

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. En la función Activación por sonido, el equipo LED no funciona:
  - A) Puede ser que el sonido sea demasiado débil y no active el equipo LED, por favor, incremente el volumen de su fuente de sonido.
2. En modo DMX, el equipo LED no enciende y el indicador de señal DMX está pagado, revise lo siguiente:
  - A) Asegúrese que este en el menú sea el adecuado para DMX
  - B) Compruebe que tiene una conexión correcta.
  - C) Compruebe que el cable de señal DMX está en óptimas condiciones.
3. En modo DMX el equipo LED no funciona ó no puede ser controlado por el sistema DMX externo, pero el indicador DMX está parpadeando, por favor asegúrese que el sistema externo DMX y el equipo láser tiene el mismo canal DMX.
4. Si el equipo falla, por favor, apáguelo y vuelva a encenderlo pasados 5 min. Si el problema persiste, por favor contacte a su vendedor o con el servicio técnico.
5. Si la los LED del equipo se ven tenues ó poco brillante al cabo de algún largo tiempo de encendido, puede que el tiempo de vida útil de los LED haya finalizado.



### SOPORTE TECNICO

Servicio directo en nuestras instalaciones.  
Reparación, calibración y pruebas con refacciones originales.  
Servicio de Lunes a Viernes de 9:00 a 18:00 hrs.  
Tecnicos calificados ofreciendo el mejor servicio.  
Para cualquier sugerencia, consulta o comentario comuniquese con nosotros, un especialista lo atendera resolviendo cualquier duda.



### ATENCIÓN AL CLIENTE

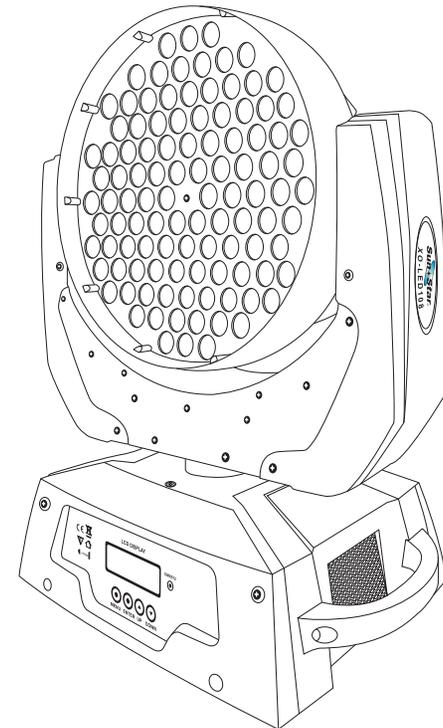
#### SUN BOX S.A. DE C.V.

Lago Texcoco No. 112-K 3er. piso  
Col. Anahuac - Delegacion Miguel Hidalgo - C.P. 11320 México, D.F.  
Tels: (5255) 5709-2005 y (5255) 5709-1995  
Para conocer más acerca de su equipo visite nuestra página:  
**[www.sunstar.com.mx](http://www.sunstar.com.mx)**



*Professional Lighting Equipment*

## LED MOVING HEAD LIGHT XO-LED-108



# SUN BOX S.A. DE C.V.



## ESPECIFICACIONES

**MODELO:** XO-LED-108

**MARCA:** SUN STAR

**VOLTAJE:** 127V 50/60Hz

**CONSUMO:** 180W

**LED:** 108 Pcs 1W LED RGB (24 Negros, 28 Blancos, 28 Verdes y 28 Azules)

**MODO DE CONTROL:** (DMX Automaticos, Estrobo, Cambio de Color y Rotación, modo Maestro/Esclavo)

**TAMAÑO O DIMENSIONES:** Ancho 31,5 cm x Largo 24 cm x 39 cm alto

**PESO:** 5,5Kg.

**NUMERO DE CANALES DMX:** 12

### INTRODUCCIÓN

Sun Star, le da las gracias por comprar este equipo. Por favor, lea detenidamente este manual de usuario antes de usar el producto. Guarde este manual para futuras consultas. Este equipo puede recrear programas de equipo LED automáticamente ó mediante consolas ó software DMX. Este equipo ha pasado una serie de controles muy estrictos antes de su comercialización.

### NOTAS IMPORTANTES

Acuérdese de utilizarlo conforme a las normas de funcionamiento, si detecta algún fallo en el equipo LED, por favor no lo desmantele ni abra por su cuenta, contacte antes con técnicos profesionales. Debe llamar a un instalador profesional ó dirigirse a donde lo haya comprado, para que le asesoren sobre el problema.

Compruebe que el voltaje existente es el que necesita el aparato, observe que no hay fuentes de calor, a menos de medio metro de distancia, no instale el aparato a menos de 15 cm. de la pared, entre el equipo LED y la pared más próxima, debe de haber espacio para la ventilación, compruebe frecuentemente que el ventilador este funcionando y las rejillas estén libres. El aparato debe estar bien sujetado procure colocar un cable de seguridad que aguante 10 veces el peso del equipo (no suministrado) compruebe que la instalación es segura. El equipo LED tiene que instalarse a un metro de distancia de otros aparatos. Evite que otros elementos entren dentro del equipo LED, ya que pueden causar averías. Este equipo LED tiene que estar al menos 25 minutos apagado cada 3 horas de funcionamiento.

Después de que se enfríe, puede utilizarse de nuevo.

Guarde el embalaje original para futuros traslados, así el equipo LED irá bien protegido en su transporte, evitando con ello, cualquier tipo de daño producido por golpes. Todas las personas que se involucren en la instalación y operación del equipo, tienen que estar calificadas y seguir las instrucciones del presente manual.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de **VOLTAJE PELIGROSO** que no tiene aislamiento de la caja y que puede tener una magnitud suficiente para constituir riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la documentación que viene con el producto.

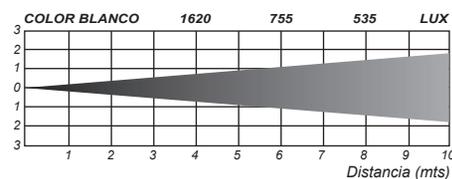
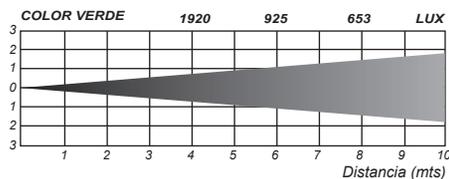
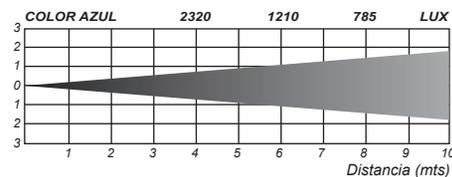
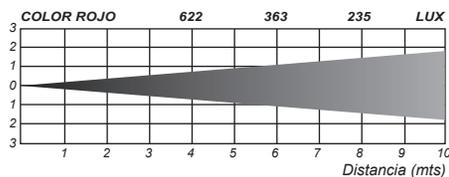
**PRECAUCION:** Para disminuir el riesgo de choque electrico NO quite la cubierta, no hay piezas adentro que el usuario pueda reparar, deje todo el mantenimiento a los tecnicos calificados.

**ADVERTENCIA:** Para prevenir un choque eléctrico ó riesgo de incendios, NO exponga este aparato a la lluvia o a la humedad. No arroje agua ó cualquier otro liquido sobre ó dentro de su unidad. Antes de utilizarlo lea todas las advertencias en la guía de operación.

## CANALES DMX-512

CANAL	FUNCION	DATOS	DESCRIPCION
CH1	PAN 540°	0-255	Movimiento de Paneo
CH2	TILT 270°	0-255	Movimiento de Tilt
CH3	DIMMER	0-255	Dimmer
CH4	ESTROBO	0-6	Cerrado
		7-65	Estrobo de lento a rápido
		66-69	Abierto
		70-128	Estrobo parpadeante de lento a rápido
		129-132	Abierto
		133-255	Estrobo ondulante de lento a rápido
CH5	ROJO	0-255	Rojo
CH6	VERDE	0-255	Verde
CH7	AZUL	0-255	Azul
CH8	BLANCO	0-255	Blanco
CH9	VELOCIDAD PAN Y TILT	0-255	Velocidad de movimientos
CH10	MEZCLA DE COLORES	0-4	Apagado
		5-9	Rojo
		10-14	Rojo, Verde
		15-19	Verde, Rojo
		20-24	Verde
		25-29	Verde, Azul
		30-39	Apagado
		40-44	Rojo, Azul
		45-49	Apagado
		50-94	Arcoiris 1 de lento a rápido
		95-99	Apagado
		100-149	Arcoiris 2 de lento a rápido
		150-154	Cerrado
		155-179	Rojo a Verde
		180-201	Verde a Azul
		202-225	Azul a Rojo
		226-239	Rojo, Verde y Azul
240-250	Verde, Azul y Rojo		
251-255	Rojo, Verde y Azul		
CH11	SIN FUNCION	0-255	Sin función
CH12	SIN FUNCION	0-255	Sin función

## HAZ DE COLOR

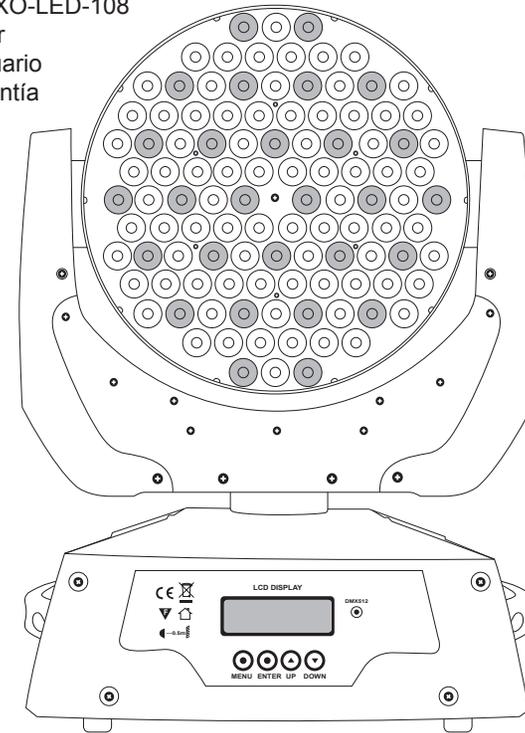


## CABEZA MOVIL DE LEDS XO-LED-108

El XO-LED-108 de SUN STAR® es un panel de 108 leds que le permite crear varios efectos con un menú de 12 canales pre-programados.

### CONTENIDO DE EL EMPAQUE

- 1 Cabeza Móvil XO-LED-108
- 1 Cable de poder
- 1 Manual de Usuario
- 1 Poliza de Garantía



### PRECAUCIONES

1. No exponga a los ojos directamente la luz del equipo LED.
2. No encienda y apague el equipo con frecuencia.
3. Antes de utilizar este equipo asegúrese que la toma a tierra es correcta.
4. Este sistema está fabricado para utilizarse en espacios interiores, aléjese de la humedad y de vibraciones. Se debe utilizar siempre a una temperatura entre 18 y 30°, no se puede operar de forma continua más de 4 horas. De otra forma estaría acortando la vida del equipo.
5. No retire ó rompa el precinto de garantía ya que la perdería.
6. Siempre debe utilizar el mismo fusible de sustitución, solo utilice los específicos, de otra forma podría causar fuego ó provocar descargas eléctricas y dañar el equipo, además de perder la garantía del fabricante.
7. No abra la cubierta ni intente efectuar ninguna reparación, no hay piezas reparables por el usuario dentro del equipo.

### CONEXIÓN A LA ENERGÍA

\*Asegurese siempre de que va a conectar la luz a la tensión adecuada, según las especificaciones de este manual o en la etiqueta del producto.

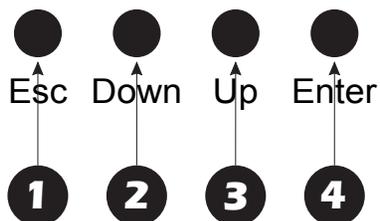
\*Nunca conecte la luz a un regulador de voltaje.

\*Asegurese de que le cable de alimentación no esta roto, doblado o dañado.

\*Nunca desconecte el aparato jalando o dando un tirón al cable de alimentación.

## DISPLAY

### LCD DISPLAY



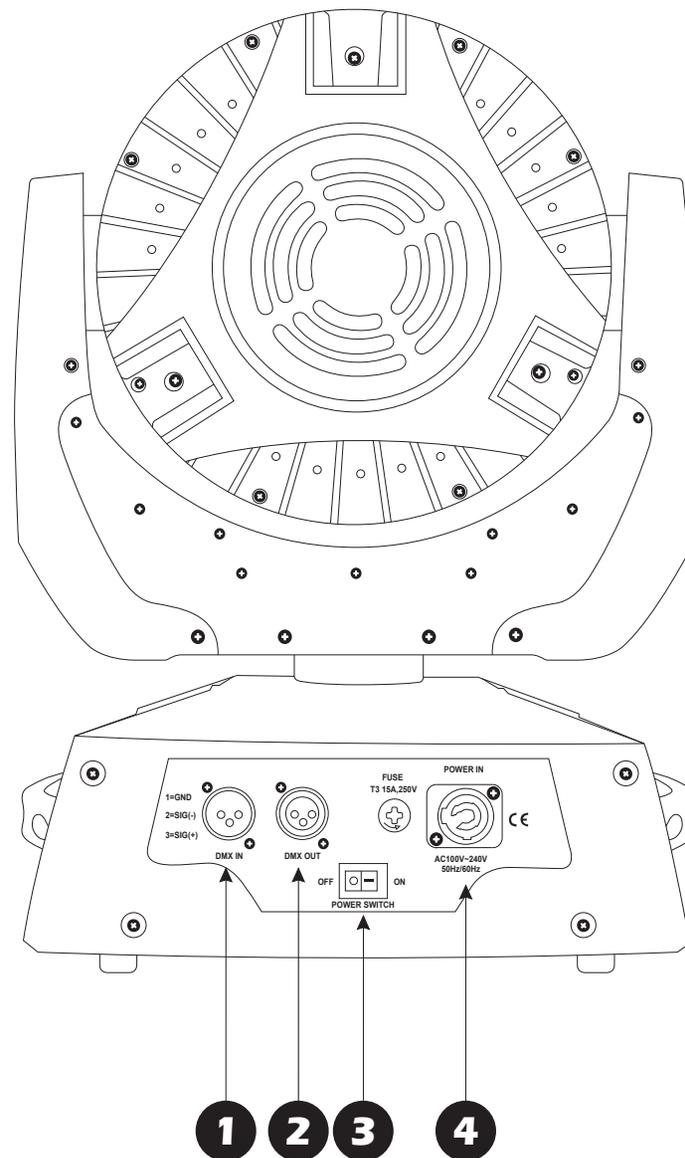
1. **ESC**: Accede a las funciones principales del menú.
2. **DOWN**: Desplazar hacia abajo las opciones.
3. **UP**: Desplazar hacia arriba las opciones.
4. **ENTER**: Selecciona la opción deseada del menú.

## INSTRUCCIONES DE USO

FUNCIONES	DESCRIPCION
-----------	-------------

DMX addre	- enter -	VALUE [001-512]	- DIRECCION DMX
Pan invert	- enter -	YES - NO	- INVERTIR MOVIMIENTO PAN
Pan angle	- enter -	enter 540/630	- AJUSTAR ANGULO DE GIRO PAN 540° O 630°
Tilt invert	- enter -	YES - NO	- INVERTIR MOVIMIENTO PAN
MODE	- enter -	DMX 512	- MODO
		Slave	- MODO ESCLAVO
		SOUND	- MODO AUDIORITMICO
		automatism	- MODO AUTOMATICO
MANUAL	- enter -	CH1: 0-255	- TEST MANUAL, CH1 PAN
		CH2: 0-255	- TEST MANUAL, CH2 TILT
		CH3: 0-255	- TEST MANUAL, CH3 DIMMER
		CH4: 0-255	- TEST MANUAL, CH4 ESTROBO
		CH5: 0-255	- TEST MANUAL, CH5 ROJO
		CH6: 0-255	- TEST MANUAL, CH6 VERDE
		CH7: 0-255	- TEST MANUAL, CH7 AZUL
		CH8: 0-255	- TEST MANUAL, CH8 BLANCO
		CH9: 0-255	- TEST MANUAL, CH9 VELOCIDAD PAN Y TILT
		CH10: 0-255	- TEST MANUAL, CH10 MEZCLA DE COLORES
		CH11: 0-255	- TEST MANUAL, CH11 SIN FUNCION
		CH12: 0-255	- TEST MANUAL, CH12 SIN FUNCION
Restore	- enter -	Restore	- RESET DEL EQUIPO

## PANEL TRASERO



1. ENTRADA DMX CONECTORES CANON
2. SALIDA DMX CONECTORES CANON
3. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO
4. FUENTE DE ALIMENTACION 127V 50/60 Hz