



BS-380R



Manual de Instrucciones

Por favor lea este manual cuidadosamente antes de usarlo

Desembalaje: Gracias por adquirir nuestros productos. Cada unidad ha sido probada exhaustivamente y se ha enviado en perfectas condiciones de funcionamiento. Revise cuidadosamente la caja de envío para ver si hay daños que puedan haberse producido durante el envío. Si la caja parece estar dañada, inspeccione cuidadosamente su dispositivo para ver si tiene algún daño y asegúrese de que todos los accesorios necesarios para operar la unidad hayan llegado intactos. En caso de que se encuentren daños o falten piezas, guarde la caja y todos los materiales de embalaje. En caso de que deba devolver un dispositivo a la fábrica, es importante que el dispositivo se devuelva en la caja y el embalaje originales de fábrica.

Introducción: Esta luz se puede utilizar en modo independiente o conectada en una configuración maestro/esclavo. La unidad también se puede controlar a través de un controlador DMX. Esta luz tiene tres modos de funcionamiento: modo independiente, maestro/esclavo y modo de control DMX.

Alimentación: Esta luminaria tiene una fuente de alimentación conmutada automáticamente que puede admitir una amplia gama de voltajes de entrada. Lo único que debe hacer antes de encender la unidad es asegurarse de que el voltaje de línea que está aplicando esté dentro del rango de voltajes aceptados. Esta luminaria admite entre 110 V y 220 V CA. Todas las luminarias deben recibir alimentación directamente de un circuito conmutado y no pueden funcionar con un reóstato (resistencia variable) o un circuito de atenuación. Incluso si el canal del reóstato o del atenuador se usa únicamente para un interruptor de 0 a 100 %.

Instrucciones de seguridad:

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio, no exponga esta unidad a la lluvia ni a la humedad.
- • No derrame agua ni otros líquidos dentro o sobre la unidad.
- • Asegúrese de que la toma de corriente local coincida con el voltaje requerido para su unidad.
- • No intente utilizar esta unidad si el cable de alimentación está desgastado o roto. No intente quitar ni romper la clavija de conexión a tierra del cable eléctrico. Esta clavija se utiliza para reducir el riesgo de descarga eléctrica e incendio en caso de cortocircuito interno.
- • Desconecte de la red eléctrica antes de realizar cualquier tipo de conexión.
- • No retire la cubierta en ninguna circunstancia. No hay piezas que el usuario pueda reparar.
- • Nunca opere esta unidad cuando la cubierta esté removida.
- • Nunca conecte esta unidad a un regulador de intensidad.
- • Ventilación. Deje aproximadamente 15 cm (6") entre este dispositivo y una pared.
- • No intente operar esta unidad si está dañada.
- • Durante largos periodos de inactividad, desconecte la alimentación principal de la unidad.
- • Monte siempre esta unidad en un lugar seguro y estable.
- • Los cables de alimentación deben colocarse de manera que no haya riesgo de pisarlos ni de que queden atrapados por objetos colocados sobre ellos o contra ellos, prestando especial atención al punto en el que salen de la unidad.
- • Limpieza: el artefacto debe limpiarse únicamente según las recomendaciones del fabricante.
- • Calor: el aparato debe ubicarse lejos de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
- • El aparato debe ser reparado por personal de servicio calificado cuando:
 - a) El cable de alimentación o el enchufe están dañados.
 - b) Han caído objetos o se ha derramado líquido en el interior del aparato.
 - c) El aparato ha estado expuesto a la lluvia o al agua.
 - d) El aparato no parece funcionar normalmente o muestra un cambio marcado en su rendimiento.

PELIGRO

Explicación de los Símbolos



El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero intenta alertar al usuario de la presencia de instrucciones operativas y de mantenimiento importantes en texto que acompaña este producto.



El relámpago con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero intenta alertar al usuario de la presencia de "tensiones peligrosas" no aisladas, dentro del producto, que pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo para las personas, de descarga eléctrica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

Al usar este dispositivo electrónico, las precauciones básicas se deben tomar siempre, incluyendo las siguientes:

1. Leer todas las instrucciones antes de usar el producto.
2. No utilizar este producto cerca del agua (ej., cerca de un baño, de un lavador, de un fregadero de cocina, en un sótano mojado, o cerca de una piscina, etc).
3. Este producto debe ser utilizado solamente con un carro o un soporte que lo mantengan llano y estable y evitar el bamboleo.
4. Este producto, conjuntamente con los altavoces, puede ser capaz de producir niveles de sonido que podrían causar pérdida de oído permanente. No dejar funcionando durante un largo periodo de tiempo en un nivel de alto volumen o en un nivel que sea incómodo. Si experimentas alguna pérdida de oído o sientes un zumbido en los oídos, deberías consultar un médico.
5. El producto debe ser colocado de forma que se pueda mantener la ventilación apropiada.
6. El producto se debe situar lejos de fuentes de calor tales como radiadores, estufas, calefactores u otros dispositivos (incluyendo otros amplificadores) que dan calor.
7. El producto se debe conectar solamente como se describe en las instrucciones de funcionamiento o según lo marcado en el producto. Substituir el fusible solamente por un tipo especificado, tamaño, y el grado correcto.
8. El cable de alimentación debe: (1) ser indemne, (2) nunca compartir un enchufe o un cable con otros dispositivos, para no exceder el consumo soportado por el mismo, y (3) no dejar enchufada la unidad al tomacorriente cuando no se utiliza durante un largo periodo de tiempo.
9. Tener cuidado para que objetos no caigan en él y los líquidos no se derraman a través de las aberturas del recinto.
10. El producto debe ser controlado y reparado por personal calificado si:
 - A. Se ha dañado el cable de la fuente de alimentación o el enchufe.
 - B. algún objeto ha caído en el interior, o el líquido se ha derramado sobre el producto.
 - C. El producto se ha expuesto a la lluvia.
 - D. El producto no parece funcionar normalmente.
 - E. Se ha caído el producto, o se ha dañado el recinto.
11. Procure mantener el producto en buen estado y cuídalo más allá de lo descripto en las instrucciones de mantenimiento del usuario. Todo mantenimiento y control debe ser realizado por personal calificado.

1. Mantenimiento

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, choque o fuego, no exponer esta unidad a la lluvia o humedad.
- El uso intermitente prolongará la vida útil de este artículo.
- Limpie el ventilador, la rejilla del ventilador y la lente óptica para mantener un buen estado de funcionamiento.
- No utilice alcohol ni ningún otro disolvente orgánico para limpiar la carcasa.

2. Declaración

El producto tiene un rendimiento perfecto y un embalaje íntegro. Todos los usuarios deben cumplir estrictamente con las advertencias e instrucciones de funcionamiento indicadas. De lo contrario, no seremos responsables de ningún resultado por mal uso. Cualquier daño resultante de un mal uso no está dentro de la garantía de la empresa. Cualquier falla o problema causado por descuidar el manual tampoco está a cargo de los distribuidores.

Nota: Toda información puede ser sujeta a cambiar sin previo aviso.

3. Seguridad Precaución

- Para garantizar la vida útil del producto, no lo coloque en lugares húmedos ni en un ambiente con temperaturas superiores a los 60 grados.
- Monte siempre esta unidad en un lugar seguro y estable.
- La instalación o el desmontaje deben ser realizados por un ingeniero profesional.
- Si se utiliza una lámpara, la tasa de cambio del voltaje de alimentación debe ser de $\pm 10\%$. Si el voltaje es demasiado alto, acortará la vida útil de la lámpara; si no es suficiente, afectará el efecto.
- Reinicielo 20 minutos después de apagar la luz, hasta que se enfríe por completo. El encendido frecuente reducirá la vida útil de las lámparas y las bombillas; el uso intermitente mejorará la vida útil de las bombillas y las lámparas.
- Para asegurarse de que el producto se utiliza correctamente, lea atentamente el manual.

4. Conexión por cable (DMX)

Utilice un cable que cumpla con las especificaciones EIA-485: 2 polos trenzados, blindados, impedancia característica de 120 ohmios, 22-24 AWG, baja capacidad. No utilice cables de micrófono ni ningún otro cable con características diferentes a las especificadas. Las conexiones de los extremos deben realizarse utilizando conectores macho/hembra de 3 o 5 pines tipo XLR. Se debe insertar un enchufe de terminación en el último proyector con una resistencia de 120 ohmios (mínimo 1/4 W) entre los terminales 2 y 3. La figura 1 muestra un diagrama de conexión de la línea de señal (el dispositivo de la figura es una imagen de ejemplo y no representa la apariencia real de este producto).

IMPORTANTE: Los cables no deben hacer contacto entre sí ni con la carcasa metálica de los conectores. La carcasa en sí debe estar conectada a la malla de blindaje y al pin 1 de los conectores

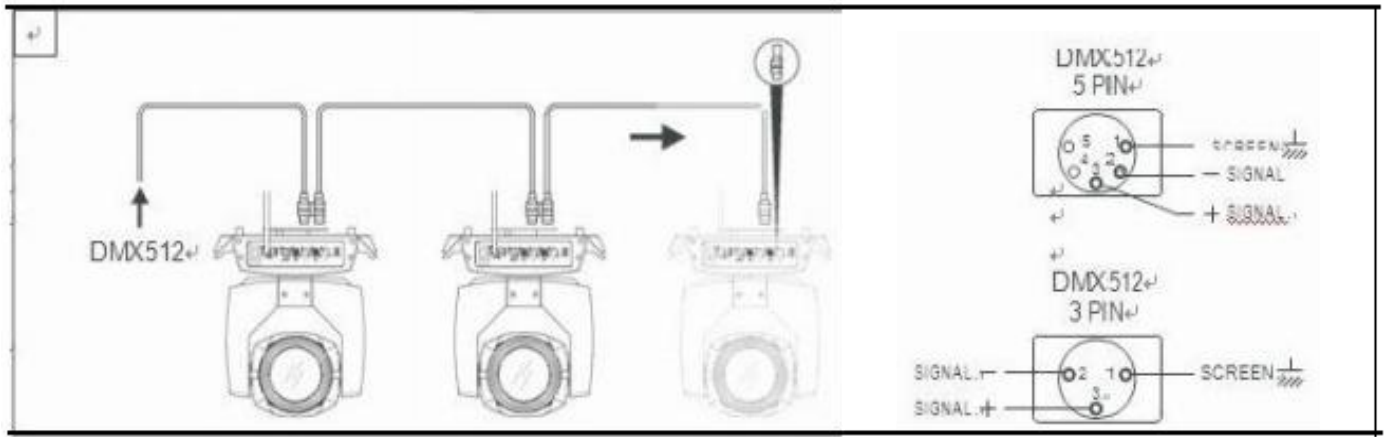


Fig.1 Diagrama esquemático de la señal DMX

Instalación de la luminaria

El producto se pueden colocar horizontalmente, colgar oblicuamente y colgar boca abajo. Preste atención al Método de instalación al colgarlo oblicuamente y boca abajo.

Como se muestra en la Figura 2 (el accesorio en la figura es una imagen de ejemplo y no representa la apariencia real de este producto), este equipo se puede colocar y fijar con abrazaderas en todas las direcciones del escenario. El sistema de bloqueo facilita la fijación al soporte.

¡Atención! Se necesitan dos abrazaderas para fijar el equipo. Cada abrazadera se bloquea con un sujetador de tipo 1/4. El sujetador solo se puede bloquear en el sentido de las agujas del reloj.

¡Atención! Fije una cuerda de seguridad al orificio adicional de la pieza lateral de aluminio. El accesorio secundario no se puede colgar en el asa de entrega. Sujete el equipo en el soporte.

Verifique si la abrazadera de aparejo (sin incluir la del interior) está dañada o no. Si soporta diez veces el peso del equipo, asegúrese de que la arquitectura pueda soportar diez veces el peso de todos los equipos, abrazaderas, cableado y otros accesorios adicionales.

Los tornillos de sujeción deben estar bien fijados. Coloque un tornillo M12 (de grado 8.8 o superior) en el soporte de sujeción y luego atornille las tuercas.

Nivele los dos puntos de suspensión en la parte inferior de la abrazadera. Inserte el sujetador hasta la parte inferior, bloquee las dos palancas girándolas 1/4 en el sentido de las agujas del reloj; luego instale otra abrazadera.

Instale sobre una cuerda de seguridad que soporte al menos diez veces el peso del equipo. El terminal del accesorio está diseñado para abrazaderas.

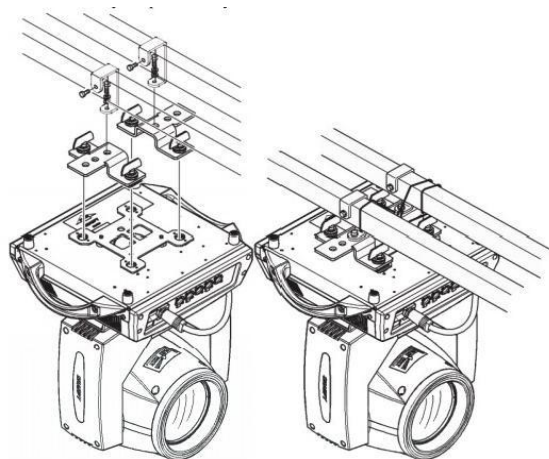


Figura 2 Diagrama esquemático de colgado

Efectos Visuales

- Rueda de colores: 13 colores + blanco, incluyendo combinaciones y efectos de flujo de agua (forward/reverse).
- Gobos estáticos: 14 gobos + efectos de onda de agua y colores combinados.
- Gobos rotativos: 9 gobos de vidrio + blanco, con rotación bidireccional y efecto "jitter".
- Prisma: Inserción de prisma y rotación con efectos de flujo.
- Efectos LED Ring: Control de efecto y velocidad vía canales DMX.

Modos de Control y Display

Idioma

- Español / Inglés / Chino

Protector de Pantalla (tras 30 segundos de inactividad)

- Off: Mantiene la última pantalla activa.
- Modo 1: Apaga la pantalla.
- Modo 2: Pantalla negra con dirección DMX en esquina inferior.
- Modo 3: Muestra marca, dirección DMX y modo activo.
- Modo 4: Igual al Modo 3 pero apaga pantalla luego de 30 segundos.

Rotación de Pantalla

- Activa o desactiva la inversión de pantalla (180°).

Indicador de Señal DMX

- Modo 1: Encendido con señal, apagado sin señal.
- Modo 2 y 3: Apagado con señal, encendido sin señal.

Retroiluminación

- Niveles de brillo del 1 al 10, según inactividad.

ASIGNACIÓN COMPLETA DE CANALES DMX (BS-380R)

Canal	Función	Rango de Valores	Descripción
CH1	Movimiento en eje X (PAN)	0–255	Movimiento horizontal desde 0° hasta 540°.
CH2	Movimiento en eje Y (TILT)	0–255	Movimiento vertical desde 0° hasta 270°.
CH3	Precisión eje X (PAN Fino)	0–255	Control fino del eje X, incrementos de precisión de hasta 2°.
CH4	Precisión eje Y (TILT Fino)	0–255	Control fino del eje Y, incrementos de precisión de hasta 1°.
CH5	Velocidad de movimiento XY	0–255	Ajusta la velocidad del movimiento PAN/TILT, de rápido a lento.
CH6	Efecto Colorido	0–127: Sin función / 128–255: Inserta efecto	Inserta efecto de colorido (Colorful effect).
CH7	Estrobo	0–255	0–3: Apagado 4–103: Pulso lento a rápido 104–107: Luz encendida 108–207: Gradiente 208–212: Encendida 213–251: Aleatorio 252–255: Encendida
CH8	Dimmer	0–255	Regulación de intensidad de luz, de 0% a 100% lineal.
CH9	Disco de Color	0–255	13 colores + blanco y efectos de flujo de agua
CH10	Rueda de Gobos	0–255	13 gobos, blanco, shaking y flujo de agua bidireccional
CH11	Efecto de placa	0–255	Blanco + Gobos 1 al 5
CH12	Gobo rotativo	0–255	Blanco + Gobos 1 al 4
CH13	Rotación de placa de gobo	0–255	0–360° + flujo de agua bidireccional
CH14	Prisma 1	0–127: Sin función / 128–255: Activa	Inserta el Prisma 1
CH15	Rotación de prisma	0–255	Giro + flujo de agua bidireccional
CH16	Amplificación	0–127: Sin función / 128–255: Activa	Inserta el efecto de amplificación
CH17	Zoom	0–255	Control de enfoque: desde lejos a cerca
CH18	Reset / Funciones especiales	0–255	Incluye reset de luz, PAN/TILT, motores y reset total del equipo
CH19	Efecto de anillo LED	0–255	Control del patrón visual del anillo de LEDs
CH20	Velocidad de anillo LED	0–255	Control de la velocidad de animación del anillo LED

COMPATIBLE CON PROTOCOLOS DMX512 Y RDM.

RDM es una versión extendida del protocolo DMX512-A. Es un protocolo de gestión de dispositivos remotos. La comunicación del protocolo DMX512 tradicional es unidireccional. El protocolo se basa en el bus RS-485. RS-485 es un protocolo multipunto de tiempo compartido, semidúplex. Solo se permite la salida de un puerto al mismo tiempo. Por lo tanto, al usar RDM, debemos prestar atención a los siguientes puntos:

- Para usar una consola o un dispositivo host que admita el protocolo host RDM
- Use un amplificador de señal bidireccional. El amplificador de señal unidireccional tradicional no es adecuado para el protocolo RDM, ya que el protocolo RMD necesita datos de retroalimentación. El uso de un amplificador unidireccional bloqueará el retorno de datos, lo que provocará que no se busque el dispositivo.
- Todos los dispositivos deben configurarse en modo DMX para garantizar que solo haya un host en el cable.
- Se debe insertar una resistencia de adaptación de impedancia de 120 ohmios entre los terminales 2 y 3 del conector de terminal. Cuando la línea de señal es más larga, reducir la reflexión de la señal hará que la señal diferencial sea más estable y beneficiosa para la calidad de la comunicación.
- Cuando el dispositivo parece aceptar el control DMX, pero no puede ser buscado por el host RDM, primero verifique el amplificador de señal y luego verifique si las líneas de señal 2 y 3 tienen mal contacto.

RECOMENDACIONES DE USO

- **Antes de operar:** Asegurate de que la tensión de red esté dentro del rango admitido (110V-240V).
- **Montaje seguro:** El equipo debe instalarse con fijaciones firmes, respetando orientaciones del manual técnico de montaje.
- **Ambiente:** Este equipo está diseñado para uso en interiores (IP20). Evitá exposición a humedad o polvo.
- **Mantenimiento:** Se recomienda limpieza regular de lentes y ventilaciones para asegurar el rendimiento de iluminación y enfriamiento.
- **Reemplazo de lámpara:** Luego de 2000 horas de uso o ante pérdida notable de luminosidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Detalle
Alimentación	AC 110V-240V, 50-60Hz
Consumo de energía	500W
Fuente de luz	Lámpara de 380W (vida útil: 2000 horas)
Temperatura de color	8000K ± 300K
Ángulo de haz	2° (Haz) / 38° (Spot)
Prisma	Prisma circular de 48 facetas
Movimiento PAN	540°
Movimiento TILT	270°
Control	DMX512 (19 canales), RDM, Modo Maestro/Esclavo, Automático y por Sonido
Estrobo	0-15Hz, con funciones macro y velocidad ajustable
Dimmer	Ajuste lineal de 0 a 100%
Pantalla	LCD reversible (giro 180°)
Material del gabinete	Plástico ignífugo, resistente a altas temperaturas
Protección IP	IP20 (uso en interiores)
Dimensiones del producto	26 × 25 × 50 cm
Peso neto	13 kg
Embalaje	Caja de 40 × 30 × 58 cm / Peso bruto: 14 kg

LAS ESPECIFICACIONES PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO