

MUSHROOM 40W

Great coverage effect - 27 3-in-1 RGB 1.5W LEDs

USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



1. OVERVIEW

Mushroom 40W

Great coverage effect - 27 3-in-1 RGB 1.5W LEDs

Mushroom 40W is an LED effect that features 27 3-in-1 RGB 3W LEDs and has a beam angle of 25°. With 15 built-in programs, 4 preset patterns and 9 color macros, the fixture combines the classic mushroom effect with all the attributes of a modern luminaire. Mushroom 40W is an ideal alternative for mobile applications, it sports light sources with an average life of 50,000 hours and includes a wireless remote control that allows the user to execute all its functions without limitations.

- High-speed motor
- Built-in microphone
- Operating temperature: 10°C~45°C

Physical

- 4-digit LED display
- Power supply connectors: Interlock In/Out
- DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)
- Dimensions: 256x256x247 mm. / 10x10x9.7 in.
- Weight: 2.5 Kg. / 5.5 Lbs.

Specifications

Source & Optics

- Light source: 27 3-in-1 RGB 1.5W LEDs
- LEDs life: 50,000 hours
- Beam angle: 25°

Effects & Functions

- Great coverage effect
- 4 built-in patterns
- Strobe effect: 1-25Hz
- Tri-color LED technology: Smooth RGB mix with no multi-colored shadows
- 36 razor sharp beams
- 15 built-in programs
- 9 color macros

Control

- Operational modes: Sound Active, auto-run, DMX, IR Control & Master/Slave
- IR Control included
- DMX channels: 3/6

2. CAUTIONS

Before delivery, this device has passed strict inspection, Please follow the user manual strictly for operation, if this fixture is damaged by improper operation and mistake, the fixture will be out of warranty, and manufacture or dealer won't be responsible for it. In case of any technology change in this manual,we won't advise in further.



Keep this device away from rain and moisture!



Unplug mains lead before opening the housing!

Warning





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.


3. SAFETY INSTRUCTION


- Once after received this product , please take and put carefully. And check cautiously that whether the product was damaged or not during the transportation, if yes, please not use this fixture and contact local dealers or manufacturers as soon as possible.
- The applicable temperature for the lighting is below 40°C. Do not use the lighting above the temperature.ta=40°C
- The fixture applicable widely, it must keep clean, Please do not in overheat or dusty environment use the device. Do not touching Chemical liquid.
- Should be paid attention to the use of this product: fire, heat, electric shock, loss caused by severe or fatal injury, in electricity or to read the instructions before installation, follow the safety instruction and pay attention to the manual and warning signs on the equipment, if you have any other questions about how safe operating equipment, please contact the dealer or manufacturer as soon as possible.
- According to the procedures described in this operating instructions, please do not open by yourself. Any break, please contact professionals, and must by the professional and technical personnel for repair.
- Do not power in and open before installation. Let have a rest when continuous work for eight hours. It will longer the device using lift.

Silkscreen symbol

 CE certificate

 Only indoor using

 RoHS certificate

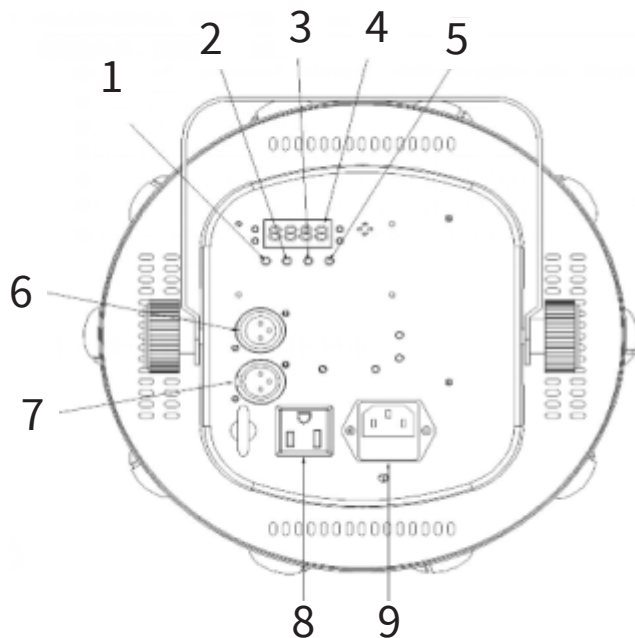
 m The minimum distance from lighted objects (meter).

- Fixed installation, to prevent the strong vibration or impact of the device.
- The distance between the device and the projectile to keep at least 0.5 meter.
- Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!
- When light output position of the device of dustproof glass breakage, cracks or other visible damage, user should replace the new glass to continue to use.

4. INSTALLATION

- When install this equipment please make sure there's no flammable surfaces (decorated things, etc) and minimum distance of 0.5M from the equipment to the flammable.
- The installation of the effect has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight and without any harming deformation.
- The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate safety rope. Never stand directly below the device when mounting, removing or servicing the fixture.

5. MENU OPERATION



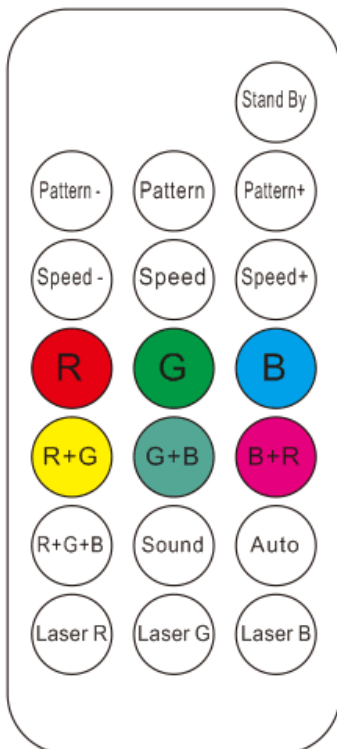
1. Menu
2. Up
3. Down
4. Display
5. Enter
6. DMX Input
7. DMX Output
8. Power Output
9. Power Input

Menu function

	Display			Display	Function	Remarks
	Menu	Addr (set DMX address)	enter	+/-	set address (001-512)	set DMX address
Chnd (channel mode)		enter	+/-	3 Ch	3 DMX channel	
				6Ch	6 DMX channel	
Shnd (builtin show)		enter	+/-	Sh 1--Sh 15	show 1-15	
SLnd (set master/slave)		enter	+/-	Mast	master unit	
				SL 1	slave unit	
Lost (DMX lost)		enter	+/-	soun	run sound mode when DMX is lost	
				Auto	run auto mode when DMX is lost	
				blac	keep black when DMX is lost	
SP_A (auto show speed)	enter	+/-	A.001-A.100	auto show speed low to fast		
SP_N (motor speed)	enter	+/-	N.000-N.099	motor speed low to fast		

Sens (sound sensitivity)	enter	+/-	S000-S099	sound sensitivity adjustment
Manu (manual test)	enter	+/-	Co_1--Co_9	manual test for color marco
Led (LED backlight)	enter		on	backlight ON
			off	backlight OFF
disp (display reverse)	enter		on	reverse ON
			off	reverse OFF
Fhrs (working hours)	enter			total working hours
Ver (software version)	enter			current software version
defa	enter			factory default

6. REMOTE CONTROL MAP



NO	Button marks	Function
1	Stand By	Stand By OFF/ON
2	Pattern-	decrease sound/auto show
3	Pattern	sound/auto show 7
4	Pattern+	increase sound/auto show
5	Speed-	decrease LED auto speed
6	Speed	LED auto speed 50
7	Speed+	increase LED auto speed
8	R	run red led auto show
9	G	run green led auto show
10	B	run blue led auto show
11	R+G	run Red+green auto show
12	G+B	run green+blue auto show
13	B+R	run blue+red auto show
14	R+G+B	run red+green+blue auto show
15	Sound	sound mode
16	Auto	auto mode
17	Laser R	no function
18	Laser G	no function
19	Laser B	no function

7. DMX CHART

3 DMX channel

Channel	Function	Value	Details
CH1	motor rotation	0	no rotation
		1-255	motor rotation from slow to fast
CH2	LED auto program	000-015	No Function
		016-031	LED auto program 1
		032-047	LED auto program 2
		048-063	LED auto program 3
		064-079	LED auto program 4
		080-095	LED auto program 5
		096-111	LED auto program 6
		112-127	LED auto program 7
		128-143	LED auto program 8
		145-159	LED auto program 9
		160-175	LED auto program 10
		176-191	LED auto program 11
		192-207	LED auto program 12
		208-223	LED auto program 13
		224-139	LED auto program 14
240-255	LED auto program 15		
CH3	LED speed /sound activated mode	000-250	LED speed Slow-Fast
		251-255	Sound activated mode

6 DMX channel

Channel	Function	Value	Details
CH1	motor rotation	0	no rotation
		1-255	motor rotation speed slow to fast
CH2	LED color marco	000-012	No Function
		013-039	Red
		040-066	Green
		067-093	Blue
		094-120	R&G

		121-147	R&B
		148-174	G&B
		175-201	R&G&B
		202-228	R/G/B
		229-255	RG/RB/GB
CH3	LED static pattern	000-075	—————
		076-135	—————
		136-195	—————
		196-255	—————
CH4	LED strobe	000-015	no strobe
		016-255	led strobe slow to fast
CH5	LED auto program	000-015	no function
		016-031	LED auto program 1
		032-047	LED auto program 2
		048-063	LED auto program 3
		064-079	LED auto program 4
		080-095	LED auto program 5
		096-111	LED auto program 6
		112-127	LED auto program 7
		128-143	LED auto program 8
		145-159	LED auto program 9
		160-175	LED auto program 10
		176-191	LED auto program 11
		192-207	LED auto program 12
		208-223	LED auto program 13
		224-239	LED auto program 14
240-255	LED auto program 15		
CH6	LED speed /sound activated mode	000-250	LED speed Slow-Fast
		251-255	Sound activated mode

DMX-512 connection

Connect the provided XLR cable to the male 3-pin XLR output of your controller and the other side to the female 3-pin XLR input of the light. You can chain multiple lights together through serial linking. The cable needed should be two core, screened cable with XLR input and output connectors. Please refer to the diagram below.

DMX Output
XLR Mounting socket



DMX Input
XLR Mounting socket



1. Ground
2. Signal (-)
3. Signal (+)

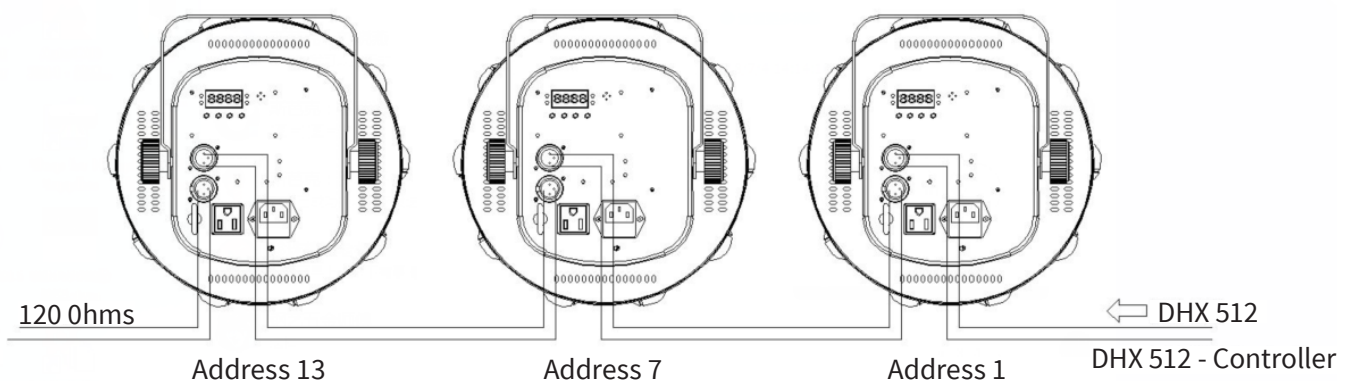
DMX address setting

Each fixture must have a specific starting address. When receiving signal transmission, fixture will receive channel control signals from DMX controller through this starting address.

According to different requirements or easy to use, the user can set many fixtures to the same address, also can set up a separately address for every device. If more than one fixtures have the same address, all of them receive the same DMX channel signal from DMX controller. All connected

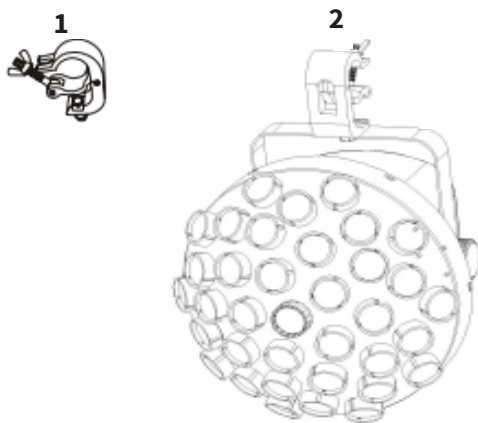
fixtures are jointly controlled, DMX controller can't control a device separately. If each device has a different address, each device will be separate and accept separate DMX512 control signal through the separate DMX address, so that more convenient to control one device separately. this method must be based on channel quantity of device to determine a starting address.

This device has 6 channels, so the first device starting address set 1, the second is 7(1+6), the third is 13(1+12) and so on.



8. RINGING

1. Mounting bracket
2. Hanging bracket



1. The applicable temperature for the lighting is between -25°C to 40°C. Do not use the lighting under or above the temperature.
2. The installation of the effect has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.
3. The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate safety rope. Never stand directly below the device when mounting, removing or servicing the fixture.
4. The operator has to make sure the safety relating and machine technical installations are approved by an expert before taking the device into operation for the first time.
5. These installations have to be approved by a skilled person once a year.
6. M8 screws on the mounting bracket which for fixed between hanging bracket's $\varnothing 12.5\text{mm}$ hole.

9. CLEANING AND MAINTENANCE

Cleaning should be performed every 15-day period, by using a sponge which is dipped with alcohol, rather than wet cloth or other chemical liquid, to clean the mirror.



Cut off power before cleaning and maintenance!

Attention

Do not see directly light source when open the light, and make sure power off before do any installation or maintenance.

Caution



Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock.



Wires connection must be install by a professional person!

10. WARRANTY CARD

This product is made of high-brightness transistor. We will provide 1 year warranty under the condition that user has operated the light normally and lifetime service. We won't provide warranty if the damage is caused by artificial or force majeure event. Cost of fittings should be charged by user if product need maintenance after 1 year .Please cut this warranty card and shipped it along with the product to our factory when applying for warranty.

Product:	Purchasing date:	Code of invoice:
Warranty date: From	To:	
User's name:	Add:	
Company:	Tel:	

Design and product specifications are subject to change without prior notice.

1. DESCRIPCIÓN

Mushroom 40W

Efecto de gran cobertura - 27 LEDs RGB de 1,5W

Mushroom 40W es un efecto de LED que cuenta con 27 LEDs 3-en-1 RGB de 3W y tiene un ángulo de haz de 25°. Con 15 programas integrados, 4 patrones preestablecidos y 9 macros de color, el equipo combina al clásico mushroom con todos los atributos de una luminaria moderna. Mushroom 40W es una alternativa ideal para aplicaciones móviles, cuenta con fuentes de luz con una vida útil promedio de 50.000 horas y trae incluido un control remoto inalámbrico que permite ejecutar todas sus funciones sin limitaciones.

- Micrófono incorporado
- Temperatura de operación: 10°C~45°C

Físico

- Display LED de 4-dígitos
- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 Entrada y Salida)
- Conectores de alimentación (Entrada/Salida)
- Dimensiones: 256x256x247 mm. / 10x10x9,7 pulg.
- Peso: 2,5 Kg. / 5,5 Lbs.

Especificaciones

Fuente & Ópticas

- Fuente de luz: 27 LEDs 3-en-1 RGB de 1,5W
- Vida útil promedio: 50.000 horas
- Ángulo de haz: 25°

Efectos y funciones

- Efecto de gran cobertura
- 4 patrones preestablecidos
- Efecto estrobo: 1-25Hz
- Tecnología LED de tres colores: Mezcla RGB suave sin sombras multicolor
- 36 haces definidos y filosos
- 15 programas integrados
- 9 macros de color

Control

- Modos de operación: Audiorítmico, automático, DMX, control inalámbrico & Maestro/Esclavo
- Control Remoto incluido
- Canales DMX: 3/6
- Motor de alta velocidad

2. PRECAUCIÓN

Previo a su entrega, este equipo fue sometido a estrictas inspecciones que avalan su funcionamiento. Procure seguir las instrucciones y advertencias de seguridad del manual para garantizar el buen estado del equipo y su funcionamiento seguro.



Proteja el equipo de la lluvia y la humedad.



Desconecte el equipo del suministro eléctrico antes de abrirlo.

Advertencia



La garantía no cubre daños causados por el uso inapropiado de este producto. El fabricante y el proveedor no aceptarán responsabilidad por el mal uso del equipo.

3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Luego de adquirido el producto, procure retirarlo de su embalaje con cuidado. Revise detenidamente que no se haya dañado durante el envío. En caso de que encuentre daños, comuníquese de inmediato con el fabricante o proveedor local.
- No utilice el equipo si la temperatura ambiente es superior a $T_a=40^{\circ}\text{C}$.
- Asegúrese de que todas las partes del equipo se mantengan limpias y libres de polvo. No opere el equipo en ambientes con altas temperaturas o polvo en exceso. No utilice limpiadores químicos.
- Lea las instrucciones antes de proceder con la instalación del equipo. Siga al pie de la letras las instrucciones de seguridad y las advertencias de seguridad del producto. Si le quedan dudas sobre las medidas de seguridad necesarias para operar el equipo, póngase en contacto de inmediato con el fabricante o proveedor local.
- Evite desarmar el equipo. En su interior, no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de precisar reparación, pónganse en contacto con el fabricante o el servicio técnico autorizado más cercano.
- No utilice el equipo previo a la instalación. Luego de ocho horas continuas de funcionamiento, permita que el equipo descanse antes de volver a utilizarlo. Esto ayudará a prolongar su vida útil.
- Instale el equipo sobre una superficie fija para evitar vibraciones o golpes.
- Mantenga una distancia mínima de 50 centímetros entre el equipo y la superficie a iluminar.

Descripción de símbolos



Certificado CE



Para uso en interiores únicamente



Certificado RoHS



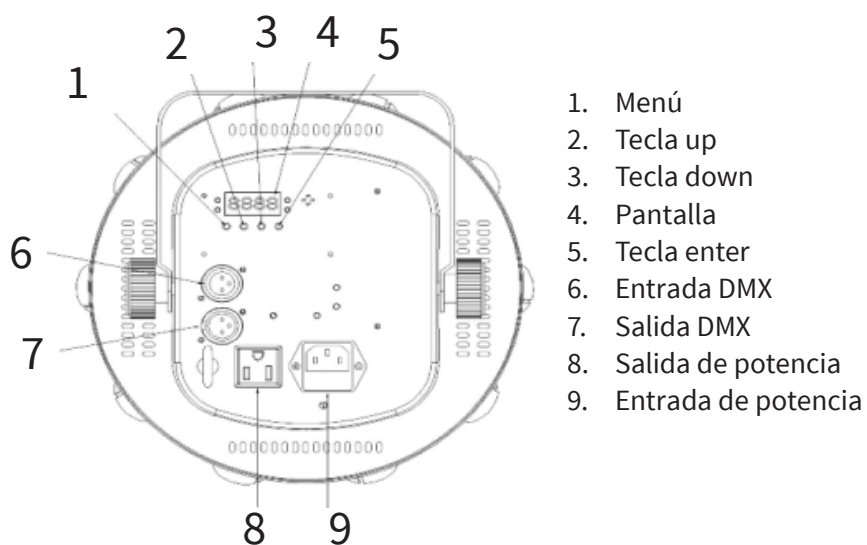
m Distancia mínima a objetos iluminados (en metros)

- No mire de forma directa a la salida de luz. Las personas fotosensibles corren riesgo de sufrir convulsiones.
- En caso de que el equipo sufra algún daño, procure repararlo antes de volver a utilizarlo.

4. INSTALACIÓN

- Instale el equipo sobre superficies no inflamables y a una distancia mínima de 50 centímetros de otros objetos o paredes para permitir la circulación de aire.
- Para garantizar una instalación segura, la estructura en la que se fije el equipo debe poder soportar diez veces su peso durante una hora, sin sufrir deformaciones.
- Siempre utilice un cable de seguridad durante la instalación. Evite situarse debajo del equipo para realizar su montaje, desmontaje o mantenimiento.

5. PANEL DE CONTROL

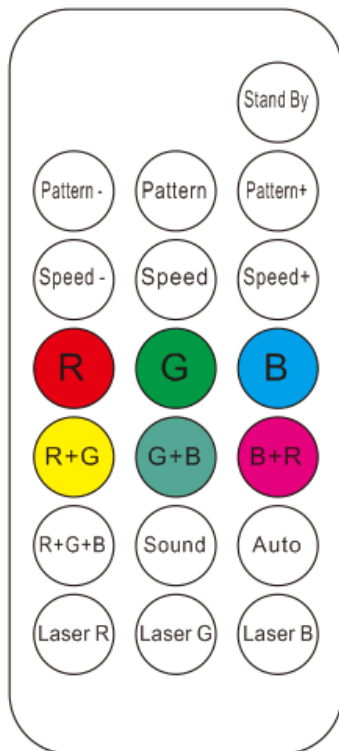


Menú de funciones

	Funciones			Opciones	Descripción	Instrucciones
Menú	Addr (Dirección DMX)	enter	+/-	set address (001-512)	Configuración de la dirección DMX	Presione ENTER para guardar y salir.
	Chnd (modo de canales)	enter	+/-	3 Ch	Modo 3 canales DMX	
				6Ch	Modo 6 canales DMX	
	Shnd (Shows integrados)	enter	+/-	Sh 1--Sh 15	Show integrado 1-15	
	SLnd (Modo maestro/ esclavo)	enter	+/-	Mast	Equipo maestro	
				SL 1	Equipo esclavo	
	Lost (Sin señal DMX)	enter	+/-	soun	Ejecutar modo audiorítmico cuando no haya señal DMX	
				Auto	Ejecutar modo automático cuando no haya señal DMX	
				blac	Mantener blackout cuando no haya señal DMX	
	SP_A (Velocidad de show automático)	enter	+/-	A.001-A.100	Velocidad de show de lenta a rápida	
	SP_N (Velocidad del motor)	enter	+/-	N.000-N.099	Velocidad del motor de lenta a rápida	
	Sens (Sensibilidad de sonido)	enter	+/-	S000-S099	Configuración de la sensibilidad de sonido	
	Manu (Prueba manual)	enter	+/-	Co_1--Co_9	Prueba manual de macro de color	
	Led (Luz de fondo)	enter		on	Luz de fondo encendida	
				off	Luz de fondo apagada	
disp (Rotación de pantalla)	enter		on	Rotación de pantalla encendida		
			off	Rotación de pantalla apagada		
Fhrs (Horas de funcionamiento)	enter			Tiempo total de funcionamiento		

	Ver (Versión de software)	enter			Versión actual del software	
	defa	enter			Restablecer valores de fábrica	

6. CONTROL REMOTO



Nro.	Botón	Descripción
1	Stand By	Modo de suspensión encendido/apagado
2	Pattern-	Disminuir sonido/show automático
3	Pattern	Sonido/show automático 7
4	Pattern+	Incrementar sonido/show automático
5	Speed-	Disminuir velocidad automática de LED
6	Speed	velocidad automática de LED: 50
7	Speed+	Incrementar velocidad automática de LED
8	R	Show automático de LED rojo
9	G	Show automático de LED verde
10	B	Show automático de LED azul
11	R+G	Show automático de LEDs rojo+verde
12	G+B	Show automático de LEDs verde+azul
13	B+R	Show automático de LEDs azul+rojo
14	R+G+B	Show automático de LEDs rojo+verde+azul
15	Sound	Modo audiorítmico
16	Auto	Modo automático
17	Laser R	Sin función
18	Laser G	Sin función
19	Laser B	Sin función

7. CUADRO DE CANALES DMX

Modo 3 canales

Canal	Función	Valor	Descripción
CH1	Rotación del motor	0	Sin rotación
		1-255	Rotación del motor, velocidad creciente
CH2	Programas automáticos LED	000-015	Sin función
		016-031	Programa automático LED 1
		032-047	Programa automático LED 2
		048-063	Programa automático LED 3
		064-079	Programa automático LED 4
		080-095	Programa automático LED 5
		096-111	Programa automático LED 6
		112-127	Programa automático LED 7
		128-143	Programa automático LED 8
		145-159	Programa automático LED 9
		160-175	Programa automático LED 10
		176-191	Programa automático LED 11
		192-207	Programa automático LED 12
		208-223	Programa automático LED 13
		224-139	Programa automático LED 14
240-255	Programa automático LED 15		
CH3	Velocidad de LED/Modo audiorítmico	000-250	Velocidad lenta-rápida
		251-255	Modo audiorítmico

Modo 6 canales DMX

Canal	Función	Valor	Descripción
CH1	Rotación del motor	0	Sin rotación
		1-255	Rotación del motor, velocidad creciente
CH2	Macro de color LED	000-012	Sin función
		013-039	Rojo
		040-066	Verde
		067-093	Azul
		094-120	Rojo y verde

		121-147	Rojo y azul
		148-174	Verde y azul
		175-201	Rojo, verde y azul
		202-228	Rojo, verde o azul
		229-255	Rojo y verde, rojo y azul o verde y azul
CH3	Patrón de LED estático	000-075	—————
		076-135	—————
		136-195	—————
		196-255	—————
CH4	Estrobo LED	000-015	Sin función
		016-255	Estrobo, velocidad creciente
CH5	Programas automáticos LED	000-015	Sin función
		016-031	Programa automático LED 1
		032-047	Programa automático LED 2
		048-063	Programa automático LED 3
		064-079	Programa automático LED 4
		080-095	Programa automático LED 5
		096-111	Programa automático LED 6
		112-127	Programa automático LED 7
		128-143	Programa automático LED 8
		145-159	Programa automático LED 9
		160-175	Programa automático LED 10
		176-191	Programa automático LED 11
		192-207	Programa automático LED 12
		208-223	Programa automático LED 13
		224-139	Programa automático LED 14
240-255	Programa automático LED 15		
CH6	Velocidad de LED/Modo audiorítmico	000-250	Velocidad lenta-rápida
		251-255	Modo audiorítmico

Conexión DMX

Conecte un extremo del cable XLR provisto, a la salida XLR-3 macho de su controlador y el otro extremo, a la entrada XLR-3 hembra de su luminaria. Podrá enlazar varios equipos entre sí gracias a la conexión DMX. El cable utilizado debe ser bifilar y blindado con conectores XLR de entrada y salida. Para obtener más información, refiérase al siguiente diagrama:

DMX Output

Conector XLR hembra



DMX Input

Conector XLR macho



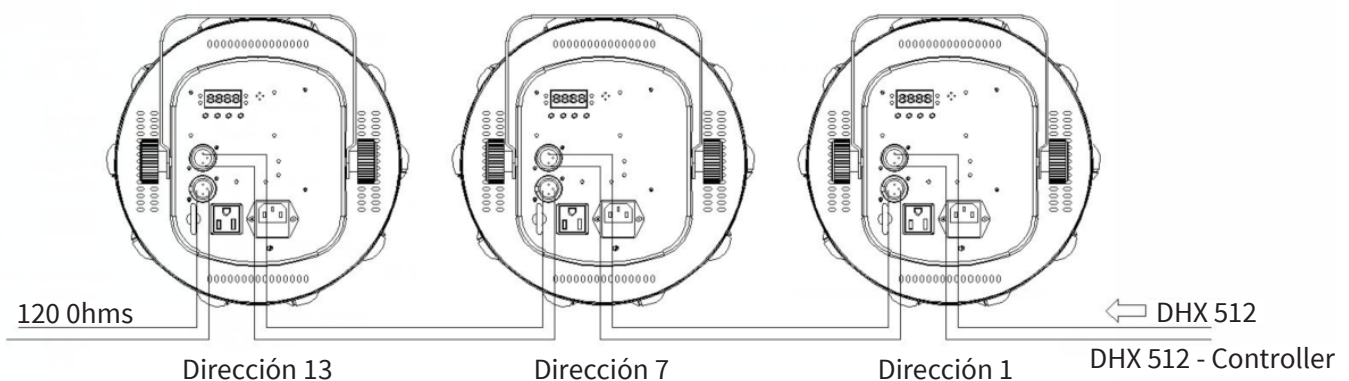
1. Clavija 1: Tierra
2. Clavija 2: Señal negativa
3. Clavija 3: Señal positiva

Configuración de la dirección DMX

Cada equipo enlazado precisa una dirección DMX única y específica. Una vez conectado, el equipo recibirá comandos del controlador DMX a través de la dirección asignada. El usuario podrá configurar varios equipos con la misma dirección DMX o con direcciones individuales de acuerdo con sus requerimientos y necesidades. Si más de un equipo cuenta con la misma dirección DMX, todos recibirán la misma señal DMX por parte del controlador. Todos los equipos conectados se controlan en conjunto, el controlador DMX no puede manejar un dispo-

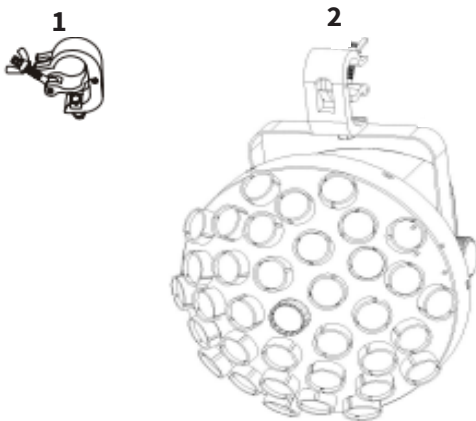
sitivo por separado. Para el control independiente de cada equipo es necesario asignar una dirección única de canales. La configuración individual de cada equipo permitirá que funcionen por separado. Sin embargo, es posible configurar la misma dirección para varios equipos. Si todos los equipos se configuran con la misma dirección funcionarán de forma sincronizada.

Este equipo cuenta con 6 canales, por lo cual la dirección DMX del primer equipo será 1, del segundo será 7 (1+6), del tercero será 13 (1+12), etc.



8. MONTAJE

1. Abrazadera
2. Soporte de montaje



1. Temperatura de operación: -25°C a 40°C. No utilice el equipo fuera de este rango de temperatura.
2. Para garantizar una instalación segura, la estructura en la que se fije el equipo debe poder soportar diez veces su peso durante una hora, sin sufrir deformaciones.
3. Siempre utilice un cable de seguridad durante la instalación. Evite situarse debajo del equipo para realizar su montaje, desmontaje o mantenimiento.
4. Procure que un técnico revise y apruebe las instalaciones y medidas de seguridad antes de utilizar el equipo.
5. La instalación debe ser revisada por un técnico autorizado una vez por año.
6. Coloque tornillos M8 en el soporte de montaje que se fija en el agujero del soporte colgante (∅ 12,5 mm).

9. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Se recomienda realizar la limpieza del equipo cada quince días. Utilice una esponja humedecida con alcohol para limpiar el cristal. Evite el uso de paños mojados o productos químicos.



Desconecte el equipo antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento

Precaución

No mire de forma directa hacia la fuente de luz. Las personas fotosensitivas o con epilepsia corren riesgo de sufrir convulsiones.

Peligro



No mire en forma directa a la fuente de luz. Las personas fotosensitivas corren riesgo de sufrir convulsiones.



Un profesional certificado debe realizar la conexión eléctrica.

10. TARJETA DE GARANTÍA

Este equipo es de alto rendimiento y viene provisto con una garantía de un año. El fabricante y el distribuidor no se responsabilizarán por el mal uso del equipo. Lea atentamente el manual antes de utilizarlo. Los daños causados por caídas no están sujetos a garantía. Luego del año de compra, los costos de mantenimiento son responsabilidad del usuario. Para hacer uso de la garantía, corte esta tarjeta y envíela al fabricante o distribuidor.

Producto:	Fecha de compra:	Número de factura:
Fecha de la garantía: Desde	Hasta:	
Nombre del usuario:	Dirección:	
Empresa:	Tel.:	

Observación: El proveedor no asumirá responsabilidad por los errores u omisiones del manual. La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.



TECSHOW

FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK TECSHOW.AMPROWEB.COM /

PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE TECSHOW.AMPROWEB.COM



www.amproweb.com



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup