’ power is disconnected.

4. Each lighting unit needs to have a DMX address to receive the data by the controller. The address number is between 0-511 (usually 0 & 1 are equal to 1).

5. The end of the DMX 512 system should be terminated to reduce signal errors.

6. 3 pin XLR connectors are more popular than 5 pins XLR. 3 pin XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negative signal (-), Pin 3: Positive signal (+) 5 pin XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negative signal (-), Pin 3: Positive signal (+), Pin4, Pin5 not used.

7.2 Channel Mode Setting

Enter menu mode, select DMX Functions, press ENTER button to confirm, use UP and DOWN button to select DMX Channel Mode, press ENTER button to confirm, present channel mode will blink on the display, use UP and DOWN button to select Mode1 (15 channels mode) or Mode 2 (14 channels mode) or Mode 3 (18 channels mode), press ENTER button to store. Press MENU button back to the last menu or let the unit idle one minute to exit menu mode.

7.3 Address Setting

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

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

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

Channel mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address
15 channels	1	16	31	46
14 channels	1	15	29	43
18 channels	1	19	37	55

7.4 DMX 512 Configuration

Please refer to below configurations to control the fixtures

Attention:





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



15 Channels mode

15Channels(Mode1)				
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5
Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine	Pan/Tilt Speed

Ch6	Ch7	Ch8
Function	Color	Gobo
0240-255 No Function 230-239 Lamp Off 220-229 Disable blackout while pan/tilt gobo color change 210-219 Enable blackout while pan/tilt gobo color change 200-209 Reset all 180-199 No function 170-179 Shutter/prism/R-Prism rest 160-169 Gobo reset 150-159 Color reset 140-149 Pan/tilt reset 130-139 Lamp on 120-129 Disable blackout while gobo change 110-119 Enable blackout while gogo change 100-109 Disable blackout while color change 90-99 Enable blackout while color change 80-89 Disable blackout while pan/tilt move 70-79 Enable blackout while pan/tilt move 60-69 Pan/tilt normal mode 50-59 Pan/tilt fast mode 40-49 Dimmer linear mode 30-39 Dimmer conventional mode 0-29 No Function	255 Rotation Fast 194 Rotation Slow 190-193 Stop 189 Rotation Slow 128 Rotation Fast 094-127 Index 091-093 Color14+White 059-060 Color14 057-058 Color13+Color14 055-056 Color13 053-054 Color12+Color13 051-052 Color12 049-050 Color11+Color12 047-048 Color11 045-046 Color10+Color11 043-044 Color10 040-042 Color9+Color10 038-039 Color9 036-037 Color8+Color9 034-035 Color8 032-033 Color7+Color8 030-031 Color7 028-029 Color6+Color7 026-027 Color6 024-025 Color5+Color6 022-023 Color5 019-021 Color4+Color5 017-018 Color4 015-016 Color3+Color4 013-014 Color3 011-012 Color2+Color3 009-010 Color2 007-008 Color1+Color2 005-006 Color1 003-004 White+Color1 000-002 White	255 Fast Rotation 194 Slow Rotation 190-193 Stop 189 Slow Rotation 128 Fast Rotation 124-127 Gobo17 Shaking 120-123 Gobo16 Shaking 116-119 Gobo15 Shaking 112-115 Gobo14 Shaking 108-111 Gobo13 Shaking 104-107 Gobo12 Shaking 100-103 Gobo11 Shaking 96-99 Gobo10 Shaking 92-95 Gobo9 Shaking 88-91 Gobo8 Shaking 84-87 Gobo7 Shaking 80-83 Gobo6 Shaking 76-79 Gobo5 Shaking 72-75 Gobo4 Shaking 68-71 Gobo3 Shaking 64-67 Gobo2 Shaking 60-63 Gobo1 Shaking 56-59 White Shaking 52-55 Gobo17 48-51 Gobo16 44-48 Gobo15 40-44 Gobo14 36-39 Gobo13 32-35 Gobo12 28-31 Gobo11 24-27 Gobo10 20-23 Gobo9 16-19 Gobo8 12-15 Gobo7 8-11 Gobo6 4-7 Gobo5 0-3 White

15 Channels mode






















15Channels(Mode1)			
Ch9	Ch10	Ch11	Ch12
Prism	Prism Rotation	R-Prism Fine	Frost
251-255 Prism rotation effects 28 247-250 Prism rotation effects 27 242-246 Prism rotation effects 26 237-241 Prism rotation effects 25 233-236 Prism rotation effects 24 228-232 Prism rotation effects 23 224-227 Prism rotation effects 22 219-223 Prism rotation effects 21 215-218 Prism rotation effects 20 210-214 Prism rotation effects 19 206-209 Prism rotation effects 18 201-205 Prism rotation effects 17 197-200 Prism rotation effects 16 192-196 Prism rotation effects 15 188-191 Prism rotation effects 14 183-187 Prism rotation effects 13 178-182 Prism rotation effects 12 174-177 Prism rotation effects 11 169-173 Prism rotation effects 10 165-168 Prism rotation effects 9 160-164 Prism rotation effects 8 156-159 Prism rotation effects 7 151-155 Prism rotation effects 6 147-150 Prism rotation effects 5 142-146 Prism rotation effects 4 138-141 Prism rotation effects 3 133-137 Prism rotation effects 2 128-132 Prism rotation effects 1 8-127 Prism Effect 0-7 No function	255 Fast Rotation  194 Slow Rotation 190-193 Stop 189 Slow Rotation  128 Fast Rotation 0-127 Index Rotation		

Ch13	Ch14	Ch15
Shutter	Dimmer	Dimmer Fine
248-255 Open 240-247 Strobe Random 204-239 Pulse Open and Close 168-203 Fast Open Slow Close 132-167 Fast Close Slow Open 131 Fast Shutter /// // / 016 Slow Shutter 080-015 Open 000-007 Off		

14 Channels mode

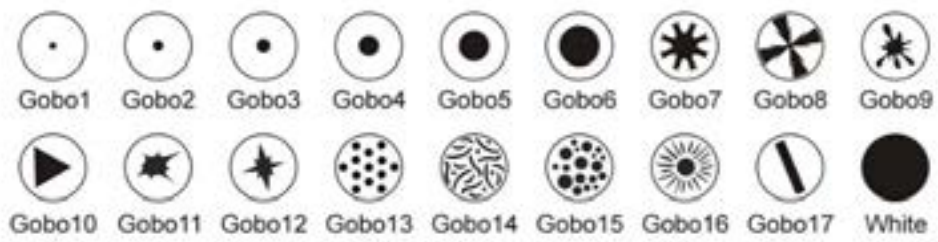
14 Channels(Mode 2)				
Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11
Frost	Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine
Ch12		Ch13	Ch14	
Function		Reset	Lamp Control	
63-255 No Function 51-62 Linear(Default) ——— Dimmer Curve Function 38-50 Conventional ——— 25-37 Normal ——— Pan-Tilt Function 12-24 Fast(Default) ——— 0-11 No Function		128-255 Complete reset complete reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in complete reset levels. 77-127 Pan/Tilt reset Pan/Tilt reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Pan/Tilt reset levels. 26-76 Effects reset Effecting reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Effects reset levels. 0-25 No Function	101-255 Lamp on Lamp switch-on passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp ON levels. 26-100 Lamp off Lamp switch-off passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp OFF levels. 0-25 No Function	

18 Channels mode

18 Channels (Mode 3)					
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6
Color Wheel	Strobe	Dimmer	Gobo	Prism	Prism Rotation
255 Rotation Fast  128 Rotation Slow  124-127 Color14+White 120-123 Color14 116-119 Color13+Color14 111-115 Color13 107-110 Color12+Color13 103-106 Color12 099-102 Color11+Color12 094-098 Color11 090-093 Color10+Color11 086-089 Color10 082-085 Color9+Color10 077-081 Color9 073-076 Color8+Color9 069-072 Color8 064-068 Color7+Color8 060-063 Color7 056-059 Color6+Color7 052-055 Color6 047-051 Color5+Color6 043-046 Color5 039-042 Color4+Color5 035-038 Color4 030-034 Color3+Color4 026-029 Color3 022-025 Color2+Color3 018-021 Color2 013-017 Color1+Color2 009-012 Color1 005-008 White+Color1 000-004 White	252-255 Open 239-251 Random Fast Strobe 226-238 Random Medium Strobe 213-225 Random Slow Strobe 208-212 Open 207 Fast Pulsation 108 Slow Pulsation 104-107 Open 103 Fast Strobe     4 Slow Strobe  0-3 Closed		250-255 Gobo18 Shaking 244-249 Gobo15 Shaking 237-243 Gobo14 Shaking 231-236 Gobo13 Shaking 224-230 Gobo12 Shaking 218-223 Gobo11 Shaking 212-217 Gobo10 Shaking 205-211 Gobo9 Shaking 199-204 Gobo8 Shaking 192-198 Gobo7 Shaking 186-191 Gobo6 Shaking 180-185 Gobo5 Shaking 173-179 Gobo4 Shaking 167-172 Gobo3 Shaking 160-166 Gobo2 Shaking 159 Fast Rotation  118 Slow Rotation  114-117 Stop 113 Slow Rotation  72 Fast Rotation  66-71 Gobo17 60-63 Gobo16 55-58 Gobo15 52-55 Gobo14 48-51 Gobo13 44-47 Gobo12 40-43 Gobo11 36-39 Gobo10 32-35 Gobo9 28-31 Gobo8 24-27 Gobo7 20-23 Gobo6 16-19 Gobo5 12-15 Gobo4 8-11 Gobo3 4-7 Gobo2 0-3 White	128-255 Prism inserted 0-127 Prism Excluded	255 Fast Rotation  163 Slow Rotation  191-192 Stop 190 Slow Rotation  128 Fast Rotation  0-127 Index Rotation
Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11	
Frost	Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine	
					

