



TRITON BLUE

HALLEY H450

LED MOVING HEAD



MANUAL DE USUARIO USER'S MANUAL

Este manual contiene información importante: léalo antes de poner el dispositivo en funcionamiento.

This manual contains important information: read it before operating the device.



MADE IN PRC

Siluj Iluminación S.L. C/ La Raya 110 - Polígono Industrial Trobajo del Camino, 24010, León, Spain

www.triton-blue.com

VERSION 1 - OCT 2024

INDEX / ÍNDICE

ENGLISH

WELCOME TO TRITON BLUE.....	1
SAFETY INSTRUCTIONS.....	1
IMPORTANT INFORMATION.....	2
PACKAGE CONTENT.....	3
TECHNICAL SPECIFICATION.....	3
DATA SHEET.....	7
INSTALLATION.....	8
COLOR / GOBO / PRISM.....	9
CONTROL PANEL.....	12
CONNECTION AND CONTROL.....	13
HOW TO SET THE UNIT.....	14
ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM.....	21
TROUBLESHOOTING.....	22
FIXTURE CLEANING.....	24
DUTY EXONERATIVE AND COPYRIGHT PROTECTION.....	24
DISPOSAL.....	25

ESPAÑOL

BIENVENIDOS A TRITON BLUE.....	26
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	26
INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	27
CONTENIDO DEL PAQUETE.....	28
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	28
DATA SHEET.....	32
INSTALACIÓN.....	33
COLOR / GOBO / PRISMA.....	34
PANEL DE CONTROL.....	37
CONEXIÓN Y CONTROL.....	38
CÓMO CONFIGURAR LA UNIDAD.....	39
ESQUEMA DE CONEXION ELECTRICA.....	46
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	47
LIMPIEZA DE APARATOS.....	49
EXONERACIÓN DE DEBERES Y PROTECCIÓN DE DERECHOS DE AUTOR.....	50
RECICLAJE.....	50

DMX

DMX.....	51
----------	----

WELCOME TO TRITON BLUE

Thank you very much for choosing Triton Blue. We hope you enjoy your new product.

It has been developed and designed paying attention to the smallest details, with quality control with European standards supervised by our great team of professional technicians, who work every day to offer our customers the best quality.

We make sure that every Triton Blue product is built to last long. All our references are made with long lasting materials and our specialists are dedicated to constantly doing quality controls to guarantee the best result.

Please read carefully this manual in order to use your Triton Blue product in the best way. Do not hesitate to visit our website for further information: www.triton-blue.com

SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL INFORMATION

- It is important to read and follow the instructions carefully.
- Keep all information and instructions in a secure location.
- Always follow the instructions provided.
- Take note of all safety warnings and never remove them from the equipment.
- Use the equipment only as intended and for its intended purpose.
- Ensure that the stands and/or mounts used are sufficiently stable and compatible for fixed installations. Wall mounts should be properly installed and secured, and the equipment should be installed securely to prevent falls.
- When installing the equipment, be sure to observe the relevant safety regulations in your country.
- Do not install or operate the equipment near sources of heat, such as radiators, heat registers, or ovens, and ensure that it is always cooled sufficiently and cannot overheat.
- Do not place sources of ignition, such as burning candles, on the equipment.
- Keep ventilation slits unobstructed.
- For equipment designed for indoor use only should not be used near water, flammable materials, fluids, or gases. Special outdoor equipment should be used in accordance with the manufacturer's instructions.
- Ensure that no dripping or splashed water can enter the equipment and do not place containers filled with liquids on the equipment.
- Prevent objects from falling into the equipment.
- Use the equipment only with recommended accessories intended by the manufacturer.
- Do not attempt to open or modify the equipment.
- Check all cables after connecting the equipment to prevent accidents or damage due to tripping hazards.
- During transport, take steps to prevent the equipment from falling and causing damage or injury.
- If the equipment is not functioning properly, fluids or objects have gotten inside, or is otherwise damaged, switch it off immediately and unplug it from the power outlet (if applicable). Only authorized, qualified personnel should repair the equipment.
- Clean the equipment with a dry cloth.
- Comply with all applicable disposal laws and separate plastic and paper/cardboard during packaging disposal.
- Keep plastic bags out of the reach of children.

FOR DEVICES DESIGNED TO BE CONNECTED TO THE MAIN POWER SUPPLY:

- **ATTENTION:** If your equipment has a power cord with a grounding plug, it must be connected to a wall outlet with a ground connection. Never remove the grounding plug from the power cord.
 - If your equipment has been exposed to extreme temperature changes, allow it to reach room temperature before turning it on. Otherwise, moisture and condensation may damage the equipment.
 - Before plugging in the equipment, make sure that the voltage and frequency of the power outlet match the specifications of the equipment. If the equipment has a voltage selector, only connect it to the power outlet if the values match. If the power cord or adapter does not fit your outlet, contact an electrician.
 - Do not step on the power cord. Make sure it is not pinched at the outlet, adapter, or equipment connection.
 - Keep the power cord or adapter within reach and disconnect the equipment from the power supply when not in use or when cleaning it. Always unplug the cord or adapter by pulling the plug or adapter, not the cord. Never touch the cord or adapter with wet hands.
 - Avoid frequently turning the equipment on and off, as this can reduce its useful life.
 - **IMPORTANT:** Only replace fuses with those of the same type and rating. If a fuse repeatedly blows, contact an authorized service center.
 - To completely disconnect the equipment from the power mains, unplug the power cord or adapter from the outlet.
 - If your device has a Volex power connector, the mating Volex connector must be unlocked before it can be removed. Be careful when laying cables, as the equipment can slide or fall if the power cord is pulled.
 - Unplug the power cord or adapter before an extended period of disuse or in case of lightning strike risk.
 - Only install the equipment when it is disconnected from the power source.
 - To prevent damage and overheating, qualified personnel should regularly clean and service the equipment depending on ambient conditions like dust, nicotine, and fog.
- If the product contains the following symbols, please, read carefully:



CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). There are no user serviceable parts inside. Maintenance and repairs should be exclusively carried out by qualified service personnel.



The warning triangle with lightning symbol indicates dangerous uninsulated voltage inside the unit, which may cause an electrical shock.



The warning triangle with exclamation mark indicates important operating and maintenance instructions.

IMPORTANT INFORMATION**WARNING! IMPORTANT INFORMATION REGARDING LIGHTING PRODUCTS**

1. This product is specifically designed for use in event technology and is not intended to be used as household lighting.
2. It is important to avoid looking directly at the light beam, even for a short period of time.
3. Optical instruments, such as magnifiers, should not be used to look directly at the beam.
4. If you are sensitive to strobe effects, it is possible that they could cause an epileptic seizure. If you have epilepsy, it is important to avoid places where strobe lights are being used.

PACKAGE CONTENT

- 1 x Halley H450
- 1 x DMX cable
- 1 x Power cord
- 2 x Omega bracket for hanging installation
- 1 x Safety chain
- 1 x User's manual

TECHNICAL SPECIFICATION**OPTICAL**

- Light source: 450W white LED module
- Zoom range: 4°- 53°
- Optical lens: coated with high anti-reflection coating, diameter 133mm
- Color temperature: 6500K
- Color rendering index: $RA \geq 70$ / $RA \geq 90$ (cut into high rendering index filter)
- Illuminance: 24000 Lux@10m
- Luminous flux: 20000 Lm
- Light source lifespan: $\geq 20000H$

COLOR

- CMY infinite color mixing
- CTO color temperature linear adjustment (3000K-6500K)
- 5 color chips + high-resolution finger + white light, can realize two-way color rainbow, two-color step-by- step gradient (linear movement), two-way rotation of color wheel, random color mode.

PATTERN

- Rotating gobo wheel: 7 kinds of glass patterns + white circle, pluggable and replaceable, can realize rotation, flowing water, shaking effects, the outer diameter of the gobo is 22.9mm, and the inner diameter of the gobo is 15mm.
- Effect disc (water texture)+CTO color temperature linear adjustment, which can achieve flowing and shaking effects.
- Profile System: 4 pieces of gratings can achieve fast and smooth cutting, and the eight cutting directions and angles can be controlled separately, each single piece can achieve complete light closure, and the entire cutting module can be rotated $\pm 45^\circ$.

EFFECT

- Prism: 4 prism, capable of bidirectional rotation.
- Soft light effect: adjustable independent soft light effect.
- With electric aperture, 5-100% linear adjustment, with macro function and multi-effect change.
- Electronic dimming, 0-100% linear dimming, uniform light spot
- Electronic strobe speed is 1-25 times/second
- LED refresh rate: 1000Hz ~ 25KHz

CONTROL

- Control channel: 33CH, 36CH
- Protocol: standard DMX512, RDM, ArtNet
- Data connection: 5-pin input and output
- Display: LCD liquid crystal screen

SOFTWARE

- Software upgrade via USB or DMX interface
- Intelligent temperature control to ensure LED life

X, Y AXIS MOVEMENT

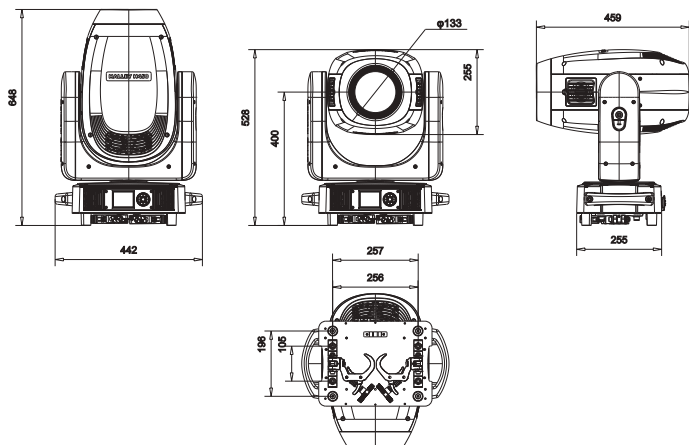
- X axis: 540° 8bit/16bit precision scanning
- Y axis: 270° 8bit/16bit precision scanning

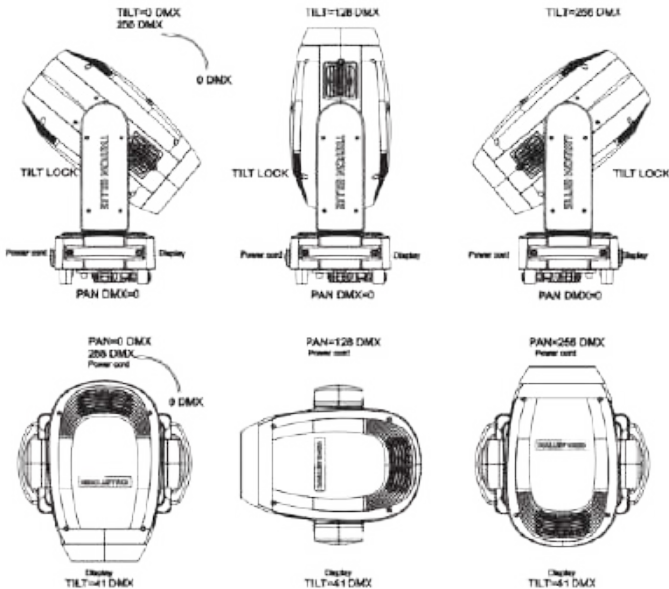
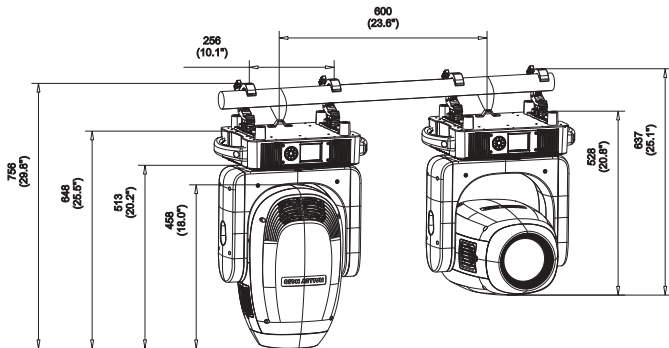
POWER AND POWER

- Input voltage rangr: AC 100-240V ~ 50/60Hz
- Maximum power:620W
- Power factor: 0.98

SIZE AND WEIGHT

- Size: 442mm×262mm×648mm
- N.W: 26.3kg
- Carton packing (default): 490mm×365mm×755mm, G.W: 32.1kg (include foldable clamp)
- Flycase Size(2 sets): 730mm×575mm×850mm, G.W: 95.3 Kg





OTHER

- Protection class: IP20
- Working environment: 0°C ~ 40°C
- Maximum surface temperature of the lamp body: 80°C
- Maximum lamp current: 6.2A/110V; 3.1A/220V

APPROVALS

- The product implementation standard: GB 7000.1-2015 GB7000. 217-2008
- Approved certifications: CE, RoHs
- The product complies with the following EU directives:
- Low Voltage Directive 2014/35/EU . EMC Directive 2014/

DATA SHEET

GENERAL INFO

Brand	Triton Blue
Model Name	Halley H450
Code Number	10297862
EAN Number	7427254442852

LIGHT SOURCE

Source	450W White LED module
CCT	6500K
Luminous Flux	21000Lm
Lux	26000lux@10M
Source Life Expectancy	More than 20000H
Optical aperture degrees	16mm

OPTICS

Zoom	4° to 53°
Lens Diameter	133mm
Lens Type	Optical glass
Focus	Motorized focus

COLOUR SYSTEM

Colour Mixing	CMY infinite color mixing
CCT	CTO color temperature linear adjustment(3000K-6500K)
Colour Wheel	5 basic color filter+CRI+white

DYNAMIC EFFECTS

Control Resolution	Not available
Animation Wheel	One WATER effects wheel
Rotation Gobos	7 glass patterns + white circle, pluggable and replaceable
Gobo Size	Outer diameter is 22.9mm Inner diameter is 15mm
Circular Prism	4-Facet prism
Frost	1°light frost

BODY

Hardware on-board	Aluminum and steel structure with plastic covers
Pan	540°
Tilt	270°
Pan/Tilt Resolution	X axis: 540° 8bit /16 bit precision scanning Y axis: 270° 8bit /16 bit precision scanning
Body	Engineering plastic PA66 housing
Body Colour	Black

NOISE LEVEL

SLN Fan Mode	30DB
Auto Fan Mode	42DB
Theatre Fan Mode	38DB
Constant Fan Mode	46DB

CONTROL

Protocols	DMX512, RDM, ArtNet
DMX Channels	33CH, 36CH
Wireless Control	Not available
RDM	Spin XLR input and output

Display	LCD liquid crystal screen
Firmware Upgrade	Software upgrade via USB or DMX interface

ELECTRONICS

Dimmer	Electronic dimming, 0-100% linear dimming, uniform light spot
Dimmer Curves	Linear dimming SQUARE 1/SQUARE 2/S-CURVE
Strobe / Shutter	Electronic strobe, 1-25 times/second
Display Battery	NI-MH battery
Operating Temperature	0°C~40°C
LED Control	LED refresh rate: 1000Hz~25KHz

ELECTRICAL

Mains Power Supply	AC 100-240V ~ 50/60Hz
Max Power Consumption	520W
Output (at 230v)	520W
Power Factor	0.98
Inrush Current	5.2A/110V; 2.6A/220V

PHYSICAL

IP Rating	IP20
Cooling	Fan
Suspension and Fixing	Foldable light hook
Pan / Tilt Lock	Only Tilt lock
Signal Connection	Locking 5 pin XLR IN/OUT NEUTRIK
Data Connection	Five-core signal input/output NEUTRIK
Power Connection	NEUTRIK RJ45
Weight	26.3kg
Dimensions Master Carton	495 x 365 x 755mm
QTY Master Carton	1 in 1
Working temperature range	0°C~40°C

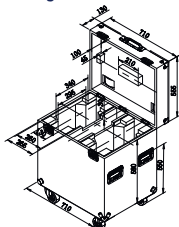
CERTIFICATIONS / APPROVALS

Certifications	CE, RoHS
----------------	----------

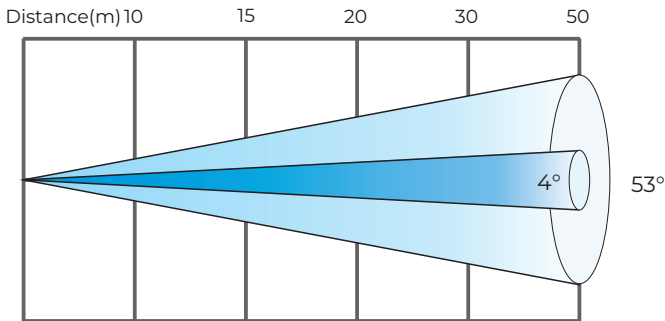
ACCESSORIES

Accessories Included	User manual, Bracket, PowerCOM, DMX cable, Safety cord
Accessories Optional	Halley H450 Flightcase AH450-001

Halley H450 Flightcase AH450-001



ILLUMINATION DIAGRAM



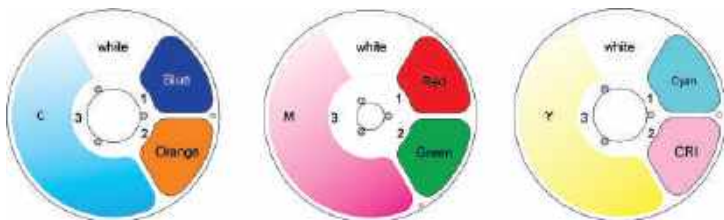
4° Lux	24000	10667	6000	2667	960
Diameter(m)	0.62	0.93	1.24	1.86	3.1
53° Lux	300	130	75	30	12
Diameter(m)	11.38	17.07	22.76	34.14	56.9

INSTALLATION

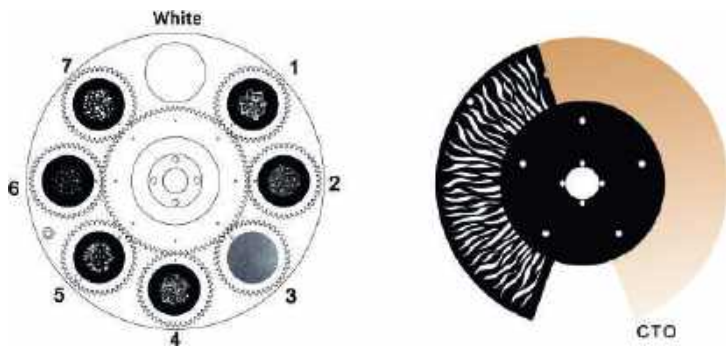
The fixture should be fixed on the clamp. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping off during operation. Ensure that the trussing or area of installation must be able to hold 10 times the weight without any deformation. Always install a safety cable that can hold at least 12 times the weight of the fixture when installing. Do install and operate by qualified operator. It must be installed in a place where there is out of the reach of people.

COLOR / GOBO / PRISM

CMY-color wheel



Pattern-Effect disc



Prism

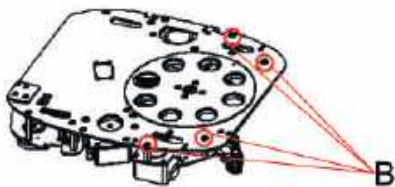


Replacing Rotating Gobos

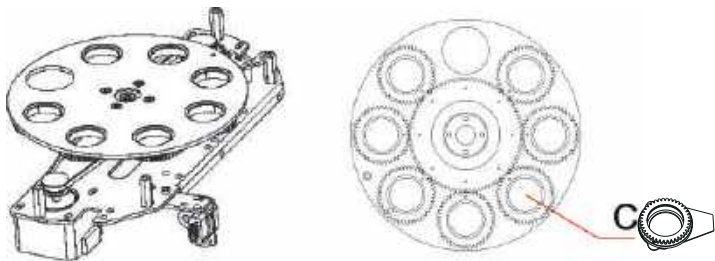
1. Use a screwdriver to unscrew the two screws at [A] to take out the pattern color module assembly.



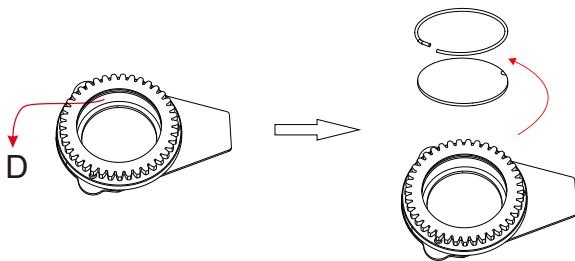
2. Remove the four screws at [B] and then remove the rotating pattern plate.



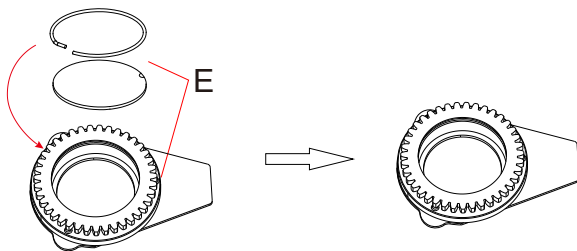
3. As shown in [C], gently lift the pattern piece from the edge of the moving wheel on the back of the pattern disc and slowly pull it out to remove a single pattern piece;



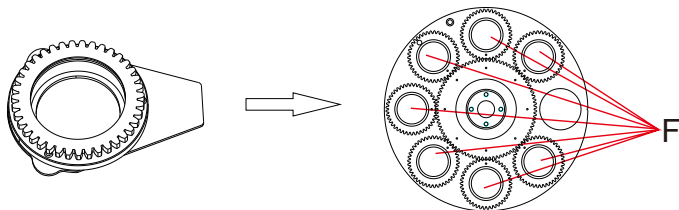
4. Use tweezers or other small gripping objects to remove the snap ring at **[D]** (if the pattern sheet is coated with glass glue for fixation, please use a professional cleaning agent to remove the glass glue before removing the snap ring to avoid damaging the pattern sheet).



5. When assembling the pattern sheet, avoid touching it directly with your hands, and as shown in **[E]**, the coated surface of the pattern sheet should face the light source.

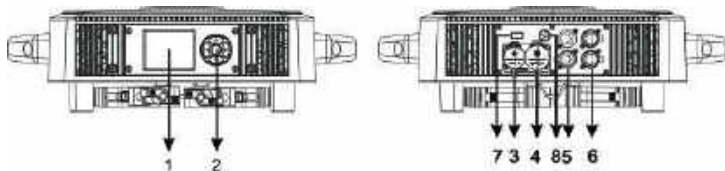


6. Insert the pattern piece from the driving wheel into the driving wheel assembly, as shown in **[F]** When positioning the pattern piece from the concave point of the driving wheel, it must face the center of the driving wheel



7. After installation, simply install the pattern disk component back onto the lamp.

CONTROL PANEL



1. Display: To show the various menus and the selected function.

2. Button:

●	OK confirmation key
▲	UP
▼	DOWN
◀	To the left
▶	To the right

3. Socket version power input: connect the power supply.

4. Power output: Connect the lamp power output adapter.

5. DMX input/output: Used for DMX512 connection, using a 5-core XLR signal cable to connect the console and lighting fixtures, and input/output.

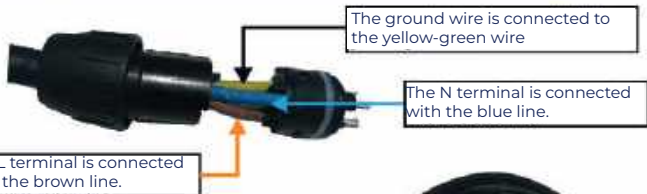
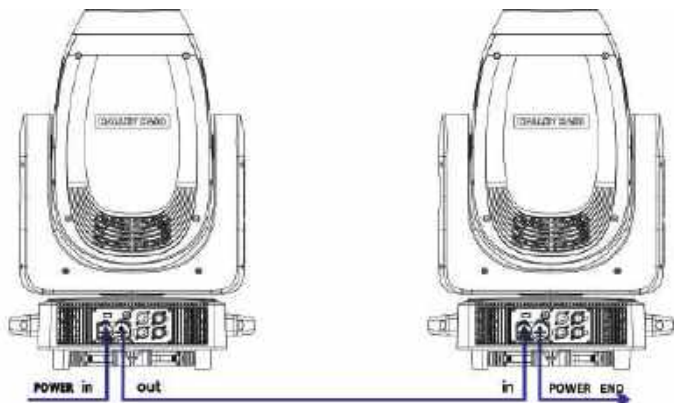
6. Art-net: The information of the lamp can be transmitted to the main controller through the network cable, and the lamp can be controlled through RJ45 (optional).

7. Firmware upgrade: Used to upgrade the fixture's firmware.

8. Fuse holder: Used for the bottom box battery pack power supply display board when not powered on. (Note: In the case of air transportation, the lighting fixtures will require disassembly of fuses for shipment, and they must be installed by themselves upon receipt.)

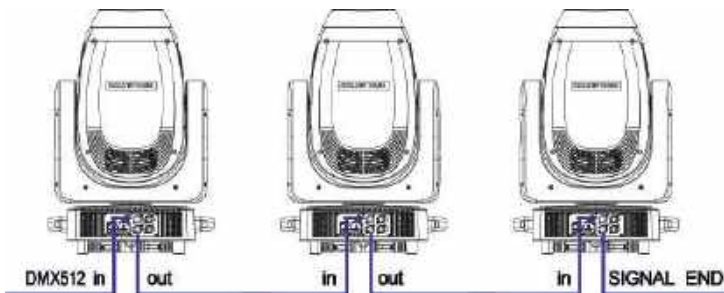
CONNECTION AND CONTROL

Power supply connection



- The bus connecting the power supply must be installed by a qualified professional technician.
- After completing all the above operations and ensuring that it is installed, you can power on the lamp to operate.

Power supply connection



DMX-input

- 1 - Shield
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)
- 4 - Not connected
- 5 - Not connected



DMX-output

- 1 - Shield
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)
- 4 - Not connected
- 5 - Not connected



1. 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.

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

3. Each lighting unit needs to have a DMX address to receive the data by the controller. The address number is between 1-512.

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

HOW TO SET THE UNIT

Main Function

After powering on, press OK to enter the preset menu interface, and use the left/right keys to select: DMX settings, device information, personal settings, manual, test equipment, and service options.

① DMX settings

Enter the Preset Menu interface, select the DMX Settings function, and use the Up/Down keys to select the ② level menu: address code, channel mode, input mode, status.

② Address

Select the Address Code function, press OK to enter the lower-level menu, press the Up/Down keys to select and set the address code (001~512) of the lamp according to the current channel mode, and press Left/Right to fine-tune the address code. Press OK to confirm the settings and return to the previous menu.

② Channel mode

Select the Channel Mode function, press the OK key to enter the lower-level menu, and press the Up/Down keys to select the channel mode of the lamp: Standard (33) (default), Extended (36). Press OK to confirm the selection, press left/right to return to the previous menu.

② Input mode

Select the Input Mode function, press OK to enter the lower-level menu, and press the Up/Down keys to select the channel mode of the lamp: DMX 512 (default), Artnet. Press OK to confirm the selection, press left/right to return to the previous menu.

② Status

Select the status function, press the OK key to enter the lower-level menu, and press the up/down keys to select the channel mode of the lamp: lights out (default), hold. Press OK to confirm the selection, press left/right to return to the previous menu.

① Info

Enter the Preset Menu interface, select the Device Information function, and use the Up/Down keys to select the ② level menu: device time, device temperature, fan information, RDM information, device channel, version information, fan information.

② Fixture times

Select the device time function, press OK to enter the lower-level menu, and you can view the device: power-on time (H), lighting time, and total time. Press the left/right key to return to the previous menu.

② Temperatures

Select the Device Temperature function, press OK to enter the lower-level menu, and you can view the device: LED temperature (°C), driver board temperature (°C). Press the left/right key to return to the previous menu.

② RDM info

Select the RDM address function, press OK to enter the lower-level menu, and view the device: RDM address information. Press OK key or left/right key to return to the previous menu.

② DMX live

Select the Device Channel function and press OK to enter the lower-level menu, where you can view the device: channel information in the current channel mode. Press the up/down keys to view the current DMX value information of each channel, and press the left/right keys to return to the upper menu.

② Version info

Select the version information function, press OK to enter the lower-level menu, and you can view the version information of the equipment: display board, XY board, LED module, pattern module, cutting module, and zoom module. Press the left/right key to return to the previous menu.

② Fan Info

Select the Fan Information function and press OK to enter the lower-level menu. You can select: the status of the air inlet fan, air outlet fan, air inlet fan 1, air inlet fan 2, air outlet fan 1, air outlet fan 2, pattern fan, cutting fan, and head fan. Press OK to return to the previous menu.

① Personal

Enter the Preset Menu interface, select the Personal Settings function, use the Up/Down keys to select the ② level menu: XY axis, fan mode, display settings, dimming curve, LED frequency setting, press OK key to enter the lower level menu.

② Pan/Tile

Select the XY axis function, press the OK key to enter the lower-level menu, you can use the up/down keys to select: X-axis reverse, Y-axis reverse, press the OK key to confirm the selection and enter the lower-level menu, or press the left/right key to return to the upper level menu.

③ Pan invert

Select the X-axis reverse function, press the OK key to enter the lower-level menu, you can use the up/down keys to select: off (default), on, press the OK key to confirm the selection, press the left/right key to return to the upper-level menu.

③ Tilt invert

Select the Y-axis reverse function, press the OK key to enter the lower-level menu, you can use the up/down keys to select: off (default), on, press the OK key to confirm the selection, press the left/right key to return to the upper-level menu.

② Fan mode

Select the Display Settings function, press the up/down keys to select: Hight Brightness, Silent (default), Super Silent, press the OK key to confirm the selection and enter the lower-level menu.

② Display

Select the Display Settings function, press the up/down keys to select: language selection, backlight time, backlight adjustment, screen rotation, press the OK key to confirm the selection and enter the lower-level menu.

③ Language

Select the Language Selection function, press the OK key to enter the lower-level menu, you can use the up/down keys to select: English(default), Chinese , press the OK key to confirm the selection, press the left/right key to return to the upper-level menu.

③ Backlight time

Select the backlight time function, press the OK key to enter the lower-level menu, you can use the up/down keys to select: always on, automatic (30S) (default), press the OK key to confirm the selection, press the left/right key to return to the upper-level menu.

③ Intensity

Select the backlight adjustment function, press OK to enter the lower-level menu, you can use the left/right keys to adjust the screen brightness, adjustment range: 0-100 (default: 50) press OK to confirm the selection and return to the upper-level menu.

③ Rotation

Select the screen rotation function, press the OK key to enter the lower-level menu, you can use the up/down keys to select: normal, rotate 180 degrees, automatic (default), press the OK key to confirm the selection, press the left/right key to return to the upper-level menu.

① Manual

Select the manual function, press the OK key to enter the lower-level menu, press the up/down keys to select: manual control, reset, press the OK key to confirm the selection and enter the lower-level menu.

② Manual Control

Select the manual control function, press the OK button to enter the lower-level menu, press the up/down button to select each channel of the current channel mode, press the left/right button to manually adjust and control the DMX value of each channel from 0 to 255, press the OK button Return to the previous menu, and at the same time the lamp is reset to its just-turned-on state.

② Reset

Select the reset function and press the OK key to enter the lower-level menu. You can use the up/down keys to select: machine reset, XY reset, pattern reset, color reset, cutting reset, zoom reset, effect reset. Press the OK key to confirm and execute the selection. Reset the command and return to the previous menu, or press the left/right keys to return to the previous menu only.

① Test

Select the test equipment function, press the OK key to enter the lower-level menu, press the up/down keys to select: all tests, X Y test, head test, press the OK key to confirm the selection, and enter the test interface to start executing the selected test command, press Press left/right to end the test and return to the previous menu.

① Service

Select the Service Options function, press the Up/Down keys to select: lamp status, calibration, factory settings, press the OK key to confirm the selection and enter the lower-level menu.

② Fixture state

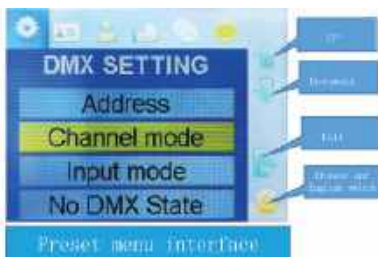
Select the lamp status function and press OK to enter the lower-level menu. You can use the up/down keys to view: memory chip, angle sensor, horizontal encoder, vertical encoder, horizontal, vertical, zoom, focus, cyan, magenta, yellow , rotating pattern, pattern rotation, dynamic disk, cutting, cutting rotation, aperture, prism, fog and other functions status, press the left/right key to return to the upper menu.

② Adjust

Select the calibration function, press the OK button to enter the lower-level menu, press the up/down button to select each channel of the current channel mode, press the OK button to enter the lower-level menu, press the left/right button to manually fine-tune the DMX of each channel from 0~255 value (default 128), press OK to confirm and return to the upper menu.

② Factory

Select the Factory Settings function and press OK to enter the lower-level menu. You can use the up/down keys to select: factory reset, clear time, software upgrade, and logo selection. Press OK to enter the lower-level menu. Note that the functions under this menu require a password to proceed to the next step.



Main menu	I menu	II menu	III menu	IV menu	
DMX SETTING	Address	1-512			
	Channel mode	Standard (36)			
		Extended (36)			
	Input mode	DMX 512			
State	Artnet				
	Black				
Info	Fixture times	Hold			
		Power on time	0-99999H		
		LED on time	0-99999H		
	Temperatures	All time	0-99999H		
		LED TEMP			
		Drive TEMP			
	RDM info	UID:0x3888XXXXXXXX			
	DMX live	1.Pan	0-255		
		2.Pan fine	0-255		
		3.....	0-255		
Version info	Display	VX.XXX			
	Pan/Tilt	VX.XXX			
	LED module	VX.XXX			
	Gobo module	VX.XXX			
	Blade module	VX.XXX			
Fan Info	Zoom module	VX.XXX			
	InFan Voltage				
	OutFan Voltage				
	InFan1				
	InFan2				
	OutFan1				
	OutFan2				
GoboFan					
FrameFan					
HeadFan					

Person	Pan/Tile	Pan invert	OFF ON	
		Tilt invert	OFF ON	
	Fan mode	Hight Brightness		
		Silent		
		Super Silent		
	Display	Language	English	
			Chinese	
		Backlight time	Always	
			Auto (30S)	
	Rotation	Intensity	0-100	
		Rotation	Normal	
			Rotate 180 Auto	
	Art-Net	IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Mask Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Net Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Sub Net Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Universe Address	xxx	
	Dimmer Curve	Linear		
		Square 1 (Default)		
		Square 2		
SCurve				
Led Preq Set	1000 Hz			
	3600 Hz (Default)			
	7200 Hz			
	25000 Hz			
Manual	Manual Control	1.Pan	0-255	
		2.Pan Fine	0-255	
		3.....	0-255	
	Reset	Total reset		
		Pan/Tilt reset		
		Gobo reset		
		Color reset		
		Profile reset		
		Focus reset		
	Test	Test all	Testing	
Test pan/tilt		Testing		
Test effects		Testing		

Service	Fixture state	Memory IC	OK/Reset/Error	
		Angle Sensor	OK/Reset/Error	
		Pan Encoder	OK/Reset/Error	
		Tilt Encoder	OK/Reset/Error	
		Pan	OK/Reset/Error	
		Tilt	OK/Reset/Error	
		Zoom	OK/Reset/Error	
		Focus	OK/Reset/Error	
		Cyan	OK/Reset/Error	
		Magenta	OK/Reset/Error	
		Yellow	OK/Reset/Error	
		RotGobo	OK/Reset/Error	
		GoboRot	OK/Reset/Error	
		Animation	OK/Reset/Error	
		Frame	OK/Reset/Error	
		FrameRot	OK/Reset/Error	
		Iris	OK/Reset/Error	
	Prism	OK/Reset/Error		
	Frost	OK/Reset/Error		
	Adjust	Pan	0-255	
		Tilt	0-255	
		0-255	
	Factory	Factory Reset	YES / NO	
		Reset timers	Reset power on timers	YES / NO
			Reset led timers	YES / NO
			Reset all timers	YES / NO
		Update	Simple update	Display Pan/Tilt
				...
				ALL
			Whole update	Display Pan/Tilt
				...
				ALL
		Logo Select		

Channel Setting

Enter the MENU menu, select the Personal Settings function, select the channel mode, press the OK button to confirm, you can use the up and down keys to select: 33 channels (default), 36channels, Press the OK key to enter the selection confirmation and return to the previous menu.

Address Setting

Enter MENU, select the DMA setting function, select the address code setting, press the OK button to confirm, and the current DMA address will be displayed in the On screen display. Use the up/down buttons to select addresses 001-512, press the OK button to save the current address code, and return to the previous menu level.

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

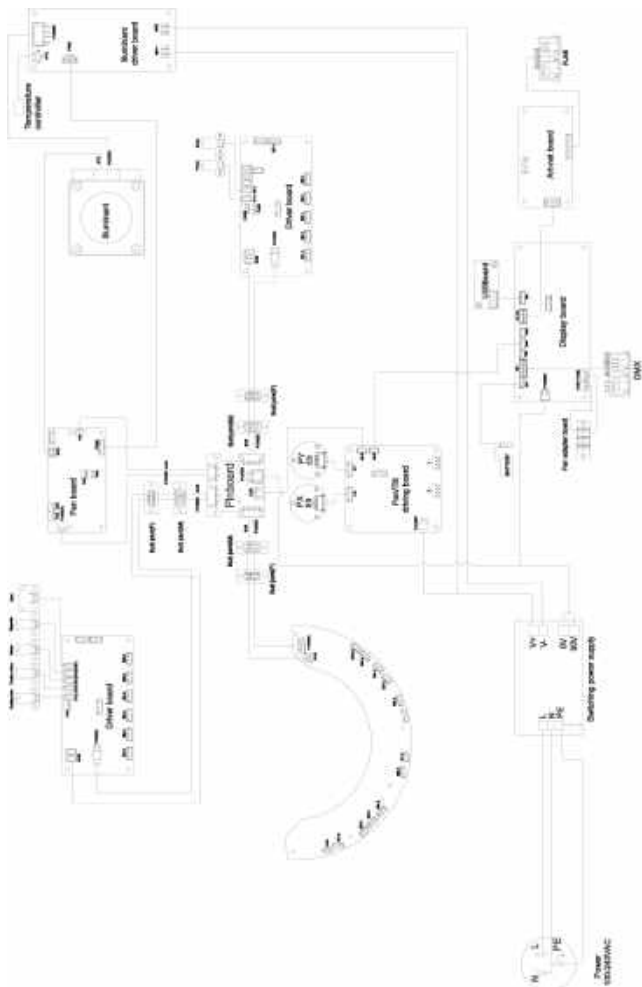
Channel mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address
33 CH	1	34	67	100
36 CH	1	34	73	109

ELECTRICAL DIAGRAM CONNECTION

ENGLISH

ESPAÑOL

DMX



TROUBLESHOOTING

The following are common faults of lamps and corresponding solutions. Faults that cannot be repaired by yourself should be handled by professionally qualified personnel. Disconnect the power supply to the lamp during maintenance!

The light source is not bright

- Check that a suitable light source is installed for the luminaire.
- Check whether the power supply connection of the lamp or the control switch is in poor contact.
- Check whether the light source has reached the end of its service life or is damaged, and replace it with a high-quality light source of the same specification.
- Measure whether the power supply is insufficient.
- Check whether the light source has not cooled down completely due to abnormal operation. Let the lamp cool down for more than 15 minutes to allow the light source to cool down. After returning to the normal start- up range, turn the power on again and it can be used normally.
- Check whether the DMX512 controller sends a command to turn on the light source.
- Check whether the light source and trigger circuit are disconnected or defective.
- Check whether the wiring terminals on the internal trigger are in poor contact and tighten the plug.
- Check the "Fan Speed and Voltage" in the "Basic Information" menu to see if the speed of FAN1/FAN2/FAN3 is above 500RPN. If it is below 500RPM, the light source will not light up. Replace the fan with the same specification.
- Check whether the over-temperature protection temperature switch inside the lamp is damaged. Go to the menu "Basic Information" and select "Equipment Temperature" to check - whether the temperature measuring plate shows that the temperature is too high or there is no temperature display.

The beam appears dim and uneven

- The light source may have reached the end of its service life and does not emit enough light. Replace it with a light source of the same specification.
- Check whether there is dust accumulated in the optical part and clean it.
- Measure whether the power supply is insufficient.
- Finely adjust the screw device used to change the height of the lamp until the ideal light is achieved. Enter the menu "Service Options" and select "Calibration" to enter color and pattern adjustment, which can be adjusted to the center.

The projected image is blurry

- Check whether the DMX512 controller channel value corresponding to the electronic focus system is suitable for the current projection distance.
- Check whether the mechanical part of the focusing system is stuck, remove the dust and add antifreeze and temperature-resistant lubricating oil.

The light source of the lamp works intermittently

- Check whether the fan is running normally or is blocked by dust and paper debris.
- Check whether the inlet and outlet cooling air vents are blocked by dust.
- Check whether the lamp has reached the end of its service life.

- Check whether the power supply is insufficient, and whether the power switch and wiring are in poor contact or aging.
- Check whether the over-temperature protection temperature switch inside the lamp is damaged.

Although it emits light, the lamp does not accept instructions from the controller

- Check whether the digital start address value and function options of the lamp are correct.
- Check whether the connection of the communication control line is correct. The communication line is too long or has been interrupted.
- Check whether the control equipment fails and whether the signal amplifier connected in series fails.
- Check whether the communication line is too long or if other devices interfere with each other.
- Optimize wiring, shorten the length of control signal lines, and route high-voltage and low-voltage lines separately
- Add signal amplifier isolator.
- The signal line is made of high-quality shielded twisted pair (impedance characteristic is 75Ω), and the signal terminal resistor is connected at the end of the lamp.
- Check that the circuit board communication IC or CPU is burned out because the bulb performs an abnormal operation when it is not completely cooled, causing the instantaneous ultra-high voltage leakage generated by the trigger, and replace the PCB board.

The lamp cannot be started

- Check whether the power supply parameters match the lamps.
- Check whether the fuse at the light fixture's power input is blown.
- Check that the lamp has poor contact or falls off due to extrusion deformation, vibration of internal parts, moisture, etc. during long-distance transportation.
- Check whether the internal wires and connectors of the lamp are desoldered or loose.
- Check whether the electrical components of the lamp (such as power switch, transformer, ballast, capacitor, varistor, filter, power supply PCB board, motor control PCB board, etc.) are loose, short-circuited, burned out, etc.

Some functions of the lamp cannot accept controller instructions

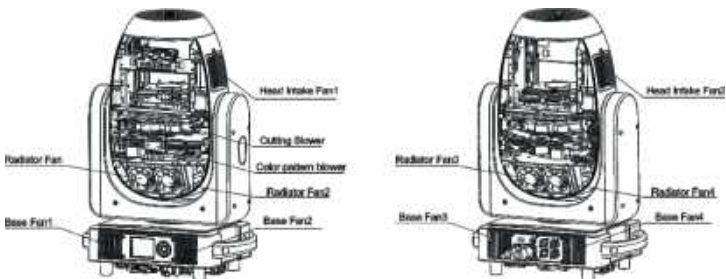
- Check whether the control device sends correct action instructions for these functions.
- Check whether the mechanical parts corresponding to these functions are loose or deformed.
- Check whether the motor sockets corresponding to these functions are loose or the corresponding driver chips are burned out.
- Check whether the motor wires corresponding to these functions are broken at the corners.
- Check whether the motors corresponding to these functions are damaged.

During operation, the X or Y direction of the lamp does not move normally

- Click the previous step to check one by one.
- Check whether the corresponding drive belts in the X and Y directions of the lamp are detached or broken.

- Check whether the data feedback receiver (photoelectric sensor) corresponding to the X and Y directions in the lamp is damaged.
- Restart the computer and reset it once.

The position of each fan of the fixture:



FIXTURE CLEANING

It is absolutely essential that the fixture is kept clean to ensure the maximum light-output and allow the fixture to function reliably throughout its life. The fixture must be cleaned regularly to avoid dust, dirt and smoke-fluid residues building up on or within the fixture. The cleaning frequency depends on the application environment. Clean the fixture immediately if the dust enters it to avoid damage to the optical lens due to excessive dust.

- A soft lint-free cloth moistened with any good glass cleaning fluid is recommended, under no circumstances should solvents be used.
- Always dry the parts carefully.
- Clean the external optical lens at least every 20 days and the internal optical lens every 30 days.

CAUTION!

Disconnect from mains before starting maintenance operation.

DUTY EXONERATIVE AND COPYRIGHT PROTECTION

- Light source belongs to consumption products, not within the scope of warranty.
- The manufacturer shall not bear any responsibility for any damage caused by failure to operate in accordance with this instruction.
- All the information in this manual shall be interpreted by the manufacturer.
- All the information in this manual shall not be copied without permission.
- The data contained in this statement are subject to change in the future without prior notice.

DISPOSAL

ENGLISH

ESPAÑOL

DMX

Packaging:

1. The packaging can be recycled using standard disposal methods and reintroduced into the reusable material cycle.
2. Please follow the laws and regulations regarding disposal and recycling of packaging in your country.

Device:

1. This device is subject to the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive of the European Union. Used appliances should not be disposed of with household waste. Used device must be disposed of through an approved disposal company or a municipal disposal facility. Please comply with the applicable regulations in your country.
2. Please follow all the disposal laws and regulations in your country.
3. As a customer, you can obtain information on environmentally-friendly disposal options from the product seller or the appropriate regional authorities.

BIENVENIDO A TRITON BLUE

Muchas gracias por elegir Triton Blue. Esperamos que disfrute de su nuevo producto. Ha sido desarrollado y diseñado cuidadosamente hasta el más mínimo detalle, con un control de calidad con estándares europeos supervisado por nuestro gran equipo de técnicos profesionales, que trabajan día a día para ofrecer a nuestros clientes la mejor calidad.

Nos aseguramos de que cada producto Triton Blue esté diseñado para durar mucho tiempo. Todas nuestras referencias están fabricadas con materiales de larga duración y nuestros especialistas se dedican a realizar constantemente controles de calidad para garantizar el mejor resultado.

Lea atentamente este manual para utilizar su producto Triton Blue de la mejor manera. No dude en visitar nuestra web para más información: www.triton-blue.com

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

INFORMACIÓN GENERAL

- Es importante leer y seguir las instrucciones cuidadosamente.
- Guarde toda la información y las instrucciones en un lugar seguro.
- Siga siempre las instrucciones proporcionadas.
- Tome nota de todas las advertencias de seguridad y nunca las quite del equipo.
- Utilice el equipo únicamente según lo previsto y para el fin previsto.
- Asegúrese de que los soportes y/o soportes utilizados sean lo suficientemente estables y compatibles para instalaciones fijas. Los soportes de pared deben asegurarse correctamente, y el equipo debe instalarse de forma segura para evitar caídas.
- Al instalar el equipo, asegúrese de observar las normas de seguridad pertinentes de su país.
- No instale ni utilice el equipo cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calor u hornos, y asegúrese de que siempre se enfríe lo suficiente y no se sobrecaliente.
- No coloque fuentes de ignición, como velas encendidas, sobre el equipo.
- Mantenga las ranuras de ventilación despejadas.
- Equipos diseñados solo para uso en interiores y no debe usarse cerca de agua, materiales inflamables, líquidos o gases. Se debe usar para exteriores de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de que no entren gotas o salpicaduras de agua en el equipo y no coloque recipientes llenos de líquidos sobre el equipo.
- Evite que caigan objetos dentro del equipo.
- Utilice el equipo únicamente con los accesorios recomendados por el fabricante.
- No intente abrir o modificar el equipo.
- Verifique todos los cables después de conectar el equipo para evitar accidentes o daños debido a riesgos de tropiezos.
- Durante el transporte, tome medidas para evitar que el equipo se caiga y cause daños o lesiones.
- Si el equipo no funciona correctamente, se han metido líquidos u objetos en su interior o está dañado, apáguelo inmediatamente y desenchúfelo de la toma de corriente (si corresponde). Solo personal autorizado y cualificado debe reparar el equipo.
- Limpie el equipo con un paño seco.
- Cumpla con todas las leyes de eliminación aplicables y separe el plástico y el papel/cartón durante la eliminación del embalaje.
- Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los niños

PARA DISPOSITIVOS DISEÑADOS PARA SER CONECTADOS A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL:

- ATENCIÓN: Si su equipo tiene un cable de alimentación con un enchufe con conexión a tierra, debe conectarse a un tomacorriente de pared con conexión a tierra. Nunca retire el enchufe de conexión a tierra del cable de alimentación.
 - Si su equipo ha estado expuesto a cambios extremos de temperatura, permita que alcance la temperatura ambiente antes de encenderlo. De lo contrario, la humedad y la condensación pueden dañar el equipo.
 - Antes de enchufar el equipo, asegúrese de que el voltaje y la frecuencia del tomacorriente coincidan con las especificaciones del equipo. Si el equipo dispone de selector de tensión, sólo conéctelo a la toma de corriente si los valores coinciden. Si el cable de alimentación o el adaptador no se ajustan a su toma de corriente, comuníquese con un electricista.
 - No pise el cable de alimentación. Asegúrese de que no esté pellizcado en la toma de corriente, el adaptador o la conexión del equipo.
 - Mantenga el cable de alimentación o el adaptador al alcance de la mano y desconecte el equipo de la fuente de alimentación cuando no esté en uso o cuando lo esté limpiando. Desenchufe siempre el cable o el adaptador tirando del enchufe o del adaptador, no del cable. Nunca toque el cable o el adaptador con las manos mojadas.
 - Evite encender y apagar el equipo con frecuencia, ya que esto puede reducir su vida útil.
 - IMPORTANTE: Solo reemplace los fusibles con aquellos del mismo tipo y clasificación. Si un fusible se quema repetidamente, comuníquese con un centro de servicio autorizado.
 - Para desconectar completamente el equipo de la red eléctrica, desenchufe el cable de alimentación o el adaptador de la toma de corriente.
 - Si su dispositivo tiene un conector de alimentación Volex, el conector Volex correspondiente debe desbloquearse antes de poder retirarlo. Tenga cuidado al tender los cables, ya que el equipo puede deslizarse o caerse si se tira del cable de alimentación.
 - Desenchufe el cable de alimentación o el adaptador antes de un período prolongado de desuso o en caso de riesgo de caída de rayos.
 - Instale el equipo únicamente cuando esté desconectado de la fuente de alimentación.
 - Para evitar daños y sobrecalentamiento, el personal calificado debe limpiar y reparar el equipo con regularidad según las condiciones ambientales, como polvo, nicotina y niebla.
- Si el producto contiene los siguientes símbolos, lea atentamente:



PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (o la parte trasera). No hay partes reparables por el usuario adentro. El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados exclusivamente por personal de servicio cualificado.



El triángulo de advertencia con el símbolo de un rayo indica un voltaje no aislado peligroso dentro de la unidad, que puede causar una descarga eléctrica.



El triángulo de advertencia con signo de exclamación indica instrucciones importantes de operación y mantenimiento.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

¡ADVERTENCIA! INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN

1. Este producto está diseñado específicamente para su uso en tecnología de eventos y no está diseñado para usarse como iluminación doméstica.
2. Es importante evitar mirar directamente al haz de luz, incluso durante un breve período de tiempo.
3. No se deben utilizar instrumentos ópticos, como lupas, para mirar directamente al haz.
4. Si es sensible a los efectos estroboscópicos, es posible que le provoquen un ataque epiléptico. Si tiene epilepsia, es importante evitar los lugares donde se usan luces estroboscópicas.

CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 x Halley H450
- 1 x Cable DMX
- 1 x Cable de alimentación
- 2 x Soporte Omega para instalación colgante
- 1 x Cable de seguridad
- 1 x Manual de usuario

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÓPTICA

- Fuente de luz: módulo LED blanco de 450 W
- Rango de zoom: 4°- 53°
- Lente óptica: recubierta con un revestimiento antirreflejos de alto rendimiento, diámetro de 133 mm
- Temperatura de color: 6500 K
- Índice de reproducción cromática: RA \geq 70 / RA \geq 90 (cortado en un filtro de alto índice de reproducción)
- Iluminancia: 24000 Lux a 10 m
- Flujo luminoso: 20000 Lm
- Vida útil de la fuente de luz: \geq 20000 H

COLOR

- Mezcla de colores infinita CMY
- Ajuste lineal de temperatura de color CTO (3000K-6500K)
- Rueda Virtual + luz blanca, puede realizar un arco iris de colores bidireccional, gradiente paso a paso de dos colores (movimiento lineal), rotación bidireccional de la rueda de color, modo de color aleatorio.

PATRÓN

- Rueda de gobo giratoria: 7 tipos de patrones de vidrio + círculo blanco, enchufable y reemplazable, puede lograr rotación, agua que fluye, efectos de vibración, el diámetro exterior del gobo es de 22,9 mm y el diámetro interior del gobo es de 15 mm.
- Disco de efecto (textura de agua) + ajuste lineal de temperatura de color CTO, que puede lograr efectos de flujo y vibración.
- Sistema Profile: 4 piezas de cuchillas pueden lograr un corte rápido y suave, y las ocho direcciones y ángulos de corte se pueden controlar por separado, cada pieza puede lograr un cierre de luz completo y todo el módulo de corte se puede girar $\pm 45^\circ$.

EFECTO

- Prisma: 4 prismas, capaz de rotación bidireccional.
- Efecto de luz suave: efecto de luz suave ajustable e independiente.
- Con apertura eléctrica, ajuste lineal del 5 al 100 %, con función macro y cambio de efectos múltiples.
- Atenuación electrónica, atenuación lineal del 0 al 100 %, punto de luz uniforme
- La velocidad del estroboscopio electrónico es de 1 a 25 veces por segundo
- Frecuencia de actualización del LED: 1000 Hz ~ 25 KHz

CONTROL

- Canal de control: 33CH, 36CH
- Protocolo: estándar DMX512, RDM, ArtNet
- Conexión de datos: entrada y salida de 5 pines
- Pantalla: pantalla de cristal líquido LCD

SOFTWARE

- Actualización de software a través de interfaz USB o DMX
- Control de temperatura inteligente para garantizar la vida útil del LED

MOVIMIENTO DEL EJE X, Y

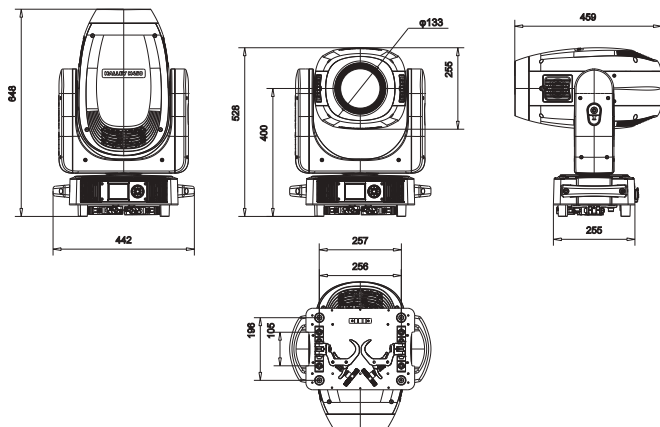
- Eje X: escaneo de precisión de 540°, 8 bits/16 bits
- Eje Y: escaneo de precisión de 270°, 8 bits/16 bits

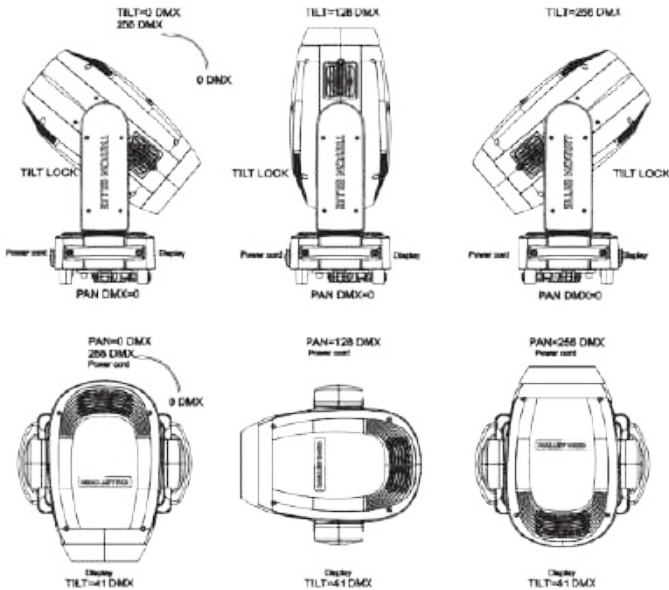
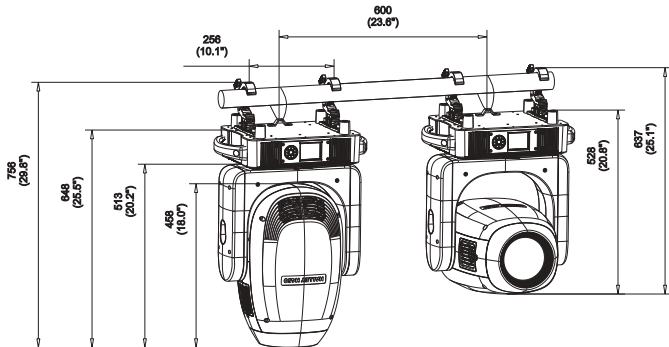
ENERGÍA

- Rango de voltaje de entrada: CA 100-240 V ~ 50/60 Hz
- Potencia máxima: 620 W
- Factor de potencia: 0,98

TAMAÑO Y PESO

- Tamaño: 442 mm × 262 mm × 648 mm
- Peso neto: 26,3 kg
- Embalaje de cartón (predeterminado): 490 mm × 365 mm × 755 mm, peso bruto: 32,1 kg (incluye abrazadera plegable)
- Tamaño del Flycase (2 juegos): 730 mm × 575 mm × 850 mm, peso bruto: 95,3 kg





OTRO

- Clase de protección: IP20
- Entorno de trabajo: 0 °C ~ 40 °C
- Temperatura máxima de la superficie del cuerpo de la lámpara: 80 °C
- Corriente máxima de la lámpara: 6,2 A/110 V; 3,1 A/220 V

APROBACIONES

- Norma de implementación del producto: GB 7000.1-2015 GB7000.217-2008
- Certificaciones aprobadas: CE, RoHs
- El producto cumple con las siguientes directivas de la UE:
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE. Directiva EMC 2014/

DATA SHEET

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	Triton Blue
Nombre del modelo	Halley H450
Número de código	10297862
Número EAN	7427254442852

FUENTE DE LUZ

Fuente	Módulo LED blanco 450 W
CCT	6500 K
Flujo luminoso	21 000 Lm
Lux	26 000 lux a 10 m
Vida útil de la fuente	Más de 20 000 h
Grados de apertura óptica	16 mm

ÓPTICA

Zoom	4° a 53°
Diámetro de la lente	133 mm
Tipo de lente	Vidrio óptico
Enfoque	Enfoque motorizado

SISTEMA DE COLOR

Mezcla de colores	Mezcla infinita de colores CMY
CCT	Ajuste lineal de temperatura de color CTO (3000K-6500K)
Rueda de colores	Filtro de 5 colores básicos + CRI + blanco

EFECTOS DINÁMICOS

Resolución de control	No disponible
Rueda de animación	Una rueda de efectos de AGUA
Gobos de rotación	7 patrones de vidrio + círculo blanco, enchufable y reemplazable
Tamaño de gobo	El diámetro exterior es de 22,9 mm
Prisma circular	El diámetro interior es de 15 mm
Escarcha	Prisma de 4 facetas
	1° de escaracha ligera

CUERPO

Hardware integrado	Estructura de aluminio y acero con cubiertas de plástico
Pantalla panorámica	540°
Inclinación	270°
Resolución de pantalla panorámica/inclinación	Eje X: escaneo de precisión de 540° de 8 bits/16 bits
	Eje Y: escaneo de precisión de 270° de 8 bits/16 bits
Cuerpo	Carcasa de plástico de ingeniería PA66
Color del cuerpo	Negro

NIVEL DE RUIDO

Modo ventilador SLN	30DB
Modo ventilador automático	42DB
Modo ventilador de cine	38DB
Modo ventilador constante	46DB

CONTROL

Protocolos	DMX512, RDM, ArtNet
Canales DMX	33CH, 36CH
Control inalámbrico	No disponible
RDM	Entrada y salida XLR de 5 pines

Pantalla	Pantalla de cristal líquido LCD
Actualización de firmware	Actualización de software mediante interfaz USB o DMX

ELECTRÓNICA

Dimmer	Atenuación electrónica, atenuación lineal de 0 a 100 %, punto de luz uniforme
Curvas dimmer	Atenuación lineal CUADRADO 1/CUADRADO 2/CURVA S
Luz estroboscópica/obturador	Estroboscópico electrónico, 1 a 25 veces por segundo
Pantalla Batería	Batería NI-MH
Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 40 °C
Control de LED	Frecuencia de actualización del LED: 1000 Hz ~ 25 KHz

ELÉCTRICO

Fuente alimentación de red	AC 100-240V ~ 50/60Hz
Consumo máximo energía	520W
Salida (a 230 V)	520W
Factor de potencia	0.98
Corriente de entrada	5.2A/110V; 2.6A/220V

FÍSICO

Clasificación IP	IP20
Enfriamiento	Ventilador
Suspensión y fijación	Carra plegable
Bloqueo de giro e inclinación	Solo bloqueo de inclinación
Conexión de señal	Bloqueo de 5 pines XLR IN/OUT NEUTRIK
Conexión de datos	Entrada/salida de señal de cinco núcleos NEUTRIK
Conexión de alimentación	NEUTRIK RJ45
Peso	26,3 kg
Dimensiones Caja principal	495 x 365 x 755 mm
Cantidad Caja principal	1 en 1
Rango de temperatura de trabajo	0 °C ~ 40 °C

CERTIFICACIONES / APROBACIONES

Certificaciones	CE, RoHS
-----------------	----------

ACCESORIOS

Accesorios incluidos	Manual de usuario, Soporte, PowerCOM, Cable DMX, Cordon de seguridad
Accesorios opcionales	Halley H450 Flightcase AH450-001

Halley H450 Flightcase AH450-001

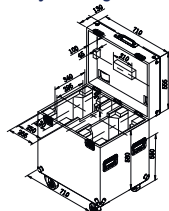
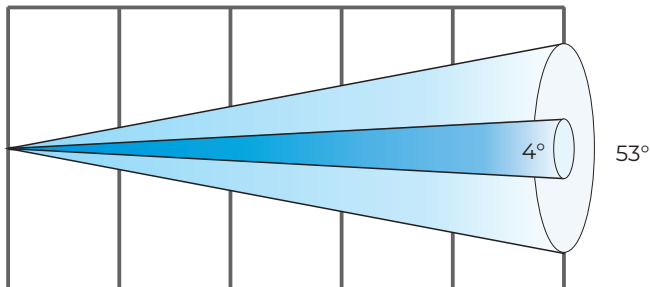


DIAGRAMA DE ILUMINACIÓN

Distancia(m) 10 15 20 30 50



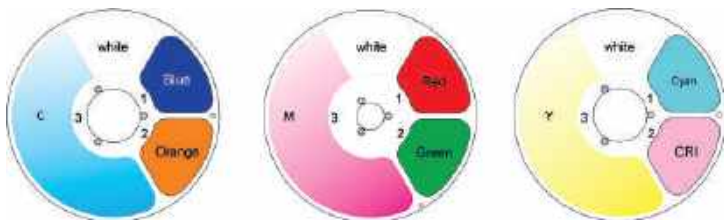
4° Lux	24000	10667	6000	2667	960
Diametro(m)	0.62	0.93	1.24	1.86	3.1
53° Lux	300	130	75	30	12
Diametro(m)	11.38	17.07	22.76	34.14	56.9

INSTALACIÓN

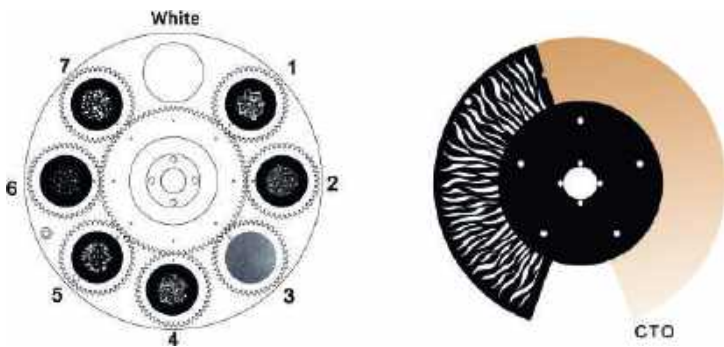
El dispositivo debe estar fijado en la abrazadera. Asegúrese siempre de que la unidad esté fijada firmemente para evitar vibraciones y deslizamientos durante el funcionamiento. Asegúrese de que la estructura o el área de instalación puedan soportar 10 veces el peso sin deformarse. Instale siempre un cable de seguridad que pueda soportar al menos 12 veces el peso del dispositivo durante la instalación. La instalación y el funcionamiento deben estar a cargo de un operador calificado. Debe instalarse en un lugar fuera del alcance de las personas.

COLOR / GOBO / PRISMA

Rueda de colores CMY



Disco con efecto de patrón

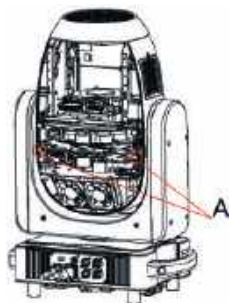


Prisma

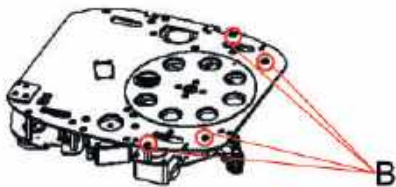


Reemplazo de gobos giratorios

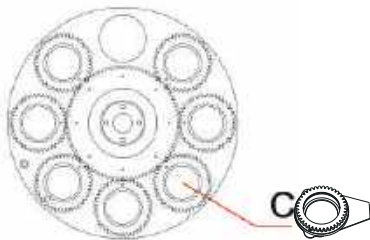
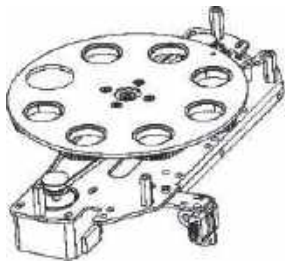
1. Utilice un destornillador para desatornillar los dos tornillos en [A] para sacar el conjunto del módulo de color del patrón.



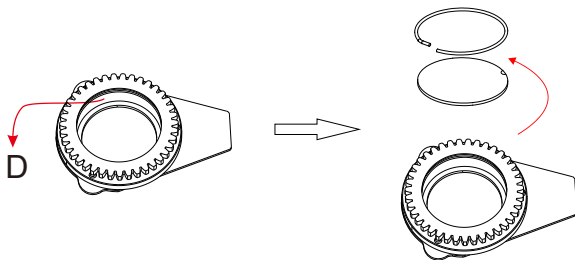
2. Retire los cuatro tornillos en [B] y luego retire la placa de patrón giratoria.



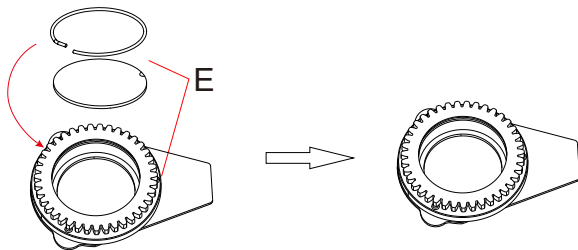
3. Como se muestra en [C], levante suavemente la pieza de patrón desde el borde de la rueda móvil en la parte posterior del disco de patrón y tire lentamente hacia afuera para quitar una sola pieza de patrón;



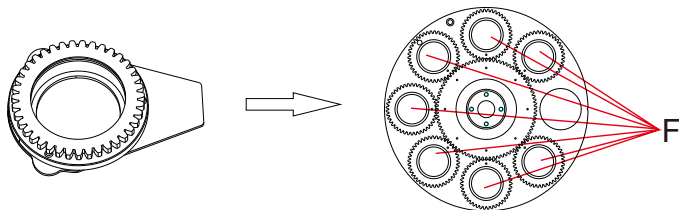
4. Use pinzas u otros objetos pequeños de agarre para quitar el anillo de presión en [D] (si la hoja de patrón está recubierta con pegamento para vidrio para su fijación, use un agente de limpieza profesional para quitar el pegamento para vidrio antes de quitar el anillo de presión para evitar dañar la hoja de patrón).



5. Al ensamblar la hoja de patrón, evite tocarla directamente con las manos y, como se muestra en [E], la superficie recubierta de la hoja de patrón debe mirar hacia la fuente de luz.

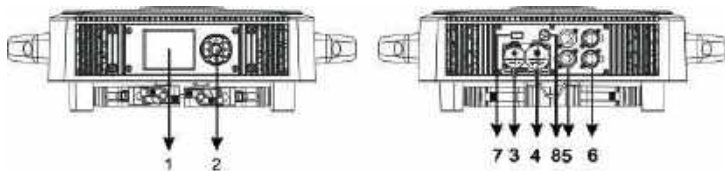


6. Inserte la pieza de patrón de la rueda motriz en el conjunto de la rueda motriz, como se muestra en [F] Al colocar la pieza de patrón desde el punto cóncavo de la rueda motriz, debe mirar hacia el centro de la rueda motriz.



7. Después de la instalación, simplemente vuelva a instalar el componente del disco de patrón en la lámpara.

PANEL DE CONTROL



1. Pantalla: Para mostrar los distintos menús y la función seleccionada.

2. Botón:

●	Tecla de confirmación OK
▲	ARRIBA
▼	ABAJO
◀	A la izquierda
▶	A la derecha

3. Entrada de alimentación de la versión de enchufe: conecta la fuente de alimentación.

4. Salida de alimentación: conecta el adaptador de salida de alimentación de la lámpara.

5. Entrada/salida DMX: se utiliza para la conexión DMX512, utilizando un cable de señal XLR de 5 pines para conectar la consola y los accesorios de iluminación, y la entrada/salida.

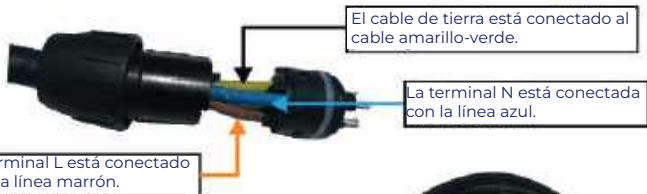
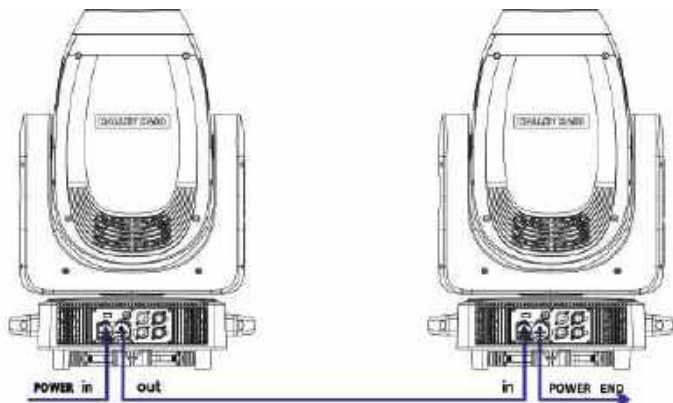
6. Art-net: la información de la lámpara se puede transmitir al controlador principal a través del cable de red, y la lámpara se puede controlar a través de RJ45 (opcional).

7. Actualización de firmware: se utiliza para actualizar el firmware del aparato.

8. Portafusibles: se utiliza para la placa de visualización de la fuente de alimentación del paquete de baterías de la caja inferior cuando no está encendida. (Nota: en el caso del transporte aéreo, los accesorios de iluminación requerirán el desmontaje de los fusibles para el envío, y deben ser instalados por sí mismos al recibirlos).

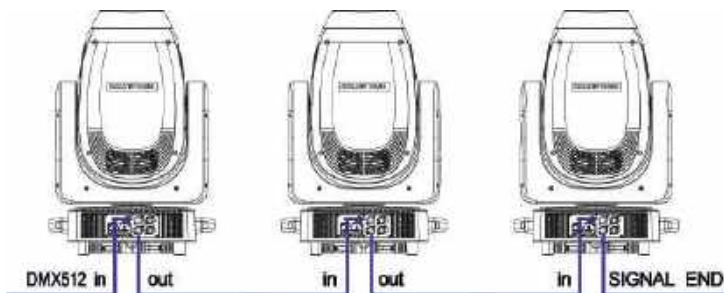
CONEXIÓN Y CONTROL

Conexión de la fuente de alimentación



- El bus que conecta la fuente de alimentación debe ser instalado por un técnico profesional calificado.
- Después de completar todas las operaciones anteriores y asegurarse de que esté instalado, puede encender la lámpara para que funcione.

Conexión de la fuente de alimentación



Entrada DMX

- 1 - Blindaje
- 2 - Señal (-)
- 3 - Señal (+)
- 4 - No conectado
- 5 - No conectado



Salida DMX

- 1 - Blindaje
- 2 - Señal (-)
- 3 - Señal (+)
- 4 - No conectado
- 5 - No conectado



1. Conecte las unidades en una "cadena tipo margarita" mediante un cable con conector XLR desde la salida de la unidad hasta la entrada de la siguiente unidad. El cable no se puede ramificar ni dividir en un cable en "Y". DMX 512 es una señal de muy alta velocidad. Los cables inadecuados o dañados, las uniones soldadas o los conectores corroídos pueden distorsionar fácilmente la señal y apagar el sistema.

2. Los conectores de entrada y salida DMX son de paso para mantener el circuito DMX cuando se desconecta la alimentación de una de las unidades.

3. Cada unidad de iluminación debe tener una dirección DMX para recibir los datos del controlador. El número de dirección está entre 1 y 512.

4. El extremo del sistema DMX 512 debe tener una terminación para reducir los errores de señal.

CÓMO CONFIGURAR LA UNIDAD

Función principal

Después de encender, presione OK para ingresar a la interfaz del menú preestablecido y use las teclas izquierda/derecha para seleccionar: configuraciones DMX, información del dispositivo, configuraciones personales, manual, equipo de prueba y opciones de servicio.

① Configuración DMX

Ingrese a la interfaz del Menú Preestablecido, seleccione la función Configuración DMX y use las teclas Arriba/Abajo para seleccionar el menú de nivel ②: código de dirección, modo de canal, modo de entrada, estado.

② Dirección

Seleccione la función Código de dirección, presione OK para ingresar al menú de nivel inferior, presione las teclas Arriba/Abajo para seleccionar y configurar el código de dirección (001~512) de la lámpara de acuerdo con el modo de canal actual, y presione Izquierda/Derecha para ajustar el código de dirección. Presione OK para confirmar la configuración y regresar al menú anterior.

② Modo de canal

Seleccione la función Modo de canal, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior y presione las teclas Arriba/Abajo para seleccionar el modo de canal de la lámpara: Estándar (33) (predeterminado), Extendido (36). Presione OK para confirmar la selección, presione izquierda/derecha para regresar al menú anterior.

② Modo de entrada

Seleccione la función Modo de entrada, presione OK para ingresar al menú de nivel inferior y presione las teclas Arriba/Abajo para seleccionar el modo de canal de la lámpara: DMX 512 (predeterminado), Artnet. Presione OK para confirmar la selección, presione izquierda/derecha para regresar al menú anterior.

② Estado

Seleccione la función de estado, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior y presione las teclas arriba/abajo para seleccionar el modo de canal de la lámpara: luces apagadas (predeterminado), mantener presionado. Presione OK para confirmar la selección, presione izquierda/derecha para regresar al menú anterior.

① Info

Ingresa a la interfaz del Menú Preestablecido, selecciona la función Información del Dispositivo y usa las teclas Arriba/Abajo para seleccionar el menú de nivel ②: hora del dispositivo, temperatura del dispositivo, información del ventilador, información de RDM, canal del dispositivo, información de la versión, información del ventilador.

② Tiempos de luminarias

Selecciona la función de hora del dispositivo, presiona OK para ingresar al menú de nivel inferior y podrás ver el dispositivo: tiempo de encendido (H), tiempo de iluminación y tiempo total. Presiona la tecla izquierda/derecha para regresar al menú anterior.

② Temperaturas

Selecciona la función Temperatura del dispositivo, presiona OK para ingresar al menú de nivel inferior y podrás ver el dispositivo: temperatura del LED (°C), temperatura de la placa del controlador (°C). Presiona la tecla izquierda/derecha para regresar al menú anterior.

② Información de RDM

Selecciona la función Dirección de RDM, presiona OK para ingresar al menú de nivel inferior y ver el dispositivo: información de dirección de RDM. Presiona la tecla OK o la tecla izquierda/derecha para regresar al menú anterior.

② DMX en vivo

Seleccione la función Canal del dispositivo y presione OK para ingresar al menú de nivel inferior, donde puede ver la información del dispositivo: canal en el modo de canal actual. Presione las teclas arriba/abajo para ver la información del valor DMX actual de cada canal y presione las teclas izquierda/derecha para regresar al menú superior.

② Información de la versión

Seleccione la función de información de la versión, presione OK para ingresar al menú de nivel inferior y podrá ver la información de la versión del equipo: placa de visualización, placa XY, módulo LED, módulo de patrón, módulo de corte y módulo de zoom. Presione la tecla izquierda/derecha para regresar al menú anterior.

② Información del ventilador

Seleccione la función Información del ventilador y presione OK para ingresar al menú de nivel inferior. Puede seleccionar: el estado del ventilador de entrada de aire, ventilador de salida de aire, ventilador de entrada de aire 1, ventilador de entrada de aire 2, ventilador de salida de aire 1, ventilador de salida de aire 2, ventilador de patrón, ventilador de corte y ventilador del cabezal. Presione OK para regresar al menú anterior.

① Personal

Ingrese a la interfaz del menú preestablecido, seleccione la función de configuración personal, use las teclas Arriba/Abajo para seleccionar el menú de nivel ②: eje XY, modo de ventilador, configuración de pantalla, curva de atenuación, configuración de frecuencia de LED, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior.

② Pan/Tile

Seleccione la función del eje XY, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior, puede usar las teclas arriba/abajo para seleccionar: inversión del eje X, inversión del eje Y, presione la tecla OK para confirmar la selección e ingresar al menú de nivel inferior, o presione la tecla izquierda/derecha para regresar al menú de nivel superior.

③ Inversión de panorámica

Seleccione la función inversión del eje X, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior, puede usar las teclas arriba/abajo para seleccionar: desactivado (predeterminado), activado, presione la tecla OK para confirmar la selección, presione la tecla izquierda/derecha para regresar al menú de nivel superior.

③ Inversión de inclinación

Seleccione la función de inversión del eje Y, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior, puede usar las teclas arriba/abajo para seleccionar: apagado (predeterminado), encendido, presione la tecla OK para confirmar la selección, presione la tecla izquierda/derecha para regresar al menú de nivel superior.

② Modo de ventilador

Seleccione la función Configuración de pantalla, presione las teclas arriba/abajo para seleccionar: Alto brillo, Silencio (predeterminado), Súper silencioso, presione la tecla OK para confirmar la selección e ingresar al menú de nivel inferior.

② Pantalla

Seleccione la función Configuración de pantalla, presione las teclas arriba/abajo para seleccionar: selección de idioma, tiempo de luz de fondo, ajuste de luz de fondo, rotación de pantalla, presione la tecla OK para confirmar la selección e ingresar al menú de nivel inferior.

③ Idioma

Seleccione la función de selección de idioma, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior, puede usar las teclas arriba/abajo para seleccionar: inglés (predeterminado), chino, presione la tecla OK para confirmar la selección, presione la tecla izquierda/derecha para regresar al menú de nivel superior.

③ Tiempo de luz de fondo

Seleccione la función de tiempo de luz de fondo, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior, puede usar las teclas arriba/abajo para seleccionar: siempre encendido, automático (30S) (predeterminado), presione la tecla OK para confirmar la selección, presione la tecla izquierda/derecha para regresar al menú de nivel superior.

③ Intensidad

Seleccione la función de ajuste de la luz de fondo, presione OK para ingresar al menú de nivel inferior, puede usar las teclas izquierda/derecha para ajustar el brillo de la pantalla, rango de ajuste: 0-100 (predeterminado: 50) presione OK para confirmar la selección y regresar al menú de nivel superior.

③ Rotación

Seleccione la función de rotación de la pantalla, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior, puede usar las teclas arriba/abajo para seleccionar: normal, rotar 180 grados, automático (predeterminado), presione la tecla OK para confirmar la selección, presione la tecla izquierda/derecha para regresar al menú de nivel superior.

① Manual

Seleccione la función manual, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior, presione las teclas arriba/abajo para seleccionar: control manual, reinicio, presione la tecla OK para confirmar la selección e ingresar al menú de nivel inferior.

② Control manual

Seleccione la función de control manual, presione el botón OK para ingresar al menú de nivel inferior, presione el botón arriba/abajo para seleccionar cada canal del modo de canal actual, presione el botón izquierda/derecha para ajustar y controlar manualmente el valor DMX de cada canal de 0 a 255, presione el botón OK Regrese al menú anterior y, al mismo tiempo, la lámpara se restablece a su estado recién encendido.

② Reinicio

Seleccione la función de reinicio y presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior. Puede usar las teclas arriba/abajo para seleccionar: reinicio de la máquina, reinicio de XY, reinicio de patrón, reinicio de color, reinicio de corte, reinicio de zoom, reinicio de efecto. Presione la tecla OK para confirmar y ejecutar la selección. Restablezca el comando y regrese al menú anterior, o presione las teclas izquierda/derecha para regresar solo al menú anterior.

① Prueba

Seleccione la función del equipo de prueba, presione la tecla OK para ingresar al menú de nivel inferior, presione las teclas arriba/abajo para seleccionar: todas las pruebas, prueba X Y, prueba de cabezal, presione la tecla OK para confirmar la selección e ingresar a la interfaz de prueba para comenzar a ejecutar el comando de prueba seleccionado, presione Presione izquierda/derecha para finalizar la prueba y regresar al menú anterior.

① Servicio

Seleccione la función Opciones de servicio, presione las teclas Arriba/Abajo para seleccionar: estado de la lámpara, calibración, configuración de fábrica, presione la tecla OK para confirmar la selección e ingresar al menú de nivel inferior.

② Estado del dispositivo

Seleccione la función de estado de la lámpara y presione OK para ingresar al menú de nivel inferior. Puede usar las teclas Arriba/Abajo para ver: chip de memoria, sensor de

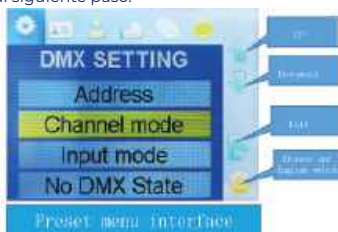
ángulo, codificador horizontal, codificador vertical, horizontal, vertical, zoom, enfoque, cian, magenta, amarillo, patrón giratorio, rotación de patrón, disco dinámico, corte, rotación de corte, apertura, prisma, niebla y otros estados de funciones, presione la tecla izquierda/derecha para regresar al menú superior.

② Ajuste

Seleccione la función de calibración, presione el botón OK para ingresar al menú de nivel inferior, presione el botón arriba/abajo para seleccionar cada canal del modo de canal actual, presione el botón OK para ingresar al menú de nivel inferior, presione el botón izquierda/derecha para ajustar manualmente el DMX de cada canal desde el valor 0~255 (predeterminado 128), presione OK para confirmar y regresar al menú superior.

② Fábrica

Seleccione la función Configuración de fábrica y presione OK para ingresar al menú de nivel inferior. Puede usar las teclas arriba/abajo para seleccionar: restablecimiento de fábrica, tiempo de borrado, actualización de software y selección de logotipo. Presione OK para ingresar al menú de nivel inferior. Tenga en cuenta que las funciones de este menú requieren una contraseña para continuar al siguiente paso.



Main menu	I menu	II menu	III menu	IV menu
DMX SETTING	Address	1-512		
	Channel mode	Standard (36) Extended (36)		
	Input mode	DMX 512 Artnet		
	State	Black Hold		
Info	Fixture times	Power on time	0-99999H	
		LED on time	0-99999H	
		All time	0-99999H	
	Temperatures	LED TEMP		
		Drive TEMP		
	RDM info	UID:0x3888XXXXXXXX		
	DMX live	1.Pan	0-255	
		2.Pan fine	0-255	
		3.....	0-255	
	Version info	Display	VX.XXX	
Pan/Tilt		VX.XXX		
LED module		VX.XXX		
Gobo module		VX.XXX		
Blade module		VX.XXX		
	Zoom module	VX.XXX		

Info	Fan Info	InFan Voltage		
		OutFan Voltage		
		InFan1		
		InFan2		
		OutFan1		
		OutFan2		
		GoboFan		
		FrameFan		
Person	Pan/Tile	Pan invert	OFF	
			ON	
		Tilt invert	OFF	
			ON	
	Fan mode	High Brightness		
		Silent		
		Super Silent		
	Display	Language	English	
			Chinese	
		Backlight time	Always	
			Auto (30S)	
		Intensity	0-100	
	Rotation	Normal		
		Rotate 180		
		Auto		
	Art-Net	IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Mask Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Net Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Sub Net Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		Universe Address	xxx	
	Dimmer Curve	Linear		
		Square 1 (Default)		
		Square 2		
SCurve				
Led Preq Set	1000 Hz			
	3600 Hz (Default)			
	7200 Hz			
	25000 Hz			
Manual	Manual Control	1.Pan	0-255	
		2.Pan Fine	0-255	
		3.....	0-255	
	Reset	Total reset		
		Pan/Tilt reset		
		Gobo reset		
		Color reset		
		Profile reset		
		Focus reset		
	Effect reset			
	Test	Test all	Testing	
Test pan/tilt		Testing		
Test effects		Testing		

Service	Fixture state	Memory IC	OK/Reset/Error	
		Angle Sensor	OK/Reset/Error	
		Pan Encoder	OK/Reset/Error	
		Tilt Encoder	OK/Reset/Error	
		Pan	OK/Reset/Error	
		Tilt	OK/Reset/Error	
		Zoom	OK/Reset/Error	
		Focus	OK/Reset/Error	
		Cyan	OK/Reset/Error	
		Magenta	OK/Reset/Error	
		Yellow	OK/Reset/Error	
		RotGobo	OK/Reset/Error	
		GoboRot	OK/Reset/Error	
		Animation	OK/Reset/Error	
		Frame	OK/Reset/Error	
	FrameRot	OK/Reset/Error		
	Iris	OK/Reset/Error		
	Prism	OK/Reset/Error		
	Frost	OK/Reset/Error		
	Adjust	Pan	0-255	
		Tilt	0-255	
		0-255	
	Factory	Factory Reset	YES / NO	
		Reset timers	Reset power on timers	YES / NO
			Reset led timers	YES / NO
			Reset all timers	YES / NO
		Update	Simple update	Display
				Pan/Tilt
				...
			Whole update	ALL
				Display
				Pan/Tilt
		...		
	ALL			
	Logo Select			

Configuración de canal

Ingrese al menú MENÚ, seleccione la función Configuración personal, seleccione el modo de canal, presione el botón OK para confirmar, puede usar las teclas arriba y abajo para seleccionar: 33 canales (predeterminado), 36 canales, Presione la tecla OK para ingresar a la confirmación de selección y regresar al menú anterior.

Configuración de dirección

Ingrese al MENÚ, seleccione la función de configuración DMA, seleccione la configuración del código de dirección, presione el botón OK para confirmar y la dirección DMA actual se mostrará en la pantalla. Use los botones arriba/abajo para seleccionar las direcciones 001-512, presione el botón OK para guardar el código de dirección actual y volver al nivel de menú anterior.

Consulte el siguiente diagrama para direccionar su canal DMX512 para las primeras 4 unidades.

Modo de canal	Dirección de la Unidad 1	Dirección de la Unidad 2	Dirección de la Unidad 2	Dirección de la Unidad 3
33 CH	1	34	67	100
36 CH	1	34	73	109

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

A continuación se enumeran los fallos más comunes de las lámparas y sus correspondientes soluciones. Los fallos que no pueda reparar usted mismo deben ser solucionados por personal profesional cualificado. Desconecte la fuente de alimentación de la lámpara durante el mantenimiento.

La fuente de luz no es brillante

- Compruebe que se ha instalado una fuente de luz adecuada para la luminaria.
- Compruebe si la conexión de alimentación de la lámpara o el interruptor de control no tienen un mal contacto.
- Compruebe si la fuente de luz ha llegado al final de su vida útil o está dañada, y sustitúyala por una fuente de luz de alta calidad con las mismas especificaciones.
- Mida si la fuente de alimentación es insuficiente.
- Compruebe si la fuente de luz no se ha enfriado por completo debido a un funcionamiento anormal. Deje que la lámpara se enfríe durante más de 15 minutos para permitir que la fuente de luz se enfríe. Después de volver al rango de arranque normal, vuelva a encender la alimentación y podrá utilizarse normalmente.
- Compruebe si el controlador DMX512 envía un comando para encender la fuente de luz.
- Compruebe si la fuente de luz y el circuito de activación están desconectados o defectuosos.
- Compruebe si los terminales de cableado del disparador interno tienen un mal contacto y apriete el enchufe.
- Compruebe la "Velocidad y voltaje del ventilador" en el menú "Información básica" para ver si la velocidad de FAN1/FAN2/FAN3 es superior a 500 RPM. Si es inferior a 500 RPM, la fuente de luz no se encenderá. Reemplace el ventilador por uno de la misma especificación.
- Compruebe si el interruptor de temperatura de protección contra sobrecalentamiento dentro de la lámpara está dañado. Vaya al menú "Información básica" y seleccione "Temperatura del equipo" para comprobar: - si la placa de medición de temperatura muestra que la temperatura es demasiado alta o no hay visualización de temperatura.

El haz parece tenue y desigual.

- Es posible que la fuente de luz haya llegado al final de su vida útil y no emita suficiente luz. Reemplácela por una fuente de luz de la misma especificación.
- Compruebe si hay polvo acumulado en la parte óptica y límpiela.
- Mida si la fuente de alimentación es insuficiente.
- Ajuste con precisión el dispositivo de tornillo utilizado para cambiar la altura de la lámpara hasta lograr la luz ideal. Ingrese al menú "Opciones de servicio" y seleccione "Calibración" para ingresar al ajuste de color y patrón, que se puede ajustar al centro.

La imagen proyectada está borrosa

- Compruebe si el valor del canal del controlador DMX512 correspondiente al sistema de enfoque electrónico es adecuado para la distancia de proyección actual.
- Compruebe si la parte mecánica del sistema de enfoque está atascada, elimine el polvo y agregue anticongelante y aceite lubricante resistente a la temperatura.

La fuente de luz de la lámpara funciona de forma intermitente.

- Compruebe si el ventilador funciona con normalidad o si está bloqueado por polvo o restos de papel.
- Compruebe si las rejillas de entrada y salida de aire de refrigeración están bloqueadas por polvo.
- Compruebe si la lámpara ha llegado al final de su vida útil.
- Compruebe si la fuente de alimentación es insuficiente y si el interruptor de alimentación y el cableado están en mal contacto o son viejos.
- Compruebe si el interruptor de temperatura de protección contra sobrecalentamiento dentro de la lámpara está dañado.

Aunque emite luz, la lámpara no acepta instrucciones del controlador.

- Verifique si el valor de la dirección de inicio digital y las opciones de función de la lámpara son correctos.
- Verifique si la conexión de la línea de control de comunicación es correcta. La línea de comunicación es demasiado larga o se ha interrumpido.
- Verifique si el equipo de control falla y si el amplificador de señal conectado en serie falla.
- Verifique si la línea de comunicación es demasiado larga o si otros dispositivos interfieren entre sí.
- Optimice el cableado, acorte la longitud de las líneas de señal de control y enrute las líneas de alto y bajo voltaje por separado.
- Agregue un aislador de amplificador de señal.
- La línea de señal está hecha de par trenzado blindado de alta calidad (la característica de impedancia es de 75 Ω) y la resistencia del terminal de señal está conectada al extremo de la lámpara.
- Verifique que el IC de comunicación de la placa de circuito o la CPU estén quemados porque la bombilla realiza una operación anormal cuando no se enfría por completo, lo que provoca la fuga instantánea de voltaje ultra alto generada por el disparador, y reemplace la placa PCB.

La lámpara no se puede encender

- Compruebe si los parámetros de la fuente de alimentación coinciden con los de las lámparas.
- Compruebe si el fusible de entrada de alimentación de la luminaria está fundido.
- Compruebe si la lámpara tiene un mal contacto o se cae debido a la deformación por extrusión, la vibración de las piezas internas, la humedad, etc. durante el transporte a larga distancia.
- Compruebe si los cables y conectores internos de la lámpara están desoldados o sueltos.
- Compruebe si los componentes eléctricos de la lámpara (como el interruptor de encendido, el transformador, el balasto, el condensador, el varistor, el filtro, la placa PCB de la fuente de alimentación, la placa PCB de control del motor, etc.) están sueltos, en cortocircuito, quemados, etc.

Algunas funciones de la lámpara no pueden aceptar instrucciones del controlador.

- Compruebe si el dispositivo de control envía instrucciones de acción correctas para estas funciones.
- Compruebe si las piezas mecánicas correspondientes a estas funciones están sueltas o deformadas.

- Compruebe si los zócalos del motor correspondientes a estas funciones están sueltos o si los chips del controlador correspondientes están quemados.
- Compruebe si los cables del motor correspondientes a estas funciones están rotos en las esquinas.
- Compruebe si los motores correspondientes a estas funciones están dañados.

Durante el funcionamiento, la dirección X o Y de la lámpara no se mueve normalmente

- Haga clic en el paso anterior para comprobar uno por uno.
- Compruebe si las correas de transmisión correspondientes en las direcciones X e Y de la lámpara están sueltas o rotas.
- Compruebe si el receptor de retroalimentación de datos (sensor fotoeléctrico) correspondiente a las direcciones X e Y de la lámpara está dañado.
- Reinicie la computadora y reiniciela una vez.

La posición de cada ventilador de la luminaria:



LIMPIEZA DE APARATOS

Es absolutamente esencial que la luminaria se mantenga limpia para garantizar la máxima salida de luz y permitir que la luminaria funcione de manera confiable durante toda su vida útil. La luminaria debe limpiarse regularmente para evitar que se acumulen polvo, suciedad y residuos de líquido de humo sobre o dentro de la luminaria. La frecuencia de limpieza depende del entorno de aplicación. Limpie la luminaria inmediatamente si entra polvo en ella para evitar dañar la lente óptica debido al exceso de polvo.

- Se recomienda un paño suave sin pelusa humedecido con un buen líquido para limpiar vidrios; bajo ninguna circunstancia se deben utilizar disolventes.
- Seque siempre las piezas con cuidado.
- Limpie la lente óptica externa al menos cada 20 días y la lente óptica interna cada 30 días.

¡PRECAUCIÓN!

Desconecte el aparato de la red eléctrica antes de iniciar cualquier operación de mantenimiento.

EXONERACIÓN DE DEBERES Y PROTECCIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

- La fuente de luz pertenece a los productos de consumo y no está cubierta por la garantía.
- El fabricante no será responsable de los daños causados por no seguir estas instrucciones.
- Toda la información contenida en este manual será interpretada por el fabricante.
- Toda la información contenida en este manual no podrá copiarse sin autorización.
- Los datos contenidos en esta declaración están sujetos a cambios en el futuro sin previo aviso.

RECICLAJE

Embalaje:



1. El embalaje puede ser reciclado utilizando métodos de eliminación estándar y reintroducido en el ciclo de materiales reutilizables.
2. Por favor, sigue las leyes y regulaciones relativas a la eliminación y el reciclaje del embalaje en tu país.

Dispositivo:



1. Este dispositivo está sujeto a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) de la Unión Europea. Los aparatos electrónicos usados no deben ser eliminados con los residuos domésticos. Los dispositivos usados deben ser eliminados a través de una empresa de eliminación aprobada o una instalación de eliminación municipal. Por favor, cumple con las regulaciones aplicables en tu país.
2. Por favor, sigue todas las leyes y regulaciones de eliminación en tu país.
3. Como cliente, puedes obtener información sobre opciones de eliminación respetuosas con el medio ambiente del vendedor del producto o las autoridades regionales apropiadas.

DMX

33 Ch	36 Ch	DMX	Function
1	1	0-255	Pan positioning
2	2	0-255	Fine Pan positioning
3	3	0-255	Tilt positioning
4	4	0-255	Fine Tilt positioning
/	5	0-255	Speed pan/tilt Device Set (Hold3s)
5	6	0--9	No function
		10--19	Fan high speed
		20--29	Fan auto speed
		30--39	Fan slow speed
		40--49	Reset Pan&Tilt
		50--59	Reset CMY
		60--69	Reset Cobo
		70--79	Reset Frame
		80--89	Reset Head
		90--99	Reset other (except P&T)
		100--109	Reset All
		110--119	No function
		120--129	No function
		130--139	Pan invert on
		140--149	Pan invert off
		150--159	Tilt invert on
		160--169	Tilt invert off
		170--177	LED frequency 1kHz
		178--185	LED frequency 3.6kHz
		186--193	LED frequency 7.2kHz
194--199	LED frequency 25kHz		
200--204	Dimmer curve linear		
205--209	Dimmer curve square 1		
210--214	Dimmer curve square 2		
215--219	Dimmer curve "S"		
220--229	Dimmer fast		
230--239	Dimmer smooth		
240--255	No function		
6	7	0--255	Cyan
7	8	0--255	Magenta
8	9	0--255	Yellow
9	10		Virtual Color Wheel
		0--5	CMY enable
		6--23	Red
		24--41	Green
		42--59	Blue
		60--77	Orange
		78--95	Light blue
		96--113	CRI
		114--133	CMY enable
		134--194	Virtual Color Wheel CW slow to fast
195--255	Virtual Color Wheel CCW fast to slow		

10	11		Rot gobo Wheel
		0--9	Open
		10--19	Rot Gobo 1
		20--29	Rot Gobo 2
		30--39	Rot Gobo 3
		40--49	Rot Gobo 4
		50--59	Rot Gobo 5
		60--69	Rot Gobo 6
		70--79	Rot Gobo 7
		80--87	Rot Gobo 1 shake, slow to fast
		88--95	Rot Gobo 2 shake, slow to fast
		96--103	Rot Gobo 3 shake, slow to fast
		104--111	Rot Gobo 4 shake, slow to fast
		112--119	Rot Gobo 5 shake, slow to fast
		120--127	Rot Gobo 6 shake, slow to fast
		128--135	Rot Gobo 7 shake, slow to fast
		136--139	Open
140--194	Rot Gobo Wheel CW fast to slow		
195--249	Rot Gobo Wheel CCW slow to fast		
250--255	Random Gobo		
11	12		Gobo Rot
		0--127	Gobo Rot indexing 0°-- 360°
		128--189	Rot Gobo CW fast to slow
		190--193	Stop
		194--255	Rot Gobo CCW slow to fast
12	13	0--255	CTO
13	14		Effect wheel
		0--127	Animation index
		128--255	Animation rotation
14	15	0--255	BladeA position1
15	16	0--255	BladeA position2
16	17	0--255	BladeB position1
17	18	0--255	BladeB position2
18	19	0--255	BladeC position1
19	20	0--255	BladeC position2
20	21	0--255	BladeD position1
21	22	0--255	BladeD position2
22	23	0--255	Frame Rot
23	24		Framing Macro
		0--10	No function
		11--20	Square
		21--30	Rectangle
		31--40	Triangle
		41--50	Trapezoid
		51--60	Sector
		61--70	Semi-circle
		71--80	Parallelogram
81--255	No function		
24	25		Lris
		0--127	Lris Indexing
		128--159	Slow close fast open; slow--fast
		160--191	Fast close slow open; slow--fast
		192--255	Slow close fast open; slow--fast

25	26		Prism & Prism Rot
		0--9	Prism out
		10--63	Prism In & indexing
		64--127	Forwards prism rotation from slow to fast
		128--191	Backwards prism rotation from fast to slow
		192--207	Prism flickered 90°
		208--223	Prism flickered 180°
		224--239	Prism flickered 270°
		240--255	Prism flickered 360°
26	27	0--255	Frost
27	28	0--255	Focus 8bit
/	29	0--255	Focus Fine 16bit
28	30	0--255	Zoom 8bit
/	31	0--255	Zoom Fine 16bit
29	32		Strobe
		0--9	Strobe closed
		10--19	Strobe open
		20--68	Normal strobe effect slow to fast
		69--79	Strobe open
		80--128	Pulse strobe
		129--139	Strobe open
		140--188	Random strobe
		189--255	Strobe open
30	33	0--255	Dimmer
31	34	0--255	Dimmer Fine
32	35		Auto Focus
		0--127	Auto Focus Disable
		128--158	10m Auto Focus Enable
		159--190	15m Auto Focus Enable
		191--225	20m Auto Focus Enable
		226--255	30m Auto Focus Enable
33	36	0--255	Auto Focus Fine





TRITON BLUE

Más Información | More info at
www.triton-blue.com