

# Powerbox

---

*Tri-color laser, Effect & Strobe*



## **USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO**

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

# 1. Overview

---

**PowerBox** is a powerful 3-in-1 fixture equipped with a high-power tri-color laser, 2 4-in-1 10W LEDs in its effect section and 105 3-in-1 0.2W LEDs in its strobe & wash function. Designed to provide both power and versatility, the fixture features pre-designed laser effects, outstanding coverage, 15 color macros and 8 built-in shows. Last but not least, PowerBox sports 5 operating mode, among which stands out a practical remote control that allows the user to execute the different functions of the fixture remotely. One team, multiple solutions.

## Specifications

### **Source & Optic**

- Laser: Red: 100mw/650nm, Green: 30mw/532nm, Blue: 80mW/450nm
- Effect: 2 10W RGBW 4-in-1 LEDs
- Strobe: 105 0.2W RGB 3-in-1 LEDs

### **Effects & Functions**

- All-in-One effect: Laser + LED Effect + RGB Strobe
- Eye-catching laser effects
- Strobe effect

- RGBW color mix
- Huge coverage
- Razor sharp beams
- 8 built-in shows
- 15 color macros
- IR control included

### **Control**

- **Operational modes:** Sound Active, DMX, Master/Slave, Remote (via IR control) & Auto-run
- Built-in microphone
- 4 modes: Full, Laser, Led & Strobe
- Operating temperature: 10°C~40°C

### **Physical**

- 4-digit LED display
- Power supply connectors: Interlock In/Out
- DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)
- Dimensions: 223x486x208 mm. / 8.7x19x8.2 in.
- Weight: 5.2 Kg. / 11.5 Lbs.

## 2. Introduction

Thank you using our LED laser series products. This fixture is the latest new LED laser product. The product housing used Aluminum plastic material, beautiful appearance, with international advanced electronic control technology and excellent industrial design. Product effect more rich, colorful, and color is gorgeous because of installed high output light source.

- This product applications widely, installation simple. Can widely used for small parties, home parties, small clubs, small stages and so on.

- ***What's inside***

- 1 light
- User Manual
- Power Cable

### Caution

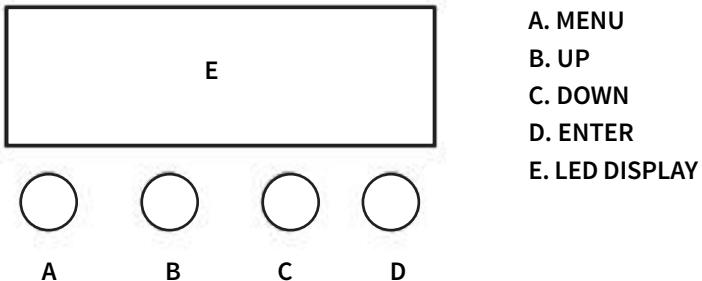
1. Before delivery, this device has passed strict inspection, Please follow the user manual strictly for operation, **if this fixture is damaged by improper operation and mistake, the fixture will be out of warranty, and manufacturer or dealer won't be responsible for it.** In case of any technology change in this manual, we won't advise in further.
2. After you have received this product, please pay special attention and check cautiously whether the product was damaged or not during the transportation, if it is, please do not use this fixture and contact local dealers or manufacturers as soon as possible.
3. The applicable temperature for the lighting is below 40°C. Do not use the lighting above the temperature.
4. It must be kept clean; please do not use it around overheat or dusty environment. Do not touch the Chemical liquid.

5. Read the instructions before installing anything. Pay attention to the manual and warning signs on the equipment, if you have any other questions, please contact the dealer or manufacturer as soon as possible.
6. Any break, please contact professionals: repairs must be done by technical personnel.
7. 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.
8. Fixed installation, to prevent the strong vibration or impact of the device.
9. The distance between the device and the projectile must be at least 0.5 meter.
10. 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.

### Installation Instructions

1. 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.
2. 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.
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.

### 3. Led Display Operation



	MENU	UP/DOWN	Value	Function
1	Addr	1-512	1	Address setting
2	ChMd	14Ch	14Ch	14 channel setting
		2Ch		2 channel setting
3	ShNd	Sh 1	Sh 7	Show 1 Led
		Sh 2		Show 2, Strobe
		Sh 3		Show 3, Laser
		Sh 4		Show 4, Led+Laser
		Sh 5		Show 5, Led+Strobe
		Sh 6		Show 6, Laser+Strobe
		Sh 7		Show 7 Led + Strobe + Laser
4	SPEE	0-100	90	Sh 1-Sh 7 speed setting
5	SLMD	MASt	MASt	Master mode
		SLAV		Slave mode
6	SoUn	ON/OFF	ON	Sound on/off
7	SoSE	0-100	90	Sound sensitivity setting
8	NodM	Prom	Prom	No DMX Master mode
		BLAC		Standby
		HoLd		Holding last show
9	LED	ON/OFF	ON	LED Display on/off
10	Ver	V10		Version

- No matter what working condition, when receiving the controller signal, it will enter the DMX control mode by auto.
- When several item in Master-slave mode, if more than 1pc item as the master, program will pick up one item as the master one randomly.

## 4. DMX Chart

### 14-channel Mode

		DMX-512 Value 0-255	Function
CH1	Control Mode	0-9	No function
		10-44	Show 1 Led
		45-79	
		80-114	Show 3, Laser
		115-149	Show 4, Led + Laser
		150-184	Show 5, Led + Strobe
		185-219	Show 6, Laser + Strobe
		220-255	Show 7, Led + Strobe + Laser
CH2	RGBW color select (CH1<=9)	0-9	black-out
		10-198	Choose colors 15 groups, each 13 data for 1 color group
		199-225	Color chase 1(single color from slow to fast)
		226-255	Color chase 2(multiple color from slow to fast)
	Sound active on/off CH1>9	0-247	Sound control off>Show 1-Show 7 from slow to fast
		248-255	Sound control on>Show 1-Show 7
CH3	Strobe LED	0-9	LED no strobe
		10-244	LED strobe speed from slow to fast
		245-255	LED strobe by sound
CH4	LED Motor setting	0-127	LED motor position select
		128-255	LED motor scan speed from slow to fast
CH5	Strobe LED Setting	0-9	Strobe LED off
		10-255	Strobe, LED chase effect select
CH6	Strobe chase speed	0-127	No strobe, LED chase speed from slow to fast
		127-255	With strobe, LED chase speed from slow to fast

CH7	Laser color select	0-9	Laser off
		10-127	Laser color fixed
		128-255	Color chase speed from slow to fast
CH8	Laser pattern select	0-255	Laser pattern select
CH9	Laser pattern size	0-63	Choose patterns size
		64-127	From small to large,speed up rate
		128-191	From large to small,speed up rate
		192-255	Large - small - large, speed up rate
CH10	Laser pattern rotation	0-127	Rotation angle select
		128-191	positive rotation speed
		192-255	Inverted rotation speed
CH11	Laser pattern pan position	0-127	Horizontal position
		128-255	Horizontal move,speed up rate
CH12	Laser pattern tilt position	0-127	Choose vertical position
		28-55	Vertical move,speed up rate
CH13	Laser scan track choose	0-255	Track choose
CH14	Laser track scan speed choose	0-255	Laser track scan speed from slow to fast

## 2-channel Mode

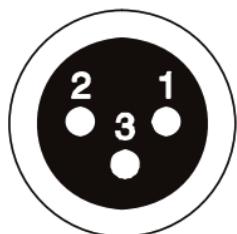
		DMX-512 Value 0-255	Function
CH1	Show mode	0-9	No function
		10-44	Show 1, Led
		45-79	Show 2, Strobe
		80-114	Show 3, Laser
		115-149	Show 4, Led + Laser
		150-184	Show 5, Led + Strobe
		185-219	Show 6, Laser + Strobe
		220-255	Show 7, Led + Strobe + Laser
CH2	Show speed/Sound active	0-247	Show 1-Show 7 speed from slow to fast
		248-255	Show 1-Show 7 Sound active

## 5. Remote

Number	Button	Function
1	Stand By	Stand by
2	DMX	Hold on
3-10	Show 1-Show 8	Show1-Show7 (Show 8 hold on)
11	LED Color	LED color select
12	LED Random	LED color randomly
13	Sound ON	Sound on
14	Laser Color	Laser color select
15	Laser Random	Laser color randomly
16	Sound OFF	Sound off
17	Speed -	Show 1 - Show 7 speed down
18	Speed	Show 1 - Show 7 speed default
19	Speed+	Show 1 - Show 7 speed up

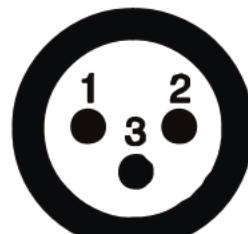
## 6. DMX-512 connection

3 Pin DMX output



**1 Ground**

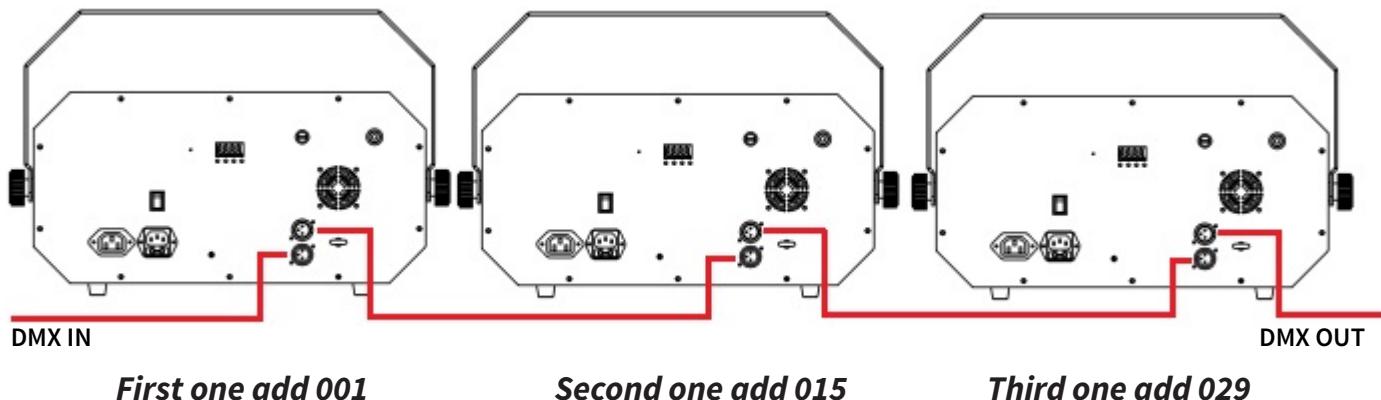
3 Pin DMX input



**2 Signal -**

**3 Signal +**

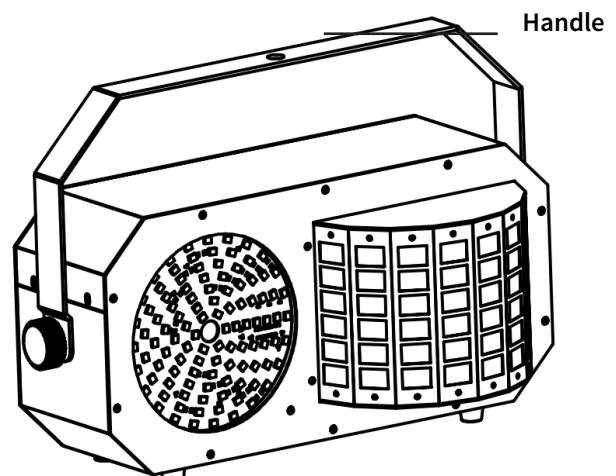
## 14-channel example



## 8. DMX address setting

Each fixture must set a specific starting address. When receiving signal, fixture will receive channel control signals of this address from the DMX controller.

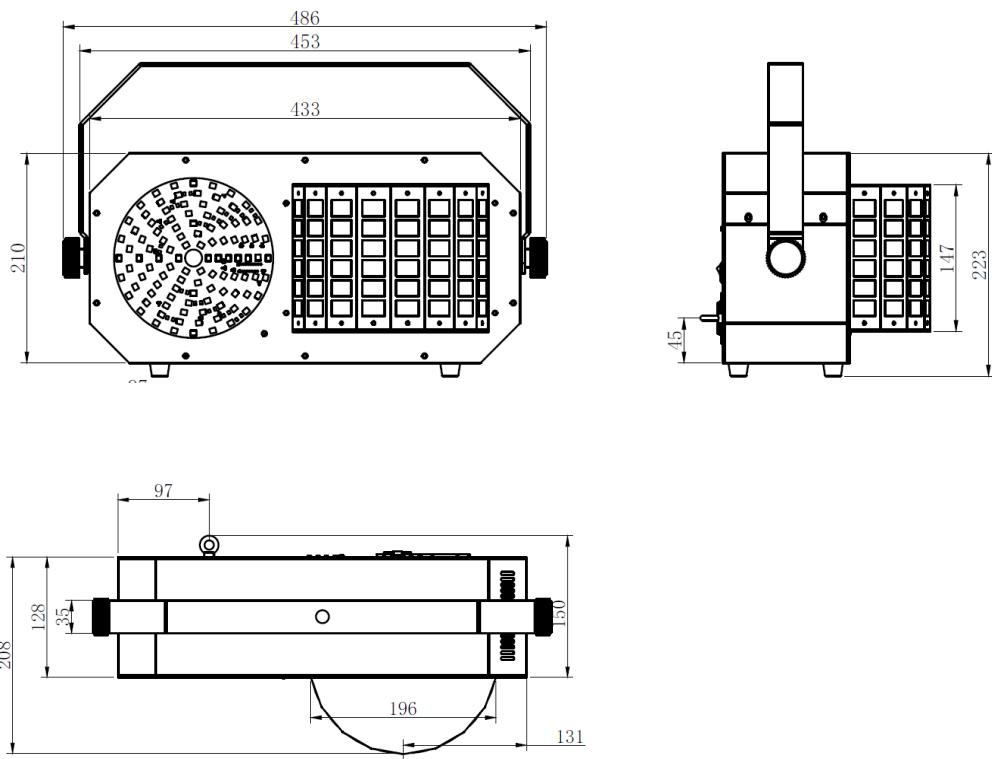
- For easy to use, the user can set the same address for several fixtures , also can set up a unique address for every device.
- If you set the same address for all fixtures, all the fixtures will receive from the same DMX channels signal. All connecting fixtures are jointly controlled, controller can't separately control a device
- If you set a different address for each fixture, each fixture will receive unique signal and can be controlled by DMX controller separately.
- This fixture has 14 channels.you should set the starting address of the first unit to 1, the second unit to 15( $1 \times 14 + 1$ ), the third unit to 29( $2 \times 14 + 1$ ), and so on.



## 9. Installation

When install this equipment please make sure there's no flammable surfaces (decorated things, etc) within at least 2.5M and maintain minimum distance of 0.5M from the equipment to the walls. Please make sure that there's no other equipment or decorating materials obstructed the exhaust fan and the vent-pipe. Products should be install immobility.

## 10. Product Size



## 11. Cleaning & 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!

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	



# 1. Descripción

---

**PowerBox** es un potente equipo 3-en-1 equipado con un laser tri-color de alta potencia, 2 LEDs 4-en-1 de 10W en su sección de efecto, y 105 LEDs 3-en-1 de 0.2W en su faceta de estrobo y bañador. Diseñado para aportar tanto potencia como versatilidad, el equipo cuenta con efectos laser pre-diseñados, una cobertura fuera de lo normal, 15 macros de color y 8 shows integrados. PowerBox tiene, además, 5 modos de operación entre los cuales se destaca un práctico control remoto que permite ejecutar las diferentes funciones del equipo a distancia. Un solo equipo, múltiples soluciones.

- Mezcla de color RGBW
- Gran cobertura
- Haces definidos y filosos
- 8 shows integrados
- 15 macros de color
- Control remoto incluido

## **Control**

- **Modos de operación:** Audiorítmico, DMX, Maestro/Escalavo, remoto & automático
- Micrófono incorporado
- 4 modos: Completo, Laser, Led y Estrobo
- Temperatura de operación: 10°C~40°C

## **Físico**

- Display digital de 4 dígitos
- Conectores de alimentación: Interlock Entrada/Salida
- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)
- Dimensiones: 223x486x208 mm. / 8,7x19x8,2 pulg.
- Peso: 5,2 Kg. / 11,5 Lbs.

## **Efectos & Funciones**

- Efecto todo-en-uno: Láser + Derby LED + Estrobo RGB
- Deslumbrantes efectos laser
- Efecto Estrobo

## 2. Introducción

- Gracias por haber elegido el producto Powerbox. Este equipo es de última generación dentro del mercado de efectos LED. Los materiales de este producto incluyen plástico y aluminio, los cuales le dan un diseño espléndido. Cuenta con excelente tecnología internacional de control electrónico de avanzada. Los efectos son más intensos y los colores más vivos gracias a su fuente lumínica de alto rendimiento.
- Powerbox es un producto muy versátil y de instalación sencilla. Se puede utilizar en acontecimientos de pequeña escala tales como fiestas, eventos particulares, clubes y escenarios, entre otros.

### ***Que incluye***

- Equipo
- Manual de usuario
- Cable de suministro eléctrico
- 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 utilice limpiadores químicos.
- Lea las instrucciones antes de proceder con la instalación del equipo. Siga al pie de la letra las

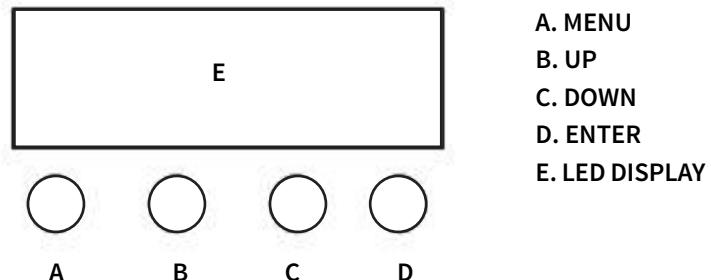
instrucciones de seguridad y las advertencias de seguridad del producto. Si le quedan dudas sobre las medidas de seguridad necesarias para operar el equipo, póngase en contacto de inmediato con el fabricante o proveedor local.

- 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 descance 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 0,5 metros entre el equipo y la superficie a iluminar

### ***Instalación***

- El equipo debe instalarse sobre superficies no inflamables. Por cuestiones de seguridad deje 0.5m de espacio libre alrededor del producto.
- 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.
- Emplee un cable de seguridad durante la instalación. Evite situarse debajo del equipo para realizar su montaje, desmontaje o mantenimiento.

### 3. Panel de Control



	MENU	OPCIONES	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	Addr	1-512	1	Configuración de dirección DMX
2	ChMd	14Ch	14Ch	Modo 14 canales
		2Ch		Modo 2 canales
3	ShNd	Sh 1	Sh 7	Show 1: LED
		Sh 2		Show 2: Estrobo
		Sh 3		Show 3: Láser
		Sh 4		Show 4: Led + Láser
		Sh 5		Show 5: Led + Estrobo
		Sh 6		Show 6: Láser + Estrobo
		Sh 7		Show 7: Led + Estrobo + Láser
4	SPEE	0-100	90	Show 1-7: Configuración de velocidad
5	SLMD	MASt	MASt	Modo maestro
		SLAV		Modo esclavo
6	SoUn	ON/OFF	ON	Modo audiorítmico encendido/apagado
7	SoSE	0-100	90	Configuración de la sensibilidad de sonido
8	NodM	Prom	Prom	Sin señal DMX: Modo maestro
		BLAC		Stand by
		HoLd		Mantiene la última configuración
9	LED	ON/OFF	ON	Pantalla LED encendida/apagada
10	Ver	V10		Versión de software
11	Test			Prueba de iluminación

- Sin importar el modo de operación, cuando reciba señal el controlador accederá automáticamente al modo DMX.
- Si en el modo maestro/esclavo hay más de un equipo asignado como maestro, el programa seleccionará al azar un equipo para que funcione como el único maestro.

## 4. Cuadro DMX

### *Modo 14 canales*

		DMX-512 Value 0-255	Function
CH1	Control Mode	0-9	Sin función
		10-44	Show 1: Led
		45-79	Show 2: Estrobo
		80-114	Show 3: Láser
		115-149	Show 4: Led + láser
		150-184	Show 5: Led + estrobo
		185-219	Show 6: Láser + estrobo
		220-255	Show 7: Led + estrobo + láser
CH2	RGBW color select (CH1<=9)	0-9	Black out
		10—198	Selección de color (15 grupos)
		199-225	Chase de color 1 (un color): Velocidad creciente
		226-255	Chase de color 2 (varios colores): Velocidad creciente
	Sound active on/off CH1>9	0-247	Modo audiorítmico apagado. Show 1-7: Velocidad creciente
		248-255	Modo audiorítmico encendido. Show 1-7
CH3	Strobe LED	0-9	Sin estrobo
		10-244	Estrobo: velocidad creciente
		245-255	Estrobo: modo audiorítmico
CH4	LED Motor setting	0-127	Selección de la posición del motor LED
		128-255	Motor LED: velocidad creciente
CH5	Strobe LED Setting	0-9	Sin estrobo
		10-255	Estrobo, selección de efecto de chase LED
CH6	Strobe chase speed	0-127	Sin estrobo, chase LED: velocidad creciente
		127-255	Estrobo, chase LED: velocidad creciente

CH7	Color láser	0-9	Láser apagado
		10-127	Color láser fijo
		128-255	Chase de color: velocidad creciente
CH8	Patrón de láser	0-255	Selección de patrón de láser
CH9	Patrón de láser: tamaño	0-63	Tamaño de patrón
		64-127	Tamaño de pequeño a grande: frecuencia creciente
		128-191	Tamaño de grande a pequeño: frecuencia creciente
		192-255	Grande - pequeño - grande: frecuencia creciente
CH10	Patrón de láser: Rotación	0-127	Selección de ángulo de rotación
		128-191	Rotación hacia adelante
		192-255	Rotación hacia atrás
CH11	Patrón de láser: posición de pan	0-127	Posición horizontal
		128-255	Movimiento horizontal: velocidad creciente
CH12	Patrón de láser: posición de tilt	0-127	Posición vertical
		28-55	Movimiento vertical: velocidad creciente
CH13	Track láser	0-255	Selección de track láser
CH14	Track láser: velocidad	0-255	Velocidad de track láser Velocidad de track láser creciente

## 2-channel Mode

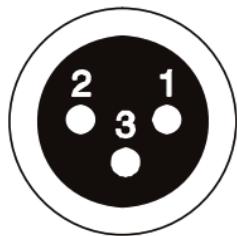
		DMX-512 Valor 0-255	DESCRIPCIÓN
CH1	Modo show	0-9	Sin función
		10-44	Show 1: Led
		45-79	Show 2: Estrobo
		80-114	Show 3: Láser
		115-149	Show 4: Led + láser
		150-184	Show 5: Led + estrobo
		185-219	Show 6: Láser + estrobo
		220-255	Show 7: Led + estrobo + láser
CH2	Velocidad de show / Modo audiorítmico	0-247	Show 1-7: Velocidad creciente
			Show 1-7: Modo audiorítmico

## 5. Control Remoto

Número	Botón	Descripción
1	Stand By	Stand by
2	DMX	En espera
3-10	Show 1-Show 8	Show 1-7 (Show 8 en espera)
11	LED Color	Selección de color
12	LED Random	Color aleatorio
13	Sound ON	Modo audiorítmico encendido
14	Laser Color	Selección de color láser
15	Laser Random	Color láser aleatorio
16	Sound OFF	Modo audiorítmico apagado
17	Speed -	Show 1-7 Reducción de velocidad
18	Speed	Show 1-7 Velocidad por defecto
19	Speed+	Show 1-7 Aumento de velocidad

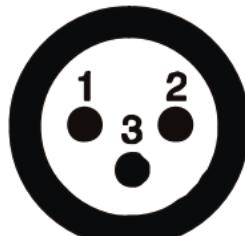
## 6. Conexión DMX

Salida DMX de 3 pines



1 Tierra

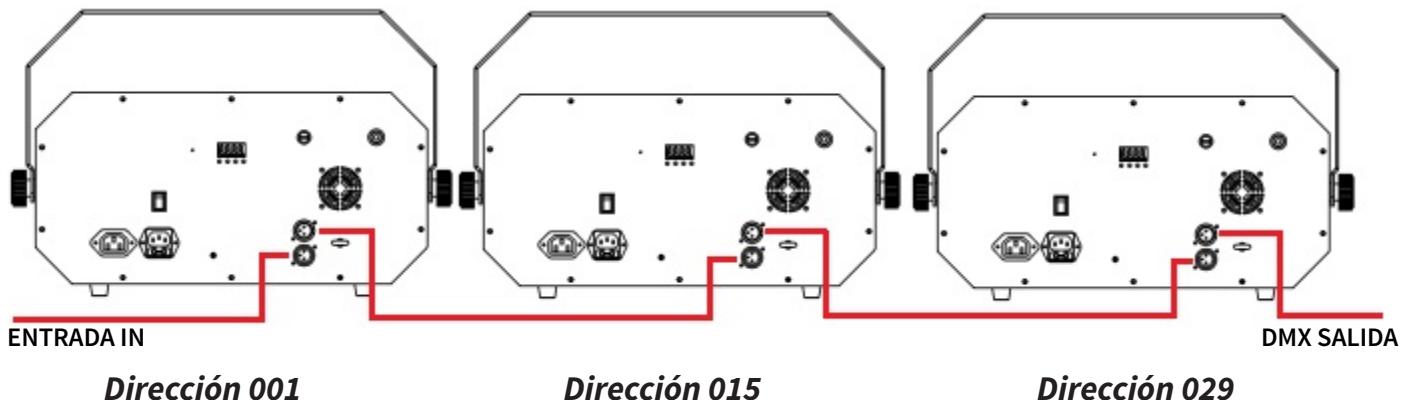
Entrada DMX de 3 pines



3 Señal positiva (+)

2 Señal negativa (-)

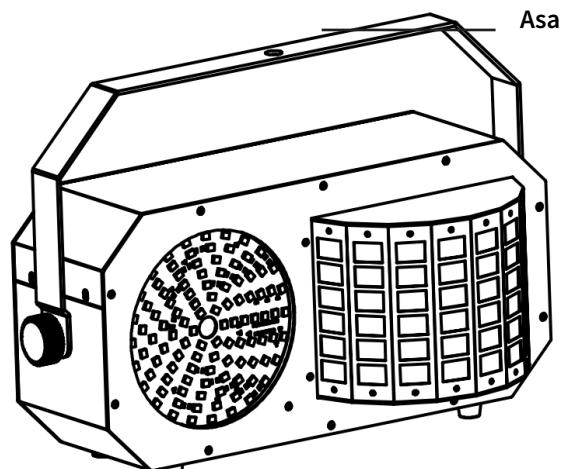
## Ejemplo en modo 14 canales



## 8. Configuración DMX

Cada equipo enlazado precisa una dirección DMX específica. Una vez conectado, el equipo recibirá comandos de la dirección configurada.

- 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. Es decir, modificar los parámetros de un canal afectará a todos los equipos por igual.
- Por el contrario, si se configuran con direcciones diferentes, cada equipo responderá al número de canal asignado, en correspondencia con la cantidad de canales de control de la unidad. Por lo tanto, modificar los parámetros de un canal afectará solo al equipo que responde a tal canal.
- Este equipo cuenta con 14 canales, por lo cual la dirección DMX del primer equipo será 1, del segundo será 15 (1+14), del tercero será 29 (15+14).



## 9. Instalación

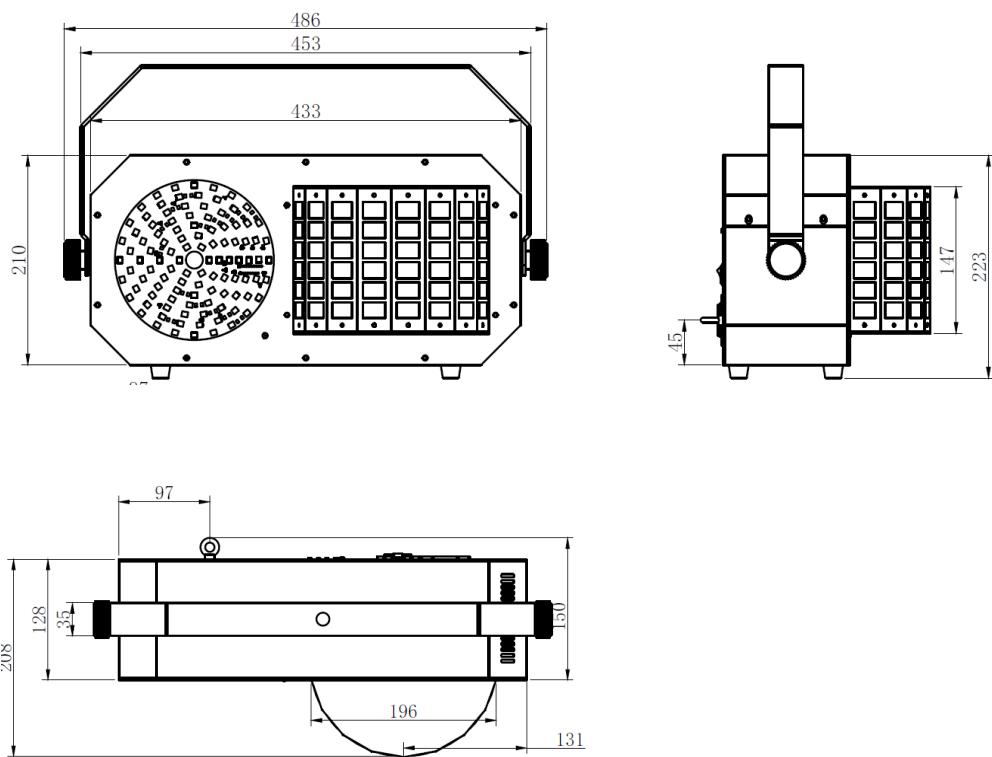
Para garantizar una instalación segura, la estructura en la que se fije el equipo debe poder soportar diez veces su peso durante una hora, sin sufrir deformaciones.

Emplee un cable de seguridad durante la instalación. Evite

situarse debajo del equipo para realizar su montaje, desmontaje o mantenimiento.

Instale el equipo en ambientes con ventilación adecuada y mantenga un espacio libre de 50cm a su alrededor y de, al menos, 2,5 metros de materiales inflamables (decorados, telas, etc.). Procure no obstruir las ranuras de ventilación. Procure la conexión a tierra de la unidad.

## 10. Dimensiones



## 8. 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 del suministro eléctrico antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

Un profesional certificado debe realizar la conexión eléctrica. No mire de forma directa hacia la fuente de luz.

Las personas fotosensitivas o con epilepsia corren riesgo de sufrir convulsión

## **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	Numero de Fact.
Fecha Garantía	Desde	Hasta
Nombre User	Dirección	
Empresa	Telefono	





**FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK [TECSHOW.AMPROWEB.COM](http://TECSHOW.AMPROWEB.COM) /**  
**PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE [TECSHOW.AMPROWEB.COM](http://TECSHOW.AMPROWEB.COM)**



[facebook.com/amprogrou](https://facebook.com/amprogrou)



[youtube.com/amprogrou](https://youtube.com/amprogrou)