18 Channels mode

18 Channels(Mode3)			
Ch 12	Ch13	Ch14	
Function	Reset	Lamp Control	
63-255 No Function 51-62 Linear(Default) ——— Dimmer Curve Function 38-50 Conventional ——— Dimmer Curve Function 25-37 Normal ——— Pan-Tilt Function 12-24 Fast(Default) ——— Pan-Tilt Function 0-11 No Function	128-255 Complete reset complete reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in complete reset levels. 77-127 Pan/Tilt reset Pan/Tilt reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Pan/Tilt reset levels. 26-76 Effects reset Effecting reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Effects reset levels. 0-25 No Function	101-255 Lamp on Lamp switch-on passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp ON levels. 26-100 Lamp off Lamp switch-off passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp OFF levels. 0-25 No Function	
Ch 15	Ch 16	Ch17	Ch18
Pan/Tilt Speed	Color Speed	Dimmer/Frost/Prism Speed	Gobo Speed



9. Troubleshooting

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

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

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

B. Not responding to DMX controller

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

C. One of the channels is not working well

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

D. The lamp is cutting out intermittently

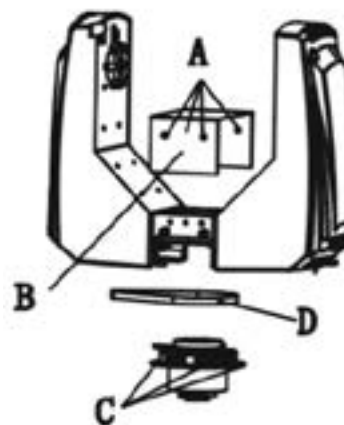
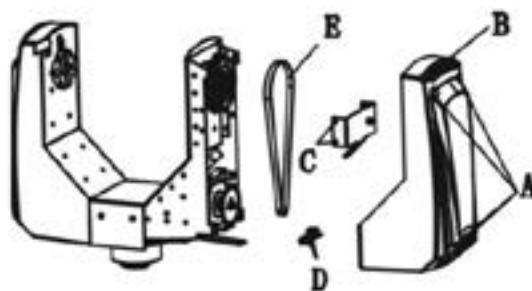
1. The lamp is not working well. Check the mains voltage either too high or too low.
2. Internal temperature may be too high. Check if replacement of fan is needed on the head.

E. If The pan belt is broken

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

F. If The tilt belt is broken

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



10. Maintenance and Cleaning

Maintenance:



Ballast

A. As the pictures shown above, please replace the cable or cable joints immediately once they've turned yellow.

B. Do maintain the fixtures every two months and make sure that all the screws and terminals have been locked firmly to make sure the normal performance of the fixtures. Negligence of maintenance would cause malfunction of the fixture.

Cleaning

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

- Clean with soft cloth and use normal glass to clean 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.

Índice

1. Instrucciones de seguridad.....	p.29
2. Instalación.....	p.31
3. Especificaciones técnicas.....	p.32
4. Descripción.....	p.34
4.1. Descripción de la unidad.....	p.34
4.2. Panel de control.....	p.34
5. Rueda de gobos y lámpara.....	p.35
5.1. Rueda de gobos.....	p.35
5.2. Lámpara.....	p.35
5.3. Reemplazo de la lámpara.....	p.35
6. Cómo instalar la unidad.....	p.36
6.1. Encendido de la pantalla.....	p.36
6.2. Principales funciones.....	p.36
6.3. Ajuste de posición inicial.....	p.43
6.4. Información sobre errores.....	p.43
7. Control mediante controlador DMX universal.....	p.45
7.1. Conexiones.....	p.45
7.2. Configuración del modo de canales.....	p.46
7.3. Configuración de direcciones.....	p.46
7.4. Configuración de modo DMX512.....	p.46
9. Resolución de problemas.....	p.57
10. Mantenimiento y limpieza de la unidad.....	p.58

1. Instrucciones de seguridad

Lea atentamente este manual, que contiene información importante sobre la instalación, operación y mantenimiento de la unidad.

¡ADVERTENCIA!

Conserve este Manual del Usuario para referencias futuras. En caso de vender la unidad, procure entregar esta guía al comprador.

Importante

La garantía no cubrirá daños generados en la unidad con motivo del uso inadecuado del producto. El distribuidor no asumirá responsabilidad alguna por estos defectos o problemas.

- Desembale la unidad y verifique que no se encuentre dañada como consecuencia de su transporte.
- El producto ha sido diseñado para su uso en espacios interiores únicamente. Utilice el equipo en ambientes secos.
- La unidad debe ser instalada y utilizada por un operador calificado.
- No permita que el equipo sea operado por niños.
- Utilice un cable de seguridad para instalar esta unidad. Para trasladar el equipo, utilice siempre su base, no solamente el cabezal.
- Coloque la unidad en ambientes que permitan una adecuada ventilación. Deberá dejar un espacio de al menos 50 cm entre el dispositivo y otros equipos.
- Procure no obstruir las ranuras de ventilación, ya que la unidad podría sobrecalentarse.
- Antes de utilizar el equipo, asegúrese de que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico coincida con los requerimientos de la unidad.
- Para evitar el riesgo de shock eléctrico, conecte a tierra el conductor amarillo/verde.
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C. Procure no operar la unidad en ambientes con una temperatura superior.
- Nunca conecte el dispositivo a un dimmer pack.
- Cuando encienda el equipo, podría generarse cierto humo u olor. Este es un proceso normal y no significa necesariamente que el equipo se encuentra dañado. En forma gradual, el humo y el olor desaparecerán luego de 15 minutos aproximadamente.
- Mantenga los materiales inflamables alejados de la unidad mientras esté en funcionamiento, ya que representan un riesgo de incendio.
- Controle periódicamente el estado de los cables y reemplace inmediatamente aquellos que se encuentren dañados.
- La superficie de la unidad podría alcanzar una temperatura de 85 °C. Evite tocar la cubierta mientras el equipo se encuentra en funcionamiento. En caso de ser necesaria la reparación de la unidad o el reemplazo de la bombilla, apague la unidad y espere alrededor de 15 minutos para permitir que el equipo se enfríe.
- No permita el ingreso de líquidos inflamables, agua u objetos metálicos dentro de la unidad. En caso de que esto ocurra, interrumpa el suministro eléctrico de manera inmediata.
- No opere la unidad en condiciones de suciedad o polvo. Procure limpiar el dispositivo de manera periódica.
- Para evitar un riesgo de shock eléctrico, procure no tocar los cables durante la operación del equipo.
- Procure mantener separados los cables de alimentación de los demás cables.
- Deberá dejar una distancia mínima de 12 metros entre la salida de la luz y la superficie iluminada.
- Antes de reparar la unidad o reemplazar el fusible o la lámpara, desenchufe el equipo.
- Utilice fusibles o lámparas de repuesto del mismo tipo que utiliza la unidad.
- Si el equipo no funciona correctamente, interrumpa su uso de manera inmediata.
- Luego de apagar la unidad, espere un período de tiempo considerable para volver a encenderla.
- En caso de daño evidente, reemplace la cubierta, los lentes o el filtro ultravioleta.
- Nunca abra la unidad. Las partes interiores del equipo no pueden ser reparadas por el usuario.
- No intente solucionar el inconveniente por su cuenta. Las reparaciones realizadas por personas no calificadas podrían derivar en desperfectos o daños. De ser necesario, comuníquese con el centro de asistencia técnica autorizado más cercano a su domicilio.
- En caso de no utilizar la unidad por un período prolongado, desenchúfela.
- Utilice los materiales originales de embalaje para transportar el equipo.
- Para evitar o reducir el riesgo de shock eléctrico o incendio, no exponga la unidad a condiciones de lluvia o humedad.

- La lámpara, cuando se encuentra caliente, representa un riesgo de explosión. Una vez apagada la unidad, espere quince minutos antes de abrirla.
- Deberá reemplazar la lámpara en el caso de que se dañara o deformara, o si expiró su vida útil.
- Nunca mire fijo a la fuente de luz mientras la unidad se encuentra encendida.
- Evite tocar la lámpara con las manos, ya que puede sobrecalentarse luego de ser utilizada.
- Procure no encender la unidad cuando la lámpara no se encuentre instalada o si la cubierta está dañada.

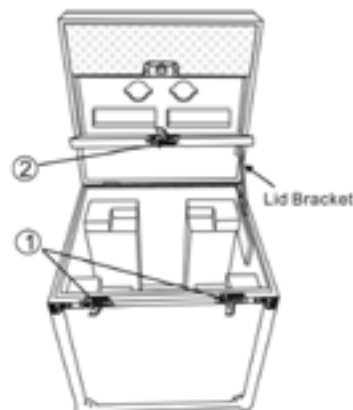
AVISO Se recomienda utilizar una lámpara Philips Platinum 5R. De lo contrario, no asumiremos responsabilidad alguna por problemas de calidad.

2. Instalación

Desembalaje

(si la unidad se encuentra embalada en un flight case para su transporte)

1. Asegure las ruedas del embalaje en una posición fija utilizando los frenos provistos que se ubican por encima de cada rueda.
2. Destrabe los módulos de cerramiento (1) y levante la cubierta del case.
3. Posicione firmemente la tapa del case utilizando la varilla de seguridad.
4. Retire la unidad.
5. Destrabe el módulo de cerramiento (2) y retire las abrazaderas omega.



Referencias de la imagen

Lid Bracket: Varilla de seguridad

Instalación

1. Fije cada abrazadera (1) en el soporte omega. Para ello, ubique un tornillo y una tuerca de fijación en el orificio correspondiente del soporte.
2. Ajuste los soportes omega (2) en la parte inferior de la base. Para ello, inserte sujetadores quick-lock (3) en los orificios de la base y gírelos en sentido horario hasta ajustarlos por completo.
3. Coloque las abrazaderas en la estructura (4) donde desee colocar la unidad y ajuste los tornillos (5). Fije la cadena de seguridad (6) desde la parte inferior de la unidad y por encima de la estructura.

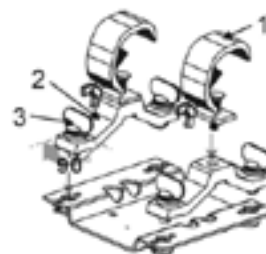


Fig. 1

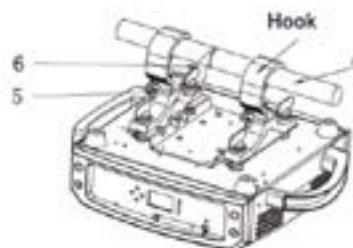


Fig. 2

Referencias de la imagen

Hook	Enganche
------	----------

Atención:

- Asegúrese de que la estructura donde planea montar la unidad sea segura y pueda tolerar un peso equivalente a 10 veces el peso del equipo sin deformación alguna.
- Para la instalación, utilice un cable de seguridad que pueda tolerar un peso equivalente a 12 veces el peso de la unidad.
- Asegúrese de instalar firmemente el equipo para evitar vibraciones y desplazamientos durante su operación.
- El producto debe instalarse alejado de las áreas de tránsito peatonal o de permanencia de personas.
- El montaje de la unidad debe estar a cargo de personal calificado, o bajo su supervisión.

3. Especificaciones técnicas

Suministro eléctrico

- CA 100~240 V, 50/60 Hz

Consumo de energía

- 330 W

Lámpara

- Philips MSD Platinum 5R (8000 K)

Pantalla con batería autónoma

- Permite configurar la dirección DMX u otras funciones sin conexión a la red de electricidad.
- La batería de la pantalla LCD se carga automáticamente al enchufar la unidad.
- No es necesario cambiar la batería.

Sistema óptico

- Sistema óptico de alta eficiencia.
- Salida extremadamente potente.
- Lentes de gran calidad.

Movimientos

- Pan: 540°
- Tilt: 270°
- Ajuste de velocidad de pan/tilt.
- Corrección automática de pan/tilt.
- Fácil calibración y mantenimiento mediante posicionamiento inicial magnético.

Dimmer/shutter

- Dimmer mecánico.
- Shutter mecánico y efecto estroboscópico de velocidad ajustable.

Rueda de colores

- Rueda de colores: 14 colores fijos.
- Efecto rainbow en ambas direcciones.
- Fácil calibración y mantenimiento mediante posicionamiento inicial magnético.

Rueda de gobos

- Rueda de gobos: 17 gobos fijos indexables.
- Fácil calibración y mantenimiento mediante posicionamiento inicial magnético.

Prisma

- Prisma rotatorio de 8 caras; frost.

Ventilación

- Ventilación por ventiladores

Protocolos

- DMX 512
- Entrada/salida de datos: conector XLR de 3/5 pins

Peso

- 17,8 k

Tamaño

- 367x397,3x497,5 mm

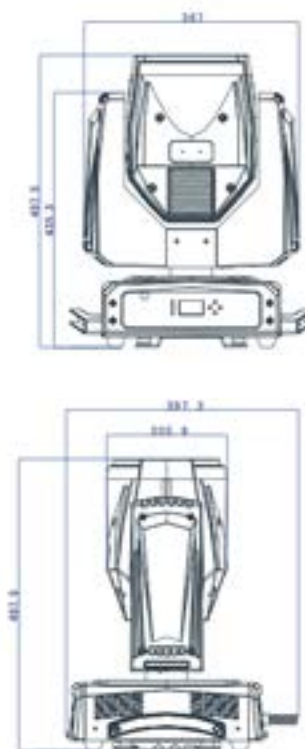
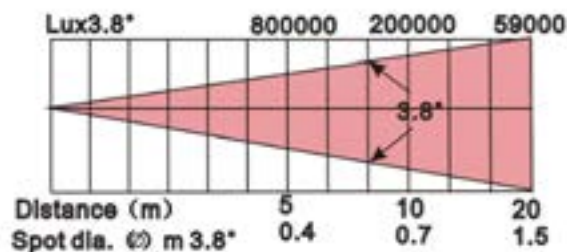


Diagrama de fotometría



Referencias de la imagen	
Distance (m)	Distancia (m)
Lux	Lux
Spot dia. (Ø)	Diám. de spot (Ø)

Canales DMX:

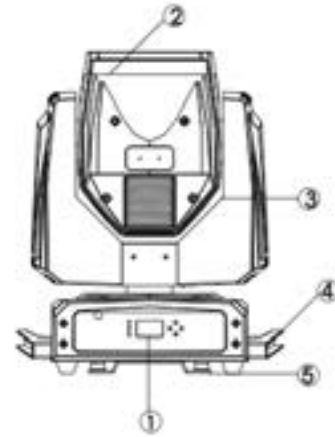
Modo Canal	Modo 1 15 canales	Modo 2 14 canales	Modo 3 18 canales
1	PAN	RUEDA DE COLORES	RUEDA DE COLORES
2	PAN FINO	INTERRUPCIÓN/ESTROBO	INTERRUPCIÓN/ESTROBO
3	TILT	DIMMER	DIMMER
4	TILT FINO	CAMBIO DE GOBO ESTÁTICO	CAMBIO DE GOBO ESTÁTICO
5	VELOCIDAD DE PAN/ TILT	INSERCIÓN DE PRISMA	INSERCIÓN DE PRISMA
6	FUNCIÓN	ROTACIÓN DE PRISMA	ROTACIÓN DE PRISMA
7	COLORES	FROST	FROST
8	GOBOS	PAN	PAN
9	PRISMA	PAN FINO	PAN FINO
10	PRISMA R	TILT	TILT
11	PRISMA R FINO	TILT FINO	TILT FINO
12	FROST	FUNCIÓN	FUNCIÓN
13	SHUTTER	REINICIO	REINICIO
14	DIMMER	CONTROL DE LÁMPARA (OPCIÓN “LAMP DMX” ACTIVADA)	CONTROL DE LÁMPARA (OPCIÓN “LAMP DMX” ACTIVADA)
15	DIMMER FINO		VELOCIDAD DE PAN/TILT
16			VELOCIDAD DE COLORES
17			VELOCIDAD DE HAZ
18			VELOCIDAD DE GOBOS

4.Descripción

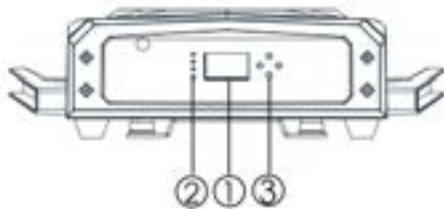
4.1. Descripción de la unidad

1. Panel frontal
2. Cabezal
3. Brazo
4. Manija
5. Base

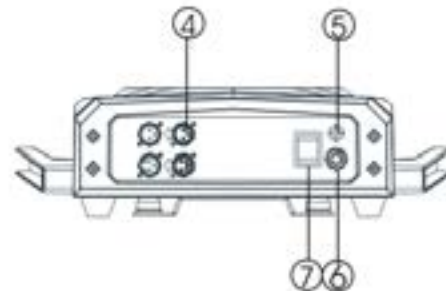
4.2.Panel de control



Vista Frontal



Vista Posterior



Referencias

1. Monitor (pantalla con batería autónoma)

2. Indicadores LED

POWER	Encendido	El equipo está encendido.
NULL		Sin función
NULL		Sin función
DMX	Encendido	Señal de entrada DMX activada.

3. Teclas

MENU	Ingresar al menú regresar o salir del menú.
▲ UP	Desplazar la selección hacia arriba en el menú.
▼ DOWN	Desplazar la selección hacia abajo en el menú.
ENTER	Ingresar a las funciones deseadas.

4. Entrada/salida DMX

En la conexión DMX512, utilice un cable XLR de 3/5 pins para conectar diferentes unidades.

5. Fusible (T 5A)

Protege a la unidad contra daños producidos por condiciones de sobretensión.

6. Cable de alimentación

Permite conectar la unidad a la red de suministro eléctrico.

7. Interruptor de encendido

Permite encender/apagar la unidad.

5. Rueda de gobos y lámpara

5.1. Rueda de gobos



¡PELIGRO!

Apague el equipo antes de instalar o reemplazar la rueda de gobos.

5.2. Lámpara

Philips MSD Platinum 5R (8000 K)

- Debido a su presión interna, existe el riesgo de explosión de la lámpara de descarga durante la operación de la unidad. La lámpara emite un alto nivel de radiación UV, que es dañino para los ojos y la piel. No mire fijo a la lámpara desde una corta distancia, ya que la alta luminosidad del arco puede generar daños de gravedad en la retina.
- A fin de proteger la lámpara, siempre apáguela (mediante el panel de control o el controlador DMX) y espere por lo menos cinco minutos para que la unidad pueda enfriarse antes de desenchufarla. Nunca manipule la lámpara o el equipo cuando se encuentre caliente.
- Procure no tocar la bombilla. De hacerlo, limpie la lámpara con alcohol desnaturalizado y séquela con un paño sin pelusa antes de instalarla.
- La lámpara genera radiación UV. Nunca opere la lámpara sin la protección adecuada.
- La lámpara, al encenderse, opera con un alto nivel de presión, por lo que existe un leve riesgo de ruptura del tubo del arco. Este riesgo aumenta por la continuidad en el uso, la temperatura ambiente y la inadecuada manipulación de la lámpara. No utilice la lámpara más allá de su vida útil.
- Asegúrese de que la lámpara se encuentre ubicada en el centro del reflector, para lograr una mejor proyección de luz.

5.3. Reemplazo de la lámpara

Fig. 1



Fig. 2



1. Consulte las figuras 1 y 2. Desajuste los cuatro tornillos y abra la cubierta.

Fig. 3



Fig. 4



2. Consulte las figuras 3 y 4. Desajuste los dos tornillos y separe la estructura del equipo.

Fig. 5



Fig. 6



3. Consulte las figuras 5 y 6. Desconecte todos los cables que se encuentren conectados a la lámpara. Procure utilizar guantes antiestáticos para retirar la lámpara.

4. Quite la lámpara e inserte una nueva.

6. Cómo instalar la unidad

6.1. Encendido de la pantalla

Cada vez que encienda la unidad, esta ejecutará un programa incorporado y reiniciará todos los motores en su posición inicial. La pantalla mostrará lo indicado en la figura 4. Es posible que escuche algunos ruidos durante alrededor de 20 segundos. En caso de existir algún inconveniente, se mostrará en pantalla un mensaje de advertencia. Presione la tecla MENU para visualizar los detalles sobre el error. Luego, la unidad estará lista para la recepción de señales DMX. La pantalla mostrará lo indicado en la figura 5.



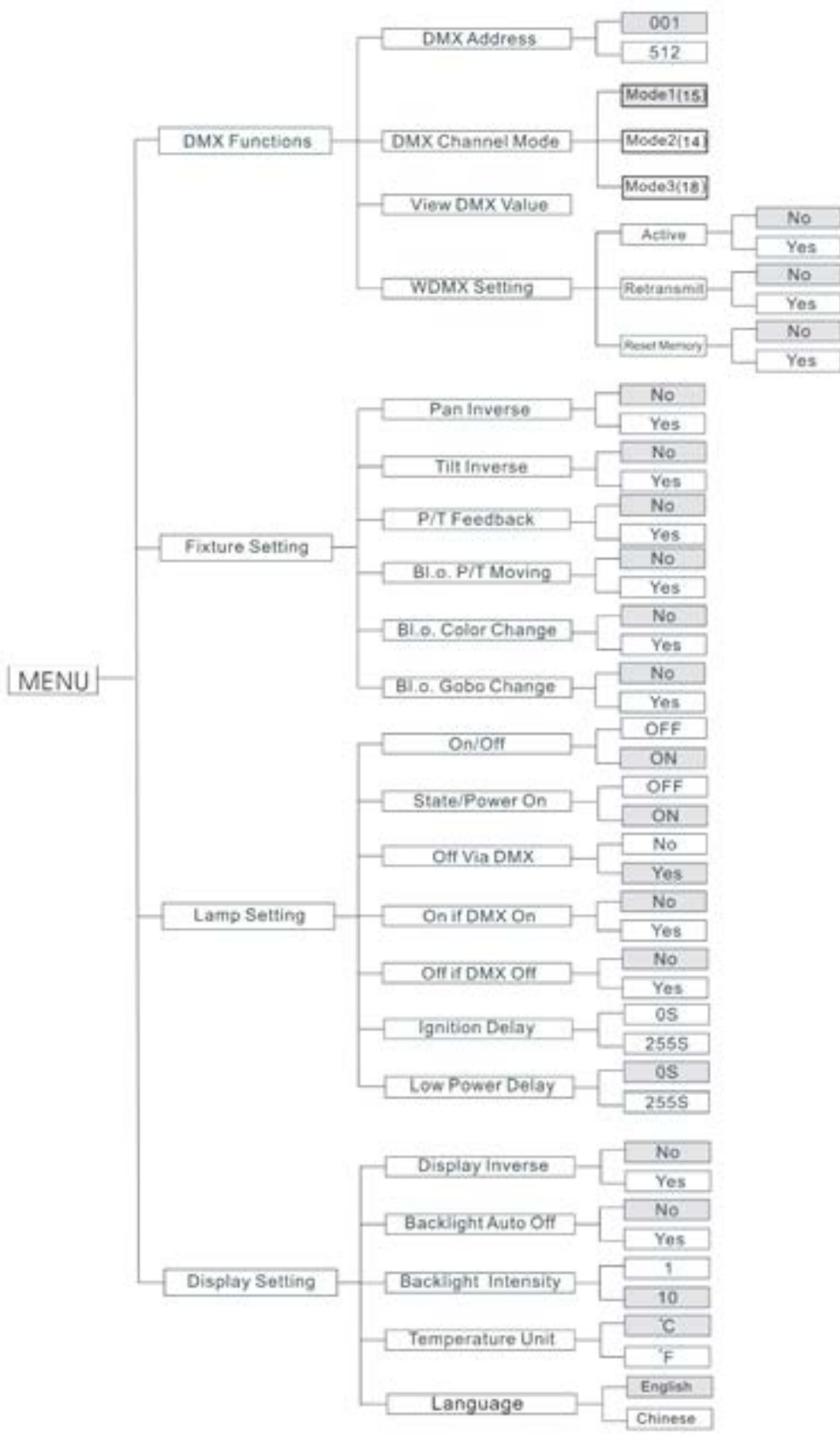
Información de la figura 4

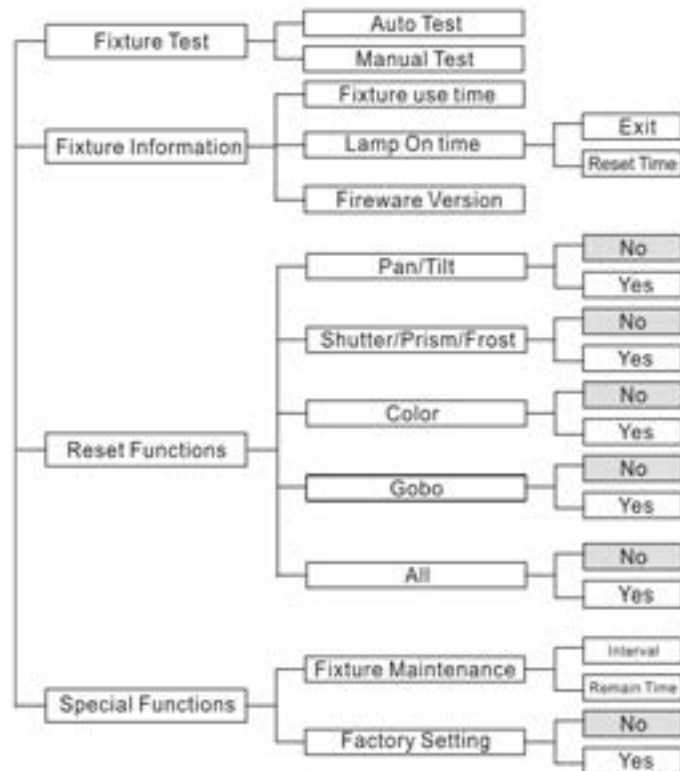
Base 40° C	Indica que la temperatura de la CPU base es de 40 °C.
001	Indica la dirección inicial.
Md.1 15 Ch.	Indica el modo de canales 1 (15 canales).

6.2. Principales funciones

Encienda la unidad y presione la tecla MENU para ingresar al menú. Utilice las teclas UP y DOWN hasta que la función deseada se muestre en pantalla. Para seleccionar la función deseada, presione la tecla ENTER. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el submenú. Presione la tecla ENTER para guardar los cambios y regresar automáticamente al menú anterior. Para salir del menú, presione la tecla MENU o espere un minuto sin presionar tecla alguna.

Si la unidad se encuentra desenchufada, mantenga presionada la tecla UP durante un minuto para ingresar al menú. Para salir del menú, presione la tecla MENU o espere un minuto sin presionar tecla alguna. A continuación, se detallan las principales funciones del equipo (el sombreado en gris corresponde a las configuraciones predeterminadas).





Funciones DMX

Ingrese al menú, seleccione la opción DMX Functions y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: DMX Address (Dirección DMX), DMX Channel Mode (Modo de canales DMX) o View DMX Value (Ver valor DMX).

Dirección DMX—Configuración de dirección DMX512

Seleccione la opción DMX Address y presione la tecla ENTER para confirmar. La dirección actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de la dirección deseada (de 1 a 512) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Modo de canales DMX—Modo de canales

Seleccione la opción DMX Channel Mode y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual de canales comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el modo deseado, Mode1 (15 canales), Mode2 (14 canales) o Mode3 (18 canales), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Ver valor DMX

Seleccione la opción View DMX Value y presione la tecla ENTER para confirmar. La función de canales y su respectivo valor se mostrarán en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para visualizar otros valores DMX. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Configuración WDMX—Configuración del control inalámbrico

Nota: Solo en unidades con receptor inalámbrico incorporado. Seleccione la opción WDMX Setting y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: Active (activación), Retransmit (retransmisión) o Reset Memory (reinicio de memoria). Presione la tecla ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Activación

Seleccione la opción Active y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada, Yes (control inalámbrico activado) o No (control inalámbrico desactivado), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú. (Al activar el control inalámbrico, parpadeará el indicador LED de encendido).

Retransmisión

Seleccione la opción Retransmit y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada, Yes o No, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Reinicio de memoria

Seleccione la opción Reset Memory y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada, Yes (desestimar señal inalámbrica) o No, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Configuración de la unidad

Ingrese al menú, seleccione la opción Fixture Setting y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: Pan Inverse (Pan inverso), Tilt Inverse (Tilt inverso), B.L.O. P/T Moving (Apagado en movimiento pan/tilt) B.L.O. Color Change (Apagado en cambio de colores) o B.L.O. Gobo Change (Apagado en cambio de gobos).

Pan inverso

Seleccione la opción Pan Inverse y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, No (normal) o Yes (pan inverso), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Tilt inverso

Seleccione la opción Tilt Inverse y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, No (normal) o Yes (tilt inverso), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Feedback P/T— Feedback de pan/tilt

Seleccione la opción P/T Feedback y presione ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP/DOWN para seleccionar el modo

deseado, No (sin feedback de posición pan/tilt fuera de paso) o Yes (con feedback de pan/tilt fuera de paso) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Apagado en movimiento pan/tilt—Apagado durante movimiento pan/tilt

Seleccione la opción B.L.O. P/T Moving y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, No (normal durante movimiento pan/tilt) o Yes (apagado durante movimiento pan/tilt), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Apagado en cambio de colores—Apagado durante cambio de colores

Seleccione la opción B.L.O. Color Change y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, No (normal durante cambio de colores) o Yes (apagado durante cambio de colores), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Apagado en cambio de gobos—Apagado durante cambio de gobos

Seleccione la opción B.L.O. Gobo Change y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, No (normal durante cambio de gobos) o Yes (apagado durante cambio de gobos), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Configuración de la lámpara

Atención La lámpara no se encenderá si la temperatura de la unidad es menor a 45° C.

En el menú, seleccione la opción Fixture Setting y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción de deseada On/Off (Encendido/apagado), State/Power on (Estado de la lámpara durante encendido), Off Via DMX (Apagado vía DMX), On if DMX on (Encendido en

DMX encendido), Off if DMX off (Apagado en DMX apagado), Cooling Mode (Modo de enfriamiento), Ignition Delay (Retardo de encendido) o Low Power Delay (Retardo de reducción de potencia).

Encendido/apagado—Encendido/apagado de la lámpara

Seleccione la opción On/Off y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, On (lámpara encendida) u Off (lámpara apagada), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Estado de la lámpara durante encendido—Estado de la lámpara durante encendido de la unidad

Seleccione la opción State/Power On y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, On (lámpara encendida mientras la unidad está encendida) u Off (lámpara apagada mientras la unidad está encendida), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Apagado vía DMX—Apagado de la unidad por controlador DMX

Seleccione la opción Off Via DMX y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, Yes (activar apagado de la unidad por controlador DMX) o No (desactivar apagado de la unidad por controlador DMX) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

(Al operar la unidad por controlador DMX, configure el valor del canal “Special function” (Función especial) como “Lamp off” (Lámpara apagada). Después de 5 segundos, la lámpara se apagará si selecciona la opción “Yes”).

Encendido en DMX encendido— Encendido de lámpara al detectarse señal DMX

Seleccione la opción On If DMX On y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, Yes (encendido de lámpara al detectarse

señal DMX) o No (mantener estado actual), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú (si la lámpara se apaga por señal DMX, podrá volver a conectar el controlador DMX para encender la lámpara).

Apagado en DMX apagado— Apagado de lámpara al detectarse falta de señal DMX

Seleccione la opción Off If DMX Off y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, Yes (apagado de lámpara al detectarse falta de señal DMX), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Retardo de encendido—Retardo de encendido de la lámpara luego de encenderse la unidad

Seleccione la opción Ignition Delay y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de retardo deseado (de 0 a 255 segundos) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Retardo de reducción de potencia—Retardo de reducción de potencia de la lámpara luego de apagar la unidad

Seleccione la opción Low Power Delay y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de retardo deseado (de 0 a 255 segundos) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Nota: Al configurar el retardo de reducción de potencia en un valor de 3S, la lámpara funcionará a la mitad de su potencia durante 3 segundos una vez apagada la unidad.

Configuración de pantalla

En el menú, seleccione la opción Display Setting y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: Display Inverse (Inversión de pantalla), Backlight Auto Off (Apagado automático de pantalla), Backlight Intensity (Intensidad de retroiluminación), Tempera-

ture unit (Unidad de temperatura) o Language (Idioma).

Inversión de pantalla

Seleccione la opción Display Inverse y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, No (pantalla normal) o Yes (inversión de pantalla), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Apagado automático de pantalla

Seleccione la opción Backlight Auto-Off y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el modo deseado, No (pantalla siempre encendida) o Yes (apagado de pantalla un minuto después de salir del menú), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Intensidad de retroiluminación

Seleccione la opción Backlight Intensity y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de la intensidad de retroiluminación deseado, de 1 (oscuro) a 10 (claro), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Unidad de temperatura

Seleccione la opción Temperature Unit y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la unidad deseada, °C o °F, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Idioma

Seleccione la opción Language y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el idioma deseado, English (inglés) o Chinese (chino), y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto

sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Prueba de la unidad

Ingrese al menú, seleccione la opción Fixture Test y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: Auto Test (Prueba automática) o Manual Test (Prueba manual).

Prueba automática

Seleccione la opción Auto Test y presione ENTER para confirmar. La unidad ejecutará los programas incorporados para probar de manera automática las siguientes funciones: pan, tilt, colores, gobos, rotación de gobos, shutter, dimmer, prisma, rotación del prisma, frost, enfoque y apagado/encendido de la lámpara. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU o salga del menú una vez ejecutada la prueba automática.

Prueba manual

Seleccione la opción Manual Test y presione ENTER para confirmar. El canal actual se mostrará en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el canal deseado y presione ENTER para confirmar. Luego, utilice nuevamente las teclas UP y DOWN para ajustar el valor deseado y presione ENTER para guardar los cambios. La unidad se ejecutará según el valor del canal especificado. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú. (Los valores de todos los canales regresarán a 0 luego de salir del menú de Prueba manual).

Información de la unidad

Ingrese al menú, seleccione la opción Fixture Information y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: Fixture Use Time (Tiempo de uso de la unidad), Lamp On Time (Tiempo de encendido de la lámpara) o Firmware Version (Versión del firmware).

Tiempo de uso de la unidad

Seleccione la opción Fixture Use Time y presione la tecla ENTER para confirmar. Podrá visualizar en pantalla el tiempo de uso de la unidad. Presione la tecla MENU para salir.

Tiempo de encendido de la lámpara

Seleccione la opción Lamp On Time y presione ENTER para confirmar. Podrá visualizar en pantalla el tiempo de encendido de la lámpara. Presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción de

seada, Exit (Salir) o Reset Time (Reiniciar tiempo), y presione la tecla ENTER para confirmar. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Versión del firmware

Seleccione la opción Firmware Version y presione la tecla ENTER para confirmar. Podrá visualizar en pantalla la versión del firmware de la unidad. Presione la tecla MENU para salir.

Reinicio de funciones

Ingrese al menú, seleccione la opción Reset Function y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: Pan/Tilt (Pan/tilt), Shutter/Prism/Frost (Shutter/prisma/frost), Color (Colores), Gobo (Gobos) u All (Todas las funciones).

Pan/Tilt—Reinicio de pan/tilt

Seleccione la opción Pan/Tilt y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada, Yes (la unidad ejecutará el programa incorporado para reiniciar los movimientos de pan y tilt y retornar a sus posiciones iniciales) o No, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Shutter/prisma/frost—Reinicio de shutter/prisma/frost

Seleccione la opción Shutter/Prism/Frost y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada, Yes (la unidad ejecutará el programa incorporado para reiniciar las funciones shutter, prisma y frost y retornar a sus posiciones iniciales) o No, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Colores—Reinicio de colores

Seleccione la opción Color y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada, Yes (la unidad ejecutará el programa incorporado para reiniciar los colores y retornar a sus posiciones iniciales) o No, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Gobos—Reinicio de gobos

Seleccione la opción Gobo y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción

deseada, Yes (la unidad ejecutará el programa incorporado para reiniciar la rueda de gobos y retornar a su posición inicial) o No, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Todas las funciones—Reinicio de todas las funciones

Seleccione la opción All y presione ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada, Yes (la unidad ejecutará el programa incorporado para reiniciar todos los motores y retornar a sus posiciones iniciales) o No, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Funciones especiales

Ingrese al menú, seleccione la opción Special Functions y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: Fixture Maintenance (Mantenimiento de la unidad) o Factory Setting (Configuraciones de fábrica).

Mantenimiento de la unidad

Ingrese al menú, seleccione la opción Fixture Maintenance y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada: Interval (Intervalo) o Remain Time (Tiempo restante).

Intervalo

Seleccione la opción Interval y presione la tecla ENTER para confirmar. Podrá visualizar en pantalla el tiempo de intervalo. Para salir, presione la tecla MENU.

Tiempo restante

Seleccione la opción Remain Time y presione ENTER para confirmar. Podrá visualizar en pantalla el tiempo restante de la unidad. Presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción deseada, Exit (Salir) o Reset Time (Reiniciar tiempo), y presione la tecla ENTER para confirmar.

Configuraciones de fábrica

Seleccione la opción Factory Setting y presione la tecla ENTER para confirmar. La unidad volverá todos los valores a su configuración de fábrica y saldrá automáticamente del menú.

6.3. Ajuste de posición inicial

Presione la tecla MENU para ingresar al menú. Luego, mantenga presionada la tecla ENTER durante aproximadamente 3 segundos para ingresar al modo de compensación y ajustar la posición inicial. Para seleccionar la función deseada, presione la tecla ENTER. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar el submenú. Presione la tecla ENTER para guardar los cambios y regresar automáticamente al menú anterior. Para salir, presione la tecla MENU.



Pan—Ajuste de posición inicial de pan

Ingrese al modo de compensación, seleccione la opción Pan y presione la tecla ENTER para confirmar. La posición actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de compensación (de -128 a 127) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Tilt—Ajuste de posición inicial de tilt

Ingrese al modo de compensación, seleccione la opción Tilt y presione la tecla ENTER para confirmar. La posición actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de compensación (de -128 a 127) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Shutter—Ajuste de posición inicial de shutter

Ingrese al modo de compensación, seleccione la opción Shutter y presione la tecla ENTER para confirmar. La posición actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de compensación (de 0 a 255) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Colores—Ajuste de posición inicial de colores

Ingrese al modo de compensación, seleccione la opción Color y presione la tecla ENTER para confirmar. La posición actual

al comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de compensación (de -128 a 127) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Gobos—Ajuste de posición inicial de gobos

Ingrese al modo de compensación, seleccione la opción Gobo y presione la tecla ENTER para confirmar. La posición actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de compensación (de -128 a 127) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Prisma—Ajuste de posición inicial de prisma

Ingrese al modo de compensación, seleccione la opción Prism y presione la tecla ENTER para confirmar. La posición actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de compensación (de 0 a 255) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Rotación del prisma—Ajuste de posición inicial de la rotación del prisma

Ingrese al modo de compensación, seleccione la opción R-Prism y presione la tecla ENTER para confirmar. La posición actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de compensación (de -128 a 127) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

Frost—Ajuste de posición inicial de frost

Ingrese al modo de compensación, seleccione la opción Frost y presione la tecla ENTER para confirmar. La posición actual comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el valor de compensación (de 0 a 255) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para salir, presione la tecla MENU.

6.4. Información sobre errores

Lamp Startup Fail

Este error se muestra si no hay ninguna lámpara en su posición o si algunos cables se encuentran dañados.

Temperature Sense Error

Este error se muestra cuando el control de temperatura se encuentra dañado.

Lamp Too Hot Power Off

Este error se muestra cuando se detecta una temperatura superior a 110 °C. Verifique que la unidad cuente con una ventilación adecuada y que el control de ventiladores o temperatura no se encuentre dañado.

Lamp Too Hot Low Power

Este error se muestra cuando se detecta una temperatura superior a 105 °C. La unidad funcionará con baja potencia.

Maintenance Fixture

Este error se muestra cuando el tiempo restante al mantenimiento equivale a 0 segundos. Ingrese al menú y reinicie el tiempo según sea necesario.

Lamp On Over 700 Hour

Este error se muestra cuando la lámpara ha estado encendida por más de 700 horas. Apague la lámpara.

Memory Initial Fail

Este error se muestra cuando el CI de la memoria se encuentra dañado.

CPU-B Error, CPU-C Error, CPU-D Error

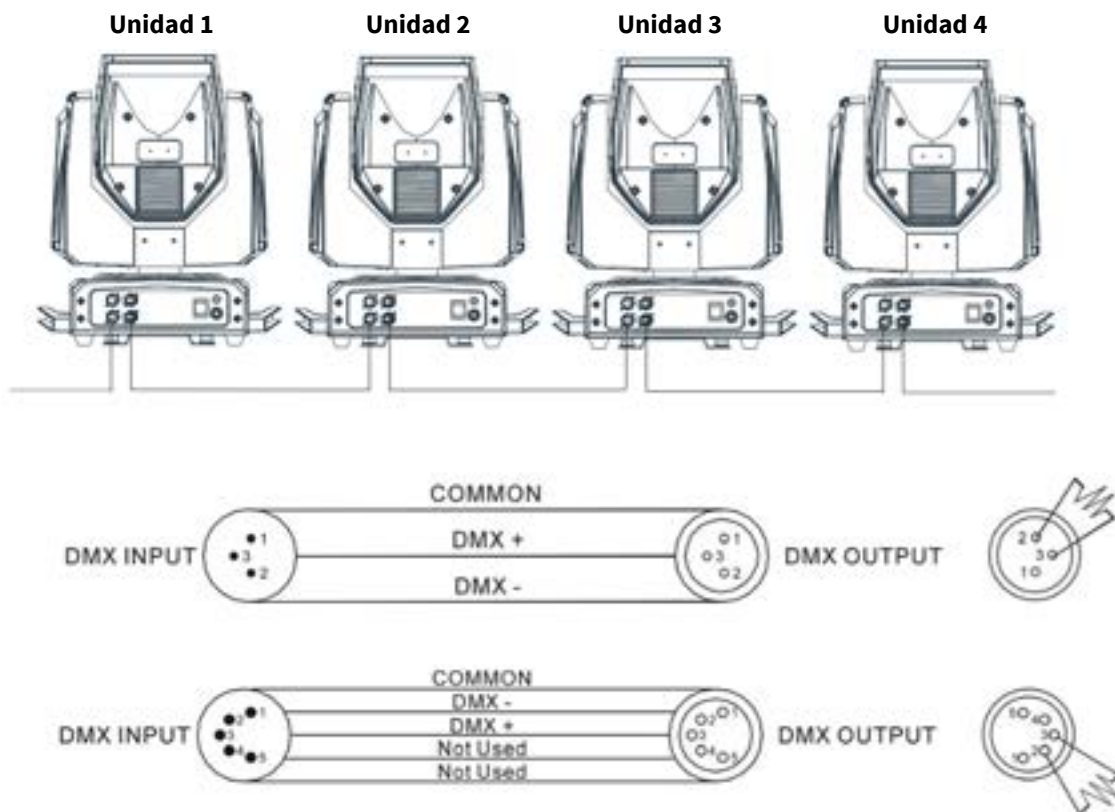
Estos errores se muestran si la PC o algunos cables se encuentran dañados.

Pan Reset Error, Pan Encode Error, Tilt Reset Error, Tilt Encode Error, Shutter Reset Fail, Dimmer Reset Fail, Color Reset Fail, Gobo Reset Fail y Frost Reset Fail

Estos errores se muestran al encender o reiniciar la unidad cuando algunos componentes (como la PC del equipo), se encuentran dañados. Comuníquese con el servicio técnico correspondiente.

7. Control mediante controlador DMX universal

7.1. Conexiones



Referencias de la imagen	
COMMON	COMÚN
DMX-	DMX-
DMX INPUT	ENTRADA DMX

DMX OUTPUT	SALIDA DMX
DMX+	DMX+
Not used	Sin uso

1. En la última unidad, debe utilizar un terminador para efectuar la terminación correspondiente en el cable DMX. Deberá soldar un resistor de 120 Ω y 1/4 W entre el pin 2 (DMX-) y el pin 3 (DMX+) en un conector XLR de 3 pins. Conéctelo en la salida DMX de la última unidad.
2. Conecte las unidades por encadenamiento utilizando un conector XLR desde la salida de la unidad hacia la entrada de la siguiente unidad. El cable no puede ramificarse o dividirse utilizando un cable en 'Y'. El modo DMX512 corresponde a una señal de alta velocidad. La utilización de cables inadecuados o dañados, juntas soldadas o conectores corroídos puede generar desperfectos en la señal y apagar el sistema.
3. La salida y entrada DMX utilizan conectores pass-through a fin de mantener el circuito DMX cuando una de las unidades se encuentra desconectada.
4. Cada equipo de iluminación debe tener una dirección DMX para la recepción de los datos enviados por el controlador.

- La dirección debe ser un número entre 0-511 (en general, las direcciones 0 y 1 corresponden a la dirección 1).
5. El extremo del sistema DMX512 debe contar con una terminación adecuada para reducir errores en las señales.
 6. Los conectores XLR de 3 pins se utilizan con mayor frecuencia que aquellos conectores XLR de 5 pins.
XLR de 3 pins. Pin 1: conexión a tierra; pin 2: señal negativa (-); pin 3: señal positiva (+).
 - XLR de 5 pins. Pin 1: conexión a tierra; pin 2: señal negativa (-); pin 3: señal positiva (+); pin 4 y pin 5: sin uso.

7.2. Configuración del modo de canales

En el menú, seleccione la opción DMX Functions y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción DMX Channel Mode y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual de canales comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar el modo deseado: Mode1 (15 canales), Mode2 (14 canales) o Mode3 (18 canales) y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

7.3. Configuración de direcciones

Si utiliza un controlador DMX universal para controlar las unidades, deberá configurar una dirección DMX (entre 1 y 512) de modo tal que las unidades puedan recibir las señales DMX.

Presione la tecla MENU para acceder al menú. Seleccione la opción DMX Functions y presione la tecla ENTER para confirmar. Utilice las teclas UP y DOWN para seleccionar la opción DMX Address y presione la tecla ENTER para confirmar. El modo actual de canales comenzará a parpadear en pantalla. Utilice las teclas UP y DOWN para ajustar la dirección deseada, de 0 a 512, y presione ENTER para guardar los cambios realizados. Para volver al menú anterior, presione la tecla MENU, o espere un minuto sin presionar tecla alguna para salir del menú.

Consulte la siguiente tabla para direccionar sus canales DMX512 para las primeras 4 unidades.

Modo de canales	Dirección de unidad 1	Dirección de unidad 2	Dirección de unidad 3	Dirección de unidad 4
15 canales	1	16	31	46
14 canales	1	15	29	43
18 canales	1	19	37	55

7.4. Configuración de modo DMX512

Consulte las siguientes configuraciones para controlar las unidades.

Atención





1. Si interrumpe la señal DMX, la unidad mantendrá la última condición hasta su reinicio.
2. Para aplicar la función del canal, mantenga el valor durante aproximadamente 5 segundos. Luego, la función correspondiente será efectiva.



Modo de 15 canales

15Channels(Mode1)				
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5
Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine	Pan/Tilt Speed

Ch6	Ch7	Ch8
Function	Color	Gobo
0240-255 No Function 230-239 Lamp Off 220-229 Disable blackout while pan/tilt gobo color change 210-219 Enable blackout while pan/tilt gobo color change 200-209 Reset all 180-199 No function 170-179 Shutter/prism/R-Prism rest 160-169 Gobo reset 150-159 Color reset 140-149 Pan/tilt reset 130-139 Lamp on 120-129 Disable blackout while gobo change 110-119 Enable blackout while gogo change 100-109 Disable blackout while color change 90-99 Enable blackout while color change 80-89 Disable blackout while pan/tilt move 70-79 Enable blackout while pan/tilt move 60-69 Pan/tilt normal mode 50-59 Pan/tilt fast mode 40-49 Dimmer linear mode 30-39 Dimmer conventional mode 0-29 No Function	255 Rotation Fast 194 Rotation Slow 190-193 Stop 189 Rotation Slow 128 Rotation Fast 094-127 Index 091-093 Color14+White 059-060 Color14 057-058 Color13+Color14 055-056 Color13 053-054 Color12+Color13 051-052 Color12 049-050 Color11+Color12 047-048 Color11 045-046 Color10+Color11 043-044 Color10 040-042 Color9+Color10 038-039 Color9 036-037 Color8+Color9 034-035 Color8 032-033 Color7+Color8 030-031 Color7 028-029 Color6+Color7 026-027 Color6 024-025 Color5+Color6 022-023 Color5 019-021 Color4+Color5 017-018 Color4 015-016 Color3+Color4 013-014 Color3 011-012 Color2+Color3 009-010 Color2 007-008 Color1+Color2 005-006 Color1 003-004 White+Color1 000-002 White	255 Fast Rotation 194 Slow Rotation 190-193 Stop 189 Slow Rotation 128 Fast Rotation 124-127 Gobo17 Shaking 120-123 Gobo16 Shaking 116-119 Gobo15 Shaking 112-115 Gobo14 Shaking 108-111 Gobo13 Shaking 104-107 Gobo12 Shaking 100-103 Gobo11 Shaking 96-99 Gobo10 Shaking 92-95 Gobo9 Shaking 88-91 Gobo8 Shaking 84-87 Gobo7 Shaking 80-83 Gobo6 Shaking 76-79 Gobo5 Shaking 72-75 Gobo4 Shaking 68-71 Gobo3 Shaking 64-67 Gobo2 Shaking 60-63 Gobo1 Shaking 56-59 White Shaking 52-55 Gobo17 48-51 Gobo16 44-48 Gobo15 40-44 Gobo14 36-39 Gobo13 32-35 Gobo12 28-31 Gobo11 24-27 Gobo10 20-23 Gobo9 16-19 Gobo8 12-15 Gobo7 8-11 Gobo6 4-7 Gobo5 0-3 White

Modo de 15 canales











15Channels(Mode1)			
Ch9	Ch10	Ch11	Ch12
Prism	Prism Rotation	R-Prism Fine	Frost
251-255 Prism rotation effects 28 247-250 Prism rotation effects 27 242-246 Prism rotation effects 26 237-241 Prism rotation effects 25 233-236 Prism rotation effects 24 228-232 Prism rotation effects 23 224-227 Prism rotation effects 22 219-223 Prism rotation effects 21 215-218 Prism rotation effects 20 210-214 Prism rotation effects 19 206-209 Prism rotation effects 18 201-205 Prism rotation effects 17 197-200 Prism rotation effects 16 192-196 Prism rotation effects 15 188-191 Prism rotation effects 14 183-187 Prism rotation effects 13 178-182 Prism rotation effects 12 174-177 Prism rotation effects 11 169-173 Prism rotation effects 10 165-168 Prism rotation effects 9 160-164 Prism rotation effects 8 156-159 Prism rotation effects 7 151-155 Prism rotation effects 6 147-150 Prism rotation effects 5 142-146 Prism rotation effects 4 138-141 Prism rotation effects 3 133-137 Prism rotation effects 2 128-132 Prism rotation effects 1 8-127 Prism Effect 0-7 No function	255 Fast Rotation  194 Slow Rotation 190-193 Stop 189 Slow Rotation  128 Fast Rotation 0-127 Index Rotation		






Ch13	Ch14	Ch15
Shutter	Dimmer	Dimmer Fine
248-255 Open 240-247 Strobe Random 204-239 Pulse Open and Close 168-203 Fast Open Slow Close 132-167 Fast Close Slow Open 131 Fast Shutter /// // / 016 Slow Shutter 080-015 Open 000-007 Off		

Modo de 14.2 canales

14 Channels (Mode 2)				
Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11
Frost	Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine
Ch12		Ch13	Ch14	
Function		Reset	Lamp Control	
<p>63-255 No Function</p> <p>51-62 Linear(Default) ———— Dimmer Curve Function</p> <p>38-50 Conventional ————</p> <p>25-37 Normal ———— Pan-Tilt Function</p> <p>12-24 Fast(Default) ————</p> <p>0-11 No Function</p>		<p>128-255 Complete reset complete reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in complete reset levels.</p> <p>77-127 Pan/Tilt reset Pan/Tilt reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Pan/Tilt reset levels.</p> <p>26-76 Effects reset Effecting reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Effects reset levels.</p> <p>0-25 No Function</p>	<p>101-255 Lamp on Lamp switch-on passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp ON levels.</p> <p>26-100 Lamp off Lamp switch-off passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp OFF levels.</p> <p>0-25 No Function</p>	

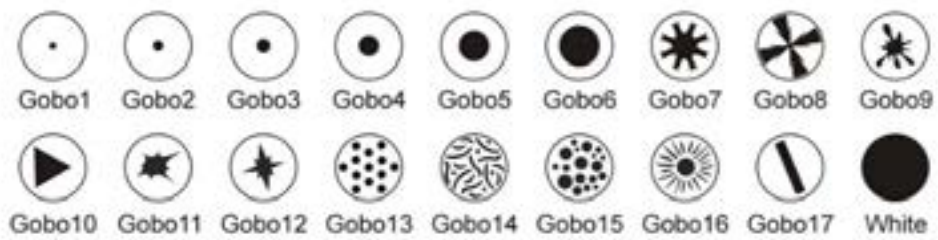
Modo de 18 canales

18 Channels (Mode 3)					
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6
Color Wheel	Strobe	Dimmer	Gobo	Prism	Prism Rotation
255 Rotation Fast  128 Rotation Slow  124-127 Color14+White 120-123 Color14 116-119 Color13+Color14 111-115 Color13 107-110 Color12+Color13 103-106 Color12 099-102 Color11+Color12 094-098 Color11 090-093 Color10+Color11 086-089 Color10 082-085 Color9+Color10 077-081 Color9 073-076 Color8+Color9 069-072 Color8 064-068 Color7+Color8 060-063 Color7 056-059 Color6+Color7 052-055 Color6 047-051 Color5+Color6 043-046 Color5 039-042 Color4+Color5 035-038 Color4 030-034 Color3+Color4 026-029 Color3 022-025 Color2+Color3 018-021 Color2 013-017 Color1+Color2 009-012 Color1 005-008 White+Color1 000-004 White	252-255 Open 239-251 Random Fast Strobe 226-238 Random Medium Strobe 213-225 Random Slow Strobe 208-212 Open 207 Fast Pulsation 108 Slow Pulsation 104-107 Open 103 Fast Strobe    4 Slow Strobe 0-3 Closed		250-255 Gobo18 Shaking 244-249 Gobo15 Shaking 237-243 Gobo14 Shaking 231-236 Gobo13 Shaking 224-230 Gobo12 Shaking 218-223 Gobo11 Shaking 212-217 Gobo10 Shaking 205-211 Gobo9 Shaking 199-204 Gobo8 Shaking 192-198 Gobo7 Shaking 186-191 Gobo6 Shaking 180-185 Gobo5 Shaking 173-179 Gobo4 Shaking 167-172 Gobo3 Shaking 160-166 Gobo2 Shaking 159 Fast Rotation  118 Slow Rotation 114-117 Stop 113 Slow Rotation  72 Fast Rotation 66-71 Gobo17 60-63 Gobo16 55-58 Gobo15 52-55 Gobo14 46-51 Gobo13 44-47 Gobo12 40-43 Gobo11 36-39 Gobo10 32-35 Gobo9 28-31 Gobo8 24-27 Gobo7 20-23 Gobo6 16-19 Gobo5 12-15 Gobo4 8-11 Gobo3 4-7 Gobo2 0-3 White	128-255 Prism inserted 0-127 Prism Excluded	255 Fast Rotation  163 Slow Rotation 191-192 Stop 190 Slow Rotation  128 Fast Rotation 0-127 Index Rotation

Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11
Frost	Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine
				

Modo de 15.3 canales

18 Channels (Mode 3)			
Ch 12	Ch 13	Ch 14	
Function	Reset	Lamp Control	
63-255 No Function 51-62 Linear (Default) — Dimmer Curve Function 38-50 Conventional — Dimmer Curve Function 25-37 Normal — Pan-Tilt Function 12-24 Fast (Default) — Pan-Tilt Function 0-11 No Function	128-255 Complete reset complete reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in complete reset levels. 77-127 Pan/Tilt reset Pan/Tilt reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Pan/Tilt reset levels. 26-76 Effects reset Effecting reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Effects reset levels. 0-25 No Function	101-255 Lamp on Lamp switch-on passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp ON levels. 26-100 Lamp off Lamp switch-off passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp OFF levels. 0-25 No Function	
Ch 15	Ch 16	Ch 17	Ch 18
Pan/Tilt Speed	Color Speed	Dimmer/Frost/Prism Speed	Gobo Speed



9. Resolución de problemas

A continuación se exponen algunos problemas comunes relacionados con el funcionamiento de la unidad, así como las posibles soluciones.

A. La unidad no funciona; falla en la luz y el ventilador.

1. Verifique la conexión al suministro eléctrico y el fusible principal.
2. Controle el voltaje de la red eléctrica en el conector principal.
3. Controle si se enciende o no el indicador LED de encendido.

B. La unidad no responde al controlador DMX.

1. Verifique que el indicador LED de DMX se encuentre encendido. De no ser así, controle que la conexión de los cables y conectores DMX sea correcta.
2. Si el indicador LED de DMX se encuentra encendido y no responde al canal, verifique la configuración de direcciones y la polaridad de DMX.
3. Si la señal DMX es intermitente, controle los pins de los conectores o del PCB correspondiente a la unidad en cuestión o a la anterior.
4. Intente utilizar otro controlador DMX.
5. Verifique si los cables DMX se encuentran cercanos a cables de alto voltaje, que podrían causar daños o interferencias en el circuito de interfaces DMX.

C. Uno de los canales no funciona correctamente.

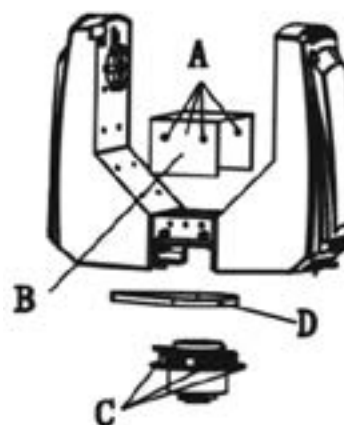
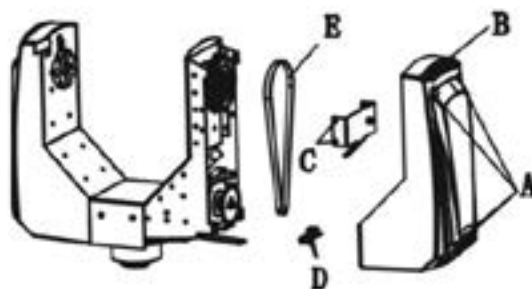
1. Es posible que el motor paso a paso o algún cable conectado al PCB se encuentre dañado.
 2. Es posible que el sistema de transmisión de CI del motor en el PCB no esté funcionando correctamente.
- D. Existen cortes intermitentes en la lámpara.
1. La lámpara no funciona correctamente. Controle si existe una situación de alta o baja tensión en la red de suministro eléctrico.
 2. Es posible que la temperatura interna sea excesiva. Verifique si es necesario reemplazar el ventilador del cabezal.

E. La correa de pan está dañada.

1. Apague la unidad.
2. Desajuste los tornillos (A) y abra la cubierta (B).
3. Desajuste los tornillos (C).
4. Desconecte todos los cables que se encuentren en la correa.
5. Inserte una nueva correa (D) alrededor del reductor del eje y del motor.
6. Conecte nuevamente todos los cables en la correa.
7. Ajuste todos los tornillos.

F. La correa de tilt está dañada.

1. Apague la unidad.
2. Desajuste los tornillos (A) y abra la cubierta del brazo derecho (B).
3. Desajuste los tornillos (C) que sostienen el puente.
4. Inserte una nueva correa (E)- Ajuste correctamente la tensión de la correa. Nota: la correa no debe estar demasiado tensionada, ya que podría romperse fácilmente.
5. Repita los pasos 2 y 3 de manera inversa.



10. Mantenimiento y limpieza de la unidad

Mantenimiento



Ballast

A. Siga las imágenes que se muestran anteriormente para reemplazar los cables o las juntas si su color es amarillo; hágalo de manera inmediata.

B. Realice un mantenimiento de las unidades cada dos meses. Asegúrese de que todos los tornillos y terminadores estén fijados firmemente para garantizar un correcto funcionamiento de las unidades. La negligencia en el mantenimiento puede derivar en desperfectos.

Limpieza

Limpie periódicamente los lentes ópticos internos y externos o los espejos, a fin de optimizar la salida de luz. La frecuencia de limpieza dependerá del entorno en el que se coloque la unidad. Su operación en ambientes húmedos, con humo o de mucho polvo puede generar una mayor acumulación de suciedad en las piezas ópticas de la unidad.

- Utilice un paño suave con productos de limpieza para vidrios.
- Procure secar cuidadosamente las piezas de la unidad.
- Limpie las ópticas externas cada 20 días. Limpie las ópticas internas cada 30/60 días.



FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK WWW.TEC-SHOW.COM

PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE WWW.TEC-SHOW.COM



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup