



*www.GBRsoundlight.com*

# GUIA DEL USUARIO

## **BEAM LED 8** *PROFESSIONAL LIGHTING*



SEGUINOS EN/ SIGN IN:



/GBRSOUNDLIGHT //GBRSOUNDLIGHT @GBRSOUNDLIGHT

# **It's what you NEED!**

## FELICITACIONES POR SU COMPRA DEL EQUIPO

Este equipo de alta tecnología cuenta con una **GARANTIA DE DOS AÑOS** Salvo los **POTENCIOMETROS y DIODO LED**  
**SUGERIMOS LEER CUIDADOSAMENTE LA PRESENTE GUIA Y EL CERTIFICADO DE GARANTIA**

### PRECAUCIONES:

- 1- Deberán leerse todas las instrucciones de operación antes de usar el equipo
- 2- Para reducir el riesgo de shock eléctrico, no abra esta unidad. Ante cualquier duda contáctese con el **SERVICIO TECNICO OFICIAL AUTORIZADO**. Si es abierta o reparada por personal **NO AUTORIZADO**, se **PERDERA LA GARANTIA**.
- 3- No exponga la unidad a la luz solar directa ni a una fuente de calor.
- 4- Esta unidad solo deberá limpiarse con un paño húmedo. Evite el uso de disolventes u otros detergentes de limpieza.
- 5- No exponga la unidad a lluvia o humedad



PRECAUCION  
RIESGO DE SHOCK ELECTRICO  
NO ABRIR



Cuidado: Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga el equipo a humedad o lluvia, para evitar riesgo de fuego use siempre fusible del valor correspondiente. No quite la cubierta.



Este símbolo alerta sobre peligro de voltaje



Este símbolo alerta sobre importancia del mantenimiento y operación



Este símbolo alerta sobre la distancia mínima a otros objetos inflamables cercanos.  
Distancia mínimo hacia objetos inflamables: 1 metro.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Todas las instrucciones deben leerse antes de operar el equipo

#### Agua y humedad

El equipo no debe ser usado cerca del agua (cocinas, piscinas, sótano húmedo, etc)

#### Ventilación

El equipo debe estar en lugares bien ventilados, nunca obstruya el ventilador.

#### Calor

El equipo no debe situarse en lugares cercanos a fuentes de calor como radiadores, estufas, etc.

#### Energía

El equipo debe conectarse a la tensión que se describe en el manual y en el equipo.

#### Polarización

Deben tomarse precauciones para que la polarización o conexión a tierra no afecte al equipo

#### Protección del cable de energía

Los cables deben colocarse de manera que no se produzcan nudos o cerca de otros objetos que puedan dañarlo.

#### Limpieza

El equipo debe limpiarse solo como lo aconseja el fabricante

#### Períodos sin uso

El cable debe desconectarse del equipo cuando no se use por mucho tiempo

#### Ingreso de objetos y líquido

Proteja el equipo del ingreso de objetos o líquido en su interior

#### Servicio técnico

El equipo debe ser llevado a servicio técnico cuando:

- El cable o la ficha se dañan

- Cuando han entrado objetos o se derramó líquido en su interior
- El equipo se expuso a la lluvia
- El equipo no opera normalmente
- Cuando el equipo se haya caído o golpeado

## "IMPORTANTE PARA EL USUARIO

Los aparatos de la Clase 1, poseen fichas de 3 espigas planas con tomas de tierra, para aumentar la seguridad.

NO LA ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de 2 espigas.

PARA SU SEGURIDAD, su instalación debe estar provista de conductor de tierra, e no ser así, realice la adecuación con el personal especializado."

## Mantenimiento

El aparato debe mantenerse seco, evitar trabajar en condiciones húmedas.

\*Para una buena ventilación del equipo, por favor, limpiar los ventiladores, reja protectora y lentes habitualmente

\*Para evitar daños en el aparato, por favor no utilice alcohol u otros disolventes orgánicos para limpiar la cubierta.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

¡Atención! Este producto es para uso profesional. No es para uso doméstico. Lea este manual antes de encender o instalar el aparato, siga las precauciones de seguridad que se enumeran a continuación y observe todas las advertencias en este manual y en el aparato.

Para protegerse a sí mismo y a los demás de una descarga eléctrica

- Desconecte el aparato de la red eléctrica antes de quitar o instalar fusibles, cualquier parte o cuando no esté en uso.

- Utilice solamente una fuente de alimentación que cumpla con los códigos locales que posea protección contra sobrecarga y tierra

- No exponer el aparato a la lluvia o la humedad.

- Nunca utilice el aparato con lentes dañados y / o cubiertas.

Para protegerse y proteger a otros de las quemaduras y fuego

- Nunca intente puentear el switch térmico o los fusibles. Siempre reemplace fusibles defectuosos por otros del mismo tipo y características.

- Mantenga todos los materiales combustibles (por ejemplo, tela, madera, papel), por lo menos 1 metro de distancia del aparato. Mantenga los materiales inflamables lejos del aparato.

- No iluminar superficies dentro de 0,3 metros (12 pulgadas) del aparato.

- Dejar una distancia mínima de 0,1 metros (4 pulgadas) alrededor de los ventiladores y rejillas de ventilación.

- Nunca colocar filtros u otros materiales sobre la lente.

- No modificar el aparato o instalación que no sean piezas originales de GBR.

- No utilice el aparato si la temperatura ambiente ( $T_a$ ) es superior a  $40^\circ\text{C}$  ( $104^\circ\text{F}$ ).

Para protegerse a sí mismo y a otros contra lesiones por caídas

- Cuando se cuelga el aparato sobre el nivel del suelo, verificar que la estructura pueda soportar al menos 10 veces el peso de todos los dispositivos instalados.


- Verifique que todas las cubiertas y accesorios de montaje estén bien puestas y el uso de un medio de unión secundario, como un cable de seguridad.

- Bloquear el acceso al área de trabajo cuando se esté instalando o quitando el aparato.

Para instalar un toma en el cable de alimentación

El cable de alimentación debe estar provisto de conductor de puesta a tierra, que se adapte a su sistema de distribución de energía. Consulte a un electricista si tiene alguna duda sobre la instalación.

Siguiendo las instrucciones del fabricante de cables, conecte el cable amarillo y verde a tierra (la tierra), el cable marrón al vivo, y el cable azul a neutro. La siguiente tabla muestra algunos esquemas de identificación PIN.

Cable	Pin	Marca	Color del tornillo
marron	vivo	“L”	amarillo
azul	neutro	“N”	plateado
Amarillo/ verde	tierra		verde

Para conectar la alimentación

¡Atención! Los cables de alimentación deben estar en buen estado y apto para las necesidades eléctricas de todos los dispositivos conectados. ¡Importante! Alimentación a través de un sistema de dimmer puede dañar el aparato.

• Conecte el cable preparado para la toma de entrada de la red y el sistema de distribución. No conecte el aparato a un sistema regulador

## INSTALACION

### COLOCACIÓN Y ORIENTACIÓN

Para un funcionamiento seguro, instale en un lugar donde:

- Es por lo menos 0,3 metros (12 pulgadas) de distancia de la superficie de iluminación y materiales combustibles.
- No es fácil tocar con los palillos.
- Está protegido de la lluvia y la humedad.
- Hay por lo menos 0,1 metros (4 pulgadas) de espacio libre alrededor de los ventiladores y rejillas de ventilación.
- No hay materiales inflamables cerca. El equipo puede ser instalado en cualquier orientación como se describe más abajo o colocarlo directamente sobre un escenario o en el piso. La luz intensa puede quemar o fundir las piezas dentro de una distancia de 0,3 metros (12 pulgadas).

### Abrazadera

El equipo incluye un soporte para la fijación de una abrazadera de aparejos

### Abrazadera

#### ADVERTENCIA!

1. Compruebe que el gancho no está dañado y puede soportar al menos 10 veces el peso del aparato. Verifique que la estructura pueda soportar al menos 10 veces el peso de todos los aparatos instalados, pinzas, cables, equipos auxiliares, etc
2. Utilice una abrazadera en el soporte incluido con un grado de 8.8 (mínimo) perno M12 y tuerca de seguridad, o según lo recomendado por el fabricante de la abrazadera, a través del agujero de 13 mm en el soporte.
3. Alinee el soporte con los orificios en la base. Inserte las dos clavijas de fijación en los agujeros y girar las dos palancas 1 / 4 de vuelta hacia la derecha para bloquear. Los sujetadores están bloqueadas sólo cuando se gira totalmente a la derecha.
4. El cable de seguridad debe soportar por lo menos 10 veces su peso
5. Bloquear el acceso al área de trabajo.
6. Trabajando desde una plataforma estable, fijar el aparato a la estructura.

## INSTRUCCIONES

Características eléctricas: 230Vca 50Hz 80W  
Led de alta potencia: 8 LED DE 10W RGBW  
\*DMX 512 23/11 canales \*Giro 360  
Modo auto y sound \*8 Programas internos  
\*Strobo \*Dimmer

## Funcion de los botones

- \***MENU**: Desplácese por el menú principal o salir del sub-menú actual
- \***ENTER** Entre en el menú seleccionado en ese momento o confirmar el valor de la función actual.
- \***DOWN**: Desplácese hacia abajo a través de la lista del menú o disminuir el valor de la función actual.
- \***UP** Desplácese hacia arriba a través de la lista del menú o aumentar el valor de la función actual.

## I. Funciones del equipo

Addr	A001-A512	Direccion DMX512
------	-----------	------------------

CHnd	23CH	Modo 23 canales
	16CH	Modo 16 canales

SLnd	Auto	Motor master modo auto
	Soun	Motor master control sound / sonido
	SL 1	Modo Control
	SL 2	Modo motor slave / esclavo

SHnd	SH 0	Efecto 0 (recomendado)
	SH 1	Efecto 1
	SH 2	Efecto 2
	SH 3	Efecto 3

SEnS	0-99	Regulacion de sensibilidad de Sound / audio
------	------	---

bLAnd	bLAc	Sin señal DMX vuelve a cero
	Auto	Sin señal DMX vuelve a auto
	Soun	Sin señal DMX vuelve a modo sound/audio

	HoLd	Sin señal dmx vuelve al ultimo estado enviado por la consola
LEd	OFF	Pantalla desactivada después de 5s
	ON	Pantalla encendida
dISP	no	Display reversa
	YES	Display derecho
rPAn	no	Rotación hacia adelante del motor X
	YES	Rotación inversa del motor X
TiL1	no	Y1 Rotación hacia adelante del motor
	YES	Y1 Rotación inversa del motor
TiL2	no	Y2 Rotación hacia adelante del motor
	YES	Y2 Rotación inversa del motor
REST	YES	Reseteo del sistema

Funciones DMX512  
Modo 16 canales

Canal	NO.	Detalles
1	0-255	Movimiento del motor X
2	0-255	Movimiento del motor Y1
3	6-255	Movimiento del motor Y1 sin limite
4	0-255	Movimiento del motor Y2
5	6-255	Movimiento del motor Y2 sin limite
6	0-255	Velocidad del motor
7	0-255	Sum dimmer
8	0-9	No strobo
	10-249	Strobo
	250-255	No strobo
9	0	Función del canal de atenuación
	1-7	Efecto de cambio gradual
	8-140	Funcionamiento de los Efectos
	141-255	Efectos con control de sound/audio
10	0-15	Otro efecto de canal
	15-128	Efecto Auto
	129-255	Efecto Sound/audio
11	0-255	Control de velocidad y sensibilidad de 9 10
12	0-255	Rojo 1-2 Sum dimmer
13	0-255	Verde 1-2 Sum dimmer
14	0-255	Azul 1-2 Sum dimmer
15	0-255	Blanco 1-2 Sum dimmer
16	250-255	Reseteo

Modo 23canales:

Canal	No.	Dealles
1	0-255	Movimiento del motor X
2	0-255	Ajuste fino motor X
3	0-255	Movimiento del motor Y1
4	0-255	Ajuste fino motor Y1

5	6-255	Movimiento del motor Y1 sin limite
6	0-255	Movimiento del motor Y2
7	0-255	Ajuste fino del motor Y2
8	6-255	Movimiento del motor Y2 sin limite
9	0-255	Velocidad de motor
10	0-255	Sum dimmer
11	0-9	No strobo
	10-249	Strobo
	250-255	No strobo
12	0	Función del canal de atenuación
	1-7	Efecto de cambio gradual
	8-140	Efecto de funcionamiento ligero
	141-255	Efecto ligero control sound/audio
13	0-15	Otro efecto de canal
	15-128	Efecto Auto
	129-255	Efecto Sound/Audio
14	0-255	Control de velocidad y sensibilidad 12 13
15	0-255	Rojo 1 sum dimmer
16	0-255	Verde 1 sum dimmer
17	0-255	Azul 1 sum dimmer
18	0-255	Blanco 1 sum dimmer
19	0-255	Rojo 2 sum dimmer
20	0-255	Verde 2 sum dimmer
21	0-255	Azul 2 sum dimmer
22	0-255	Blanco 2 sum dimmer
23	250-255	Reseteo

**Observación:** En el modo "host", En la función MOOO cuando M es 000, el motor trabaja con los programas internos; cuando M es 1-255, el motor estará en modo de movimiento.

## Fixture linking / Modo de inter conexión

Usted necesitará una conexión de datos en serie para ejecutar espectáculo lumínicos de uno o más aparatos utilizando un Controlador DMX-512 o para ejecutar sincronizados en dos o más equipos en modo de funcionamiento maestro / esclavo.



Máxima distancia de enlace de datos en serie recomendada: 500 metros (1640 pies).

El número máximo recomendado de equipos en un enlace de datos en serie de 32.

### Cable de datos:

Para enlazar los equipos juntos usted debe obtener los cables de datos. Si opta por crear su propio cable por favor, utilice cables de tipo de datos que puede transportar una señal de alta calidad son menos propensos a las interferencias electromagnéticas.

### Cable de datos DMX:

Utilice un cable tipo Belden 9841 o equivalente que cumpla con las especificaciones de la EIA RS-485 applications. Cables de micrófono estándar no pueden transmitir datos DMX de forma fiable a través de largas distancias. El cable tendrá las siguientes características:

2 conductores de par trenzado mas masa/malla.

Capacitancia máxima entre conductores de 30 pF / ft.

Capacitancia máxima entre el conductor y masa -55 pF / ft.

Resistencia máxima del 20 ohms/1000ft.

Impedancia nominal 100 a 140 ohmios.

### Conversión de 5-Pin a 3-Pin

Nota! Si utiliza un controlador con salida de 5 pin DMX deberá utilizar un adaptador de 5 pin a 3 pin

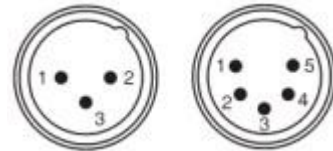
El siguiente grafico señala la conversión adecuada:

SALIDAS DMX  
PANEL TRASERO



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

ENTRADA DMX  
PANEL TRASERO



### Modo de conexión Master/Slave:

1. Conecte el cable DMX XLR (macho) al conector XLR (hembra) del primer aparato.
2. Conecte el extremo del cable que viene del primer equipo al conector de entrada del próximo aparato.
3. En el proceso de "menú" AU01, "AU02" y "SNON", puede seleccionar la función maestro / esclavo.

Para recibir información sobre los DISTRIBUIDORES OFICIALES

Desde todo el mundo: [www.gbrsoundlight.com](http://www.gbrsoundlight.com)

Partes del diseño de este producto pueden estar protegidos por patentes mundiales.

La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso. GBR Corp. no se responsabilizará por eventuales errores de impresión en los manuales.

Ninguna parte del presente manual puede ser reproducida, almacenada en sistemas de recuperación o transmitidas, en ninguna forma o bajo ningún significado, electrónico, eléctrico, mecánico, óptico, químico, incluyendo copia y grabación, bajo ningún propósito sin expreso permiso escrito de GBR CORP.

Se recomienda que todo el mantenimiento y servicio de productos se lleve a cabo a través de agentes oficiales. GBR no acepta responsabilidad alguna por pérdida o daño causado por servicio, mantenimiento o reparación de entes o personas no autorizadas.

