SLS Sound Light Spain

LIGHTING

MANUAL DE USUARIO

SLS-LASER BAR-RGB-6X500



LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

ÍNDICE

	Página
1. Notas	3
2. Precauciones	4
3. Instrucciones de instalación	4
4. Funciones del menú	5
5. Funciones del canal DMX	6
11 CH	6
26 CH	7
38 CH	10
6. Operación del ajuste fino del motor	12
7. Mantenimiento	12
8. Cláusulas de garantía	12
9. Características técnicas	13

Al recibir el producto, por favor tenga cuidado al instalarlo; compruebe si el producto presenta daños que el transporte haya podido causar; e inspeccione todas las cajas con los siguientes accesorios:

1. Un láser de animación a todo color AK.
2. Un cable de alimentación de clavijas (PIN).
3. Un manual de usuario.

1. NOTAS

1. Cumpla estrictamente con las instrucciones y procedimientos de operación descritos en este manual; no desmonte las luminarias. La falta de mantenimiento profesional puede causar fallos.
2. Este producto solo es apto para uso en interiores. Asegúrese de protegerlo contra el agua, la humedad y los golpes, y no lo utilice en entornos polvorientos.
3. Debido a las características de los láseres semiconductores, se requiere un entorno de trabajo estable a una temperatura de 15 a 30ºC. Tras un uso continuo de dos horas, apague las luminarias durante 10 minutos para que el láser se enfríe por completo antes de volver a usarlo; de lo contrario, se acortará su vida útil.
4. Instalación fija: evite vibraciones fuertes o impactos en la iluminación. No lo utilice si hay inestabilidad o temblores. Entre la lámpara y el objeto a iluminar debe haber una distancia superior a 1 metro.
5. Evite la entrada de cuerpos extraños en el interior del equipo para no provocar averías.
6. Cuando la unidad esté en funcionamiento, asegúrese de que las salidas de ventilación y escape no estén obstruidas.
7. Antes de encender el equipo, asegúrese de que el enchufe esté firmemente insertado y de que la toma de corriente cuente con una conexión a tierra adecuada para evitar descargas eléctricas.
8. Evite encender y apagar el equipo con frecuencia para no afectar la vida útil del láser, y evite dejarlo encendido de forma prolongada.
9. No rompa los sellos ni las etiquetas de garantía; de lo contrario, la empresa no se hará responsable de la reparación.
10. Evite mirar directamente a la fuente del dispositivo láser, incluso a distancia, ya que esto puede aumentar el riesgo de lesiones oculares.
11. No toque el producto ni tire del cable de alimentación cuando tenga las manos mojadas.
12. El interior de la luminaria no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario; no abra el equipo.
13. Si el brillo del láser semiconductor disminuye o sufre cualquier otro daño, póngase en contacto con su distribuidor.
14. Si necesita transportarlo de nuevo, asegúrese de protegerlo contra golpes y vibraciones; lo ideal es utilizar el embalaje original.

2. PRECAUCIONES

1. Antes de realizar cualquier trabajo de instalación o mantenimiento, asegúrese de cortar la corriente eléctrica.
2. Esta lámpara cuenta con un nivel de peligro láser de Clase III B; la observación directa del haz es peligrosa. La distancia mínima de irradiación es de 13 cm y el tiempo máximo de exposición segura es de diez segundos o menos.
3. Mantenga una distancia mínima de 0,5 metros entre la lámpara y cualquier material combustible.
4. Los requisitos de alimentación eléctrica de la lámpara son de 220/110 V (±10%). Si el voltaje se encuentra fuera de este rango, utilice un regulador de tensión; de lo contrario, la vida útil del láser se verá gravemente afectada.

3. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Antes de realizar la instalación, asegúrese de que el voltaje del suministro eléctrico coincida con el voltaje indicado en la etiqueta de la luminaria.
2. La instalación debe ser realizada por un profesional de manera segura y confiable, fijando el equipo y ajustando el ángulo de iluminación adecuado.
3. Al instalar el dispositivo, asegúrese de que no haya objetos inflamables ni explosivos (elementos decorativos, etc.) a menos de 0,5 metros de distancia, y garantice un espacio mínimo de 15 cm entre la luminaria y la pared.
4. Asegúrese de que el ventilador y los conductos de ventilación y escape no estén obstruidos por otros equipos o materiales decorativos.
5. Por razones de seguridad, utilice un cable de seguridad capaz de soportar 10 veces el peso del equipo como sistema de elevación auxiliar.
6. Por razones de seguridad, es de suma importancia contar con una conexión a tierra adecuada.

Mantenimiento

Realice un mantenimiento regular del producto. El uso prolongado de la luminaria provoca que el polvo se acumule en la superficie de la lente de salida, lo que reduce la potencia del láser. Utilice papel de limpieza para lentes o un bastoncillo de algodón humedecido en alcohol para limpiar la lente y optimizar la salida de luz. Tenga cuidado de no limpiar la lente con un paño húmedo ni con otros disolventes químicos. La frecuencia de limpieza dependerá del uso de la lámpara y del entorno; se recomienda limpiarla cada 20 días. Limpie periódicamente la superficie del chasis con una toalla limpia y revise y limpie las aberturas del ventilador.

Declaración

Este producto ha sido sometido a rigurosas pruebas en fábrica, ofreciendo un excelente rendimiento y un embalaje íntegro. Todos los usuarios deben cumplir estrictamente con las advertencias e instrucciones de operación mencionadas anteriormente. Cualquier daño al producto causado por un uso indebido o por no seguir este manual de instrucciones no estará cubierto por la garantía, ni el distribuidor se hará responsable de ello. Asimismo, la empresa no se responsabiliza de los daños físicos causados a personas por una operación inadecuada del láser.

4. FUNCIONES DEL MENÚ

Función del menú		Descripción
Dirección DMX	A001---A512	Código de dirección
Modo de canal	11CH, 26CH, 38CH	Selección de canales
Modo show	Sonido, auto	Selección de efectos
Modo esclavo	Maestro, esclavo	Selección de equipo principal y auxiliar
Apagón	Sí, no	Modo de espera (apagado de luz)
Estado de sonido	Encendido, apagado	Interruptor de control por sonido
Sensibilidad al sonido	0-100	Sensibilidad al sonido (0 apagado, 100 máxima sensibilidad)
Inversión Pan	Sí, no	Inversión del eje horizontal
Inversión Tilt1	Sí, no	Inversión del eje vertical 1
Inversión Tilt2	Sí, no	Inversión del eje vertical 2
Inversión Tilt3	Sí, no	Inversión del eje vertical 3
Inversión Tilt4	Sí, no	Inversión del eje vertical 4
Inversión Tilt5	Sí, no	Inversión del eje vertical 5
Inversión Tilt6	Sí, no	Inversión del eje vertical 6
Luz de fondo	Encendido, apagado	Interruptor de la luz de fondo de la pantalla
Auto test	-	Prueba automática del sistema
Versión de firmware	V104	Número de versión del software
Predeterminado	Sí, no	Restaurar configuración de fábrica
Reinicio de sistema	Sí, no	Reinicio del equipo

5. FUNCIONES DEL CANAL DMX

11CH

Canal	Función	Valor DMX	Descripción
1	Recorrido motor Eje X (Tilt)	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
2	Velocidad motor Eje X (Speed tilt)	0-255	Velocidad de rápida a lenta
3	Recorrido motores Ejes Y1-Y6 (Pan all)	0	Sin función
		1-255	Posicionamiento de 0° a 180°
4	Velocidad motores Eje Y	0-255	Velocidad de rápida a lenta
5	Modo automático (Macro pan)	0-15	Sin función
		16-45	Efecto automático 1 (XY no controlable)
		46-75	Efecto automático 2 (XY no controlable)
		76-105	Efecto automático 3 (XY no controlable)
		106-135	Efecto automático 4 (XY no controlable)
		136-165	Efecto automático 5 (XY no controlable)
		166-195	Efecto automático 6 (XY no controlable)
		196-225	Efecto automático 7 (XY no controlable)
		226-255	Control por voz (XY no controlable)
6	Velocidad modo automático (Speed pan macro)	0-255	Velocidad del modo automático y sensibilidad al sonido
7	Atenuador general láser	0-255	Atenuación total del 0% al 100% (Dimmer)
8	Estrobo	0-9	Sin estroboscopio
		10-255	Velocidad de estroboscopio de lenta a rápida
9	Efectos de láser	0-15	Sin función
		16-27	Efecto 1
		28-39	Efecto 2
		40-51	Efecto 3
		52-63	Efecto 4
		64-75	Efecto 5
		76-87	Efecto 6
		88-99	Efecto 7
		100-111	Efecto 8
		112-123	Efecto 9
		124-135	Efecto 10
		136-147	Efecto 11
		148-159	Efecto 12
		160-171	Efecto 13
		172-183	Efecto 14
		184-195	Efecto 15
		196-207	Efecto 16
		208-219	Efecto 17

Canal	Función	Valor DMX	Descripción
9	Efectos de láser	220-231	Efecto 18
		232-243	Efecto 19
		244-255	Efecto 20
10	Velocidad efecto láser	0-255	Velocidad del efecto de rápida a lenta
11	Reinicio	0-249	Sin función
		250-255	Reinicio del equipo (mantener el valor durante 5 segundos)

26CH

Canal	Función	Valor DMX	Descripción
1	Recorrido motor Eje X	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
2	Velocidad motor Eje X	0-255	Velocidad de rápida a lenta
3	Recorrido motor Eje Y1	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
4	Recorrido motor Eje Y2	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
5	Recorrido motor Eje Y3	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
6	Recorrido motor Eje Y4	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
7	Recorrido motor Eje Y5	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
8	Recorrido motor Eje Y6	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
9	Recorrido motores Ejes Y1-Y6	0	Sin función
		1-255	Posicionamiento de 0° a 180°
10	Velocidad motores Eje Y	0 — 255	Velocidad de rápida a lenta
11	Modo automático (Macro pan)	0-15	Sin función
		16-45	Efecto automático 1 (XY no controlable)
		46-75	Efecto automático 2 (XY no controlable)
		76-105	Efecto automático 3 (XY no controlable)
		106-135	Efecto automático 4 (XY no controlable)
		136-165	Efecto automático 5 (XY no controlable)
		166-195	Efecto automático 6 (XY no controlable)
		196-225	Efecto automático 7 (XY no controlable)
		226-255	Control por voz (XY no controlable)
12	Velocidad modo Automático	0-255	Velocidad del modo automático y sensibilidad al sonido
13	Atenuador general Láser	0-255	Atenuación total del 0% al 100% (Dimmer)
14	Estrobo	0-9	Sin estroboscopio
		10-255	Velocidad de estroboscopio de lenta a rápida
15	Atenuación Láser Rojo 1-6	0	Sin función
		1-255	Atenuación del 1% al 100%
16	Atenuación Láser Verde 1-6	0	Sin función
		1-255	Atenuación del 1% al 100%
17	Atenuación Láser Azul 1-6	0	Sin función
		1-255	Atenuación del 1% al 100%

Canal	Función	Valor DMX	Descripción
18	Primer grupo de láseres RGB	0-31	Apagado
		32-63	Rojo
		64-95	Verde
		96-127	Azul
		128-159	Amarillo
		160-191	Púrpura
		192-223	Cian
		224-255	Brillo total
19	Segundo grupo de láseres RGB	0-31	Apagado
		32-63	Rojo
		64-95	Verde
		96-127	Azul
		128-159	Amarillo
		160-191	Púrpura
		192-223	Cian
		224-255	Brillo total
20	Tercer grupo de láseres RGB	0-31	Apagado
		32-63	Rojo
		64-95	Verde
		96-127	Azul
		128-159	Amarillo
		160-191	Púrpura
		192-223	Cian
		224-255	Brillo total
21	Cuarto grupo de láseres RGB	0-31	Apagado
		32-63	Rojo
		64-95	Verde
		96-127	Azul
		128-159	Amarillo
		160-191	Púrpura
		192-223	Cian
		224-255	Brillo total
22	Quinto grupo de láseres RGB	0-31	Apagado
		32-63	Rojo
		64-95	Verde
		96-127	Azul
		128-159	Amarillo
		160-191	Púrpura
		192-223	Cian
		224-255	Brillo total

Canal	Función	Valor DMX	Descripción
23	Sexto grupo de láseres RGB	0-31	Apagado
		32-63	Rojo
		64-95	Verde
		96-127	Azul
		128-159	Amarillo
		160-191	Púrpura
		192-223	Cian
		224-255	Brillo total
24	Efectos de láser	0-15	Sin función
		16-27	Efecto 1
		28-39	Efecto 2
		40-51	Efecto 3
		52-63	Efecto 4
		64-75	Efecto 5
		76-87	Efecto 6
		88-99	Efecto 7
		100-111	Efecto 8
		112-123	Efecto 9
		124-135	Efecto 10
		136-147	Efecto 11
		148-159	Efecto 12
		160-171	Efecto 13
		172-183	Efecto 14
		184-195	Efecto 15
		196-207	Efecto 16
		208-219	Efecto 17
		220-231	Efecto 18
		232-243	Efecto 19
		244-255	Efecto 20
25	Velocidad efecto Láser	0-255	Velocidad del efecto de rápida a lenta
26	Reinicio	0-249	Sin función
		250-255	Reinicio del equipo (mantener el valor durante 5 segundos)

38CH

Canal	Función	Valor DMX	Descripción
1	Recorrido motor Eje X	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
2	Velocidad motor Eje X	0-255	Velocidad de rápida a lenta
3	Recorrido motor Eje Y1	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
4	Recorrido motor Eje Y2	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
5	Recorrido motor Eje Y3	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
6	Recorrido motor Eje Y4	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
7	Recorrido motor Eje Y5	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
8	Recorrido motor Eje Y6	0-255	Posicionamiento de 0° a 180°
9	Recorrido motores Ejes Y1-Y6	0	Sin función
		1-255	Posicionamiento de 0° a 180°
10	Velocidad motores Eje Y	0-255	Velocidad de rápida a lenta
11	Modo automático (Macro pan)	0-15	Sin función
		16-45	Efecto automático 1 (XY no controlable)
		46-75	Efecto automático 2 (XY no controlable)
		76-105	Efecto automático 3 (XY no controlable)
		106-135	Efecto automático 4 (XY no controlable)
		136-165	Efecto automático 5 (XY no controlable)
		166-195	Efecto automático 6 (XY no controlable)
		196-225	Efecto automático 7 (XY no controlable)
		226-255	Control por voz (XY no controlable)
12	Velocidad modo automático	0-255	Velocidad del modo automático y sensibilidad al sonido
13	Atenuador general láser	0-255	Atenuación total del 0% al 100% (Dimmer)
14	Estrobo	0-9	Sin estroboscopio
		10-255	Velocidad de estroboscopio de lenta a rápida
15	Atenuación Láser Rojo 1-6	0	Sin función
		1-255	Atenuación del 1% al 100%
16	Atenuación Láser Verde 1-6	0	Sin función
		1-255	Atenuación del 1% al 100%
17	Atenuación Láser Azul 1-6	0	Sin función
		1-255	Atenuación del 1% al 100%
18	Primer grupo: Láser Rojo	0-255	Atenuación del 0% al 100%
19	Primer grupo: Láser Verde	0-255	Atenuación del 0% al 100%
20	Primer grupo: Láser Azul	0-255	Atenuación del 0% al 100%
21	Segundo grupo: Láser Rojo	0-255	Atenuación del 0% al 100%
22	Segundo grupo: Láser Verde	0-255	Atenuación del 0% al 100%
23	Segundo grupo: Láser Azul	0-255	Atenuación del 0% al 100%
24	Tercer grupo: Láser Rojo	0-255	Atenuación del 0% al 100%
25	Tercer grupo: Láser Verde	0-255	Atenuación del 0% al 100%
26	Tercer grupo: Láser Azul	0-255	Atenuación del 0% al 100%

Canal	Función	Valor DMX	Descripción
27	Cuarto grupo: Láser Rojo	0-255	Atenuación del 0% al 100%
28	Cuarto grupo: Láser Verde	0-255	Atenuación del 0% al 100%
29	Cuarto grupo: Láser Azul	0-255	Atenuación del 0% al 100%
30	Quinto grupo: Láser Rojo	0-255	Atenuación del 0% al 100%
31	Quinto grupo: Láser Verde	0-255	Atenuación del 0% al 100%
32	Quinto grupo: Láser Azul	0-255	Atenuación del 0% al 100%
33	Sexto grupo: Láser Rojo	0-255	Atenuación del 0% al 100%
34	Sexto grupo: Láser Verde	0-255	Atenuación del 0% al 100%
35	Sexto grupo: Láser Azul	0-255	Atenuación del 0% al 100%
36	Efectos de láser	0-15	Sin función
		16-27	Efecto 1
		28-39	Efecto 2
		40-51	Efecto 3
		52-63	Efecto 4
		64-75	Efecto 5
		76-87	Efecto 6
		88-99	Efecto 7
		100-111	Efecto 8
		112-123	Efecto 9
		124-135	Efecto 10
		136-147	Efecto 11
		148-159	Efecto 12
		160-171	Efecto 13
		172-183	Efecto 14
		184-195	Efecto 15
		196-207	Efecto 16
		208-219	Efecto 17
		220-231	Efecto 18
		232-243	Efecto 19
		244-255	Efecto 20
37	Velocidad efecto láser	0-255	Velocidad del efecto de rápida a lenta
38	Reinicio	0-249	Sin función
		250-255	Reinicio del equipo (mantener el valor durante 5 segundos)

6. OPERACIÓN DE AJUSTE FINO DEL MOTOR

Para realizar el ajuste fino del motor, presiona el botón MENU para ingresar al menú principal y mantén presionado el botón ENTER durante al menos 3 segundos hasta que la interfaz muestre "Pan Offerset". Presiona el botón OK y ajusta el valor interno del motor entre -127 y 127. Finalmente, presiona el botón OK de nuevo para guardar el valor de ajuste configurado.

7. MANTENIMIENTO

1. Limpieza ambiental: Evita en la medida de lo posible la acumulación de polvo, suciedad y humo dentro del cuerpo de la lámpara. Mantén el equipo láser en un entorno lo más limpio posible.
2. Limpieza mensual: Utiliza regularmente un limpiador de cristales profesional y limpia los espejos con un paño de franela cada mes para garantizar la máxima salida de brillo del láser y prolongar la vida útil de la fuente de luz.

8. CLÁUSULAS DE GARANTÍA

- Las averías derivadas del uso normal del producto durante el período de garantía se repararán de forma gratuita presentando la tarjeta de garantía y el comprobante de compra (fotocopia).

- Durante el período de garantía, se aplicará un servicio de mantenimiento con costo en las siguientes situaciones:

    1. No presentar una tarjeta de garantía válida.
    2. Omisiones, alteraciones o falta del nombre del distribuidor en la tarjeta de garantía.
    3. Fallos y daños causados por fuerza mayor o causas de fuerza irresistible.
    4. Fallos y daños ocasionados durante el transporte y la manipulación.
    5. Fallos o daños causados por no seguir las instrucciones del manual.
    6. Fallos o daños causados por desmontar, reparar o modificar el producto sin autorización del fabricante o por personal no profesional, así como fallas provocadas por el uso de sistemas de control no aprobados por la fábrica.
    7. Consumibles. (La fábrica se reserva el derecho de interpretación final de estas cláusulas de garantía).

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Barra láser oscilante de 6 canales a todo color
- Tensión nominal: AC 100 V – 230 V, 50/60 Hz (±10%)
- Potencia nominal: 180 W
- Fuente de luz láser: Láser bombeado por semiconductor
- Modulación láser: TTL
- Longitud de onda del láser: 638 nm
- Potencia del láser: 3000 mW (R200mW / G100mW / B200mW)
- Color del láser: RGB
- Sistema láser: Sistema de escaneo con motor paso a paso de precisión, oscilación del eje Y de 240 grados, cabezal láser del eje X oscilante
- Efectos de láser: Rendimiento de haz láser "Skynet", efecto de línea de flujo láser, efecto estroboscópico láser, efecto estroboscópico de agua, etc.
- Modo de control: Control por sonido, automático, DMX512, maestro-esclavo
- Canales DMX: 11 / 26 / 38 canales (opcional)
- Uso: Interiores
- Lugares de aplicación: Bares, KTV, salas de espectáculos, pistas de baile, salones de banquetes de hoteles, entretenimiento, etc.
- Temperatura de trabajo: -20°C a 45°C
- Dimensiones: 840 x 90 x 240 mm
- Peso: 10,48 Kg

SLS Sound Light Spain

LIGHTING

Avda. Arraona, 85 - Nave 2
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Móvil: +34 638 626 631
www.soundlightspain.com