



B1R Beam cabeza móvil



Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Alemania
Teléfono: +49 (0) 9546 9223-0
Correo electrónico: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

30.08.2019, ID: 420576 (V3)

Índice

1	Información general	4
1.1	Guía de información.....	4
1.2	Convenciones tipográficas.....	4
1.3	Símbolos y palabras de advertencia.....	5
2	Instrucciones de seguridad	7
3	Características técnicas	11
4	Montaje	12
5	Puesta en funcionamiento	15
6	Conexiones y elementos de mando	16
7	Manejo	18
7.1	Encender el equipo.....	18
7.2	Modos de servicio.....	18
7.3	Ajustes del equipo.....	20
7.4	Información de los equipos, reseteo.....	22
7.5	Ajustes de fábrica.....	23
7.6	Sinopsis de los menús.....	24
7.7	Funciones en modo DMX de 12 canales.....	25
8	Mantenimiento	29
8.1	Insertar/cambiar la lámpara.....	29
9	Datos técnicos	35
10	Cables y conectores	37
11	Eliminación de fallos	38
11.1	Lista de mensajes de error del equipo.....	39
12	Limpieza	40
13	Protección del medio ambiente	41

1 Información general

Este manual de instrucciones contiene información importante sobre el funcionamiento seguro del equipo. Lea y siga los avisos de seguridad e instrucciones especificados. Guarde este manual de instrucciones para consultarlo cuando sea necesario. Asegúrese de que todas las personas que usan el equipo tienen acceso a este manual. En caso de revender el equipo, entregue el manual de instrucciones al nuevo usuario.

El desarrollo continuo de los productos y de los manuales de instrucciones es nuestra estrategia empresarial. Por lo tanto, están sujetos a cambios sin previo aviso. Por favor visítenos en www.thomann.de para ver la versión actualizada de este manual de instrucciones.

1.1 Guía de información

Visite nuestro sitio web www.thomann.de para obtener más información detallada sobre nuestra gama de productos y servicios.

Download	En nuestro sitio web, le ofrecemos un enlace de descarga de este manual en formato PDF.
Búsqueda con palabras clave	Gracias a la herramienta de palabras clave integrada en la versión digital, encontrará la información deseada en cuestión de segundos.
Guía de ayuda e información en línea	Visite nuestro guía de ayuda e información en línea para obtener información detallada sobre conceptos técnicos base y específicos.
Asesoramiento personal	Para contactar con un especialista, consulte nuestro servicio de asesoramiento en línea.
Servicio técnico	Para resolver cualquier problema técnico o duda que se le plantee respecto a su producto, diríjase a nuestro servicio técnico.

1.2 Convenciones tipográficas

En el presente manual de usuario, se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

Rótulos

Los rótulos que se encuentran en el producto se identifican en el correspondiente manual con letras en cursiva y entre corchetes.

Ejemplo: regulador de *[VOLUME]*, tecla *[Mono]*.

Display

Los textos y valores que aparecen en el display de un equipo se identifican en el correspondiente manual con letras en cursiva y entre comillas.

Ejemplo: "24ch", "OFF".

Procedimientos

Los pasos a seguir de un procedimiento específico aparecen numerados de forma consecutiva. El efecto de la acción descrita se resalta gráficamente con una flecha sangrando esa línea del texto.

Ejemplo:

1. ➤ Encienda el equipo.
2. ➤ Pulse [Auto].
 - ⇒ El equipo funciona en modo automático.
3. ➤ Apague el equipo.

1.3 Símbolos y palabras de advertencia

En esta sección, se detallan los símbolos y palabras de advertencia que figuran en el presente manual de instrucciones.

Palabra de advertencia	Significado
¡PELIGRO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provoca la muerte o lesiones graves.
¡ADVERTENCIA!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.
¡ATENCIÓN!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.
¡AVISO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños materiales y ambientales.

Señal de advertencia	Clase de peligro
	Riesgo eléctrico.
	Superficie caliente.
	Radiaciones ópticas peligrosas.

Señal de advertencia	Clase de peligro
	Cargas suspendidas.
	Materias tóxicas.
	Peligro en general.

2 Instrucciones de seguridad

Uso previsto

Este equipo se ha diseñado y fabricado exclusivamente para su uso como cabeza móvil. El equipo está diseñado para uso profesional y no es adecuado para uso doméstico. Utilice el equipo solamente para el uso previsto descrito en este manual de instrucciones. Cualquier otro uso y el incumplimiento de las condiciones de servicio se consideran usos inadecuados que pueden provocar daños personales y materiales. No se asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por uso inadecuado.

El equipo solo puede ser utilizado por personas que tengan suficiente capacidad física, sensorial y mental, así como el respectivo conocimiento y experiencia. Otras personas solo pueden utilizar el equipo bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable de su seguridad.

Alargue la vida útil del equipo realizando regularmente pausas de servicio y evitando encenderlo y apagarlo con frecuencia. Este producto no se puede utilizar en funcionamiento continuo.

Seguridad



¡PELIGRO!

Peligros para niños

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y regulaciones aplicables en el país. Mantenga las hojas de plástico y demás materiales fuera del alcance de los niños. ¡Peligro de asfixia!

Preste atención a que los niños no arranquen piezas pequeñas del equipo (por ejemplo botones de mando o similares). Los niños podrían tragar las piezas y asfixiarse.

Nunca deje a los niños solos utilizar equipos eléctricos.



¡PELIGRO!

Riesgo de descargas eléctricas

El equipo integra componentes que conducen alta tensión eléctrica.

No desmonte nunca las cubiertas o partes de la carcasa del equipo. Los componentes en el interior del mismo no requieren ningún tipo de mantenimiento.

Sólo se podrá utilizar el equipo con todas las cubiertas, dispositivos de protección y elementos ópticos montados y en perfecto estado técnico.



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica por cortocircuito

Utilice únicamente cables de corriente de tres hilos y adecuadamente aislados con conector tipo Schuko. No manipule el cable de red ni el conector de alimentación. ¡Peligro de descarga eléctrica! ¡Peligro de muerte! En caso de duda, contacte con un electricista cualificado.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones oculares causadas por la alta intensidad de la luz

Nunca mire directamente a la luz.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de un ataque epiléptico

Los destellos de luz (efecto estroboscópico) pueden provocar ataques epilépticos en personas susceptibles. Las personas sensibles deben evitar mirar a la luz intermitente.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones por caída de objetos

Asegúrese de que la instalación cumple con las normas y regulaciones de su país. Asegure siempre el equipo con una segunda sujeción, como por ejemplo, un cable de sujeción de seguridad o una cadena de seguridad.

Asegúrese de que los travesaños y demás elementos de fijación ofrezcan la suficiente capacidad portante, según el total de unidades montados. Tenga en cuenta la carga adicional sobre los elementos portantes que se genera debido al movimiento de la cabeza.



¡ATENCIÓN!

Peligro de daños personales

Según la programación del usuario, la cabeza móvil se puede girar/inclinar muy rápidamente y puede generar luz de muy alta intensidad independientemente del modo de funcionamiento (automático, remoto) ya en el momento del arranque, o bien apagando un controlador DMX conectado, lo cual puede poner en peligro la integridad de las personas que se encuentren cerca del equipo.

Por lo tanto, se asegurará que todas las personas guarden la debida distancia de seguridad al arrancar y durante el funcionamiento del equipo. Así mismo, se asegurará que el equipo permanezca apagado mientras se efectúen trabajos en el área de acción del mismo.



¡AVISO!

Peligro de incendios

No tapar nunca las rejillas de ventilación del equipo. No sitúe el equipo cerca de fuentes de calor. Evite cualquier contacto con el fuego.



¡AVISO!

Peligro de incendio y sobrecalentamiento

La distancia entre la fuente de luz y los materiales inflamables no debe ser nunca inferior a 12 metros. La distancia con materiales no inflamables no debe ser nunca inferior a 2 metros.

Asegúrese de que haya la suficiente circulación de aire alrededor del equipo.

La temperatura ambiente no debe nunca alcanzar un nivel superior a los 40 °C.



¡AVISO!

Condiciones de servicio

El equipo solo debe utilizarse en lugares cerrados. Para prevenir daños, evite la humedad y cualquier contacto del equipo con líquidos. Evite la luz solar directa, suciedad y vibraciones fuertes.

Opere el equipo solo dentro de las condiciones ambientales descritas en el capítulo «Datos técnicos» del manual de instrucciones. Evite fuertes variaciones de temperatura y no encienda el equipo inmediatamente después de que haya habido tales variaciones de temperatura (por ejemplo, después del transporte a bajas temperaturas ambiente).

El polvo y los depósitos de suciedad pueden dañar el interior del equipo. Se ha de realizar un mantenimiento regular del equipo por parte de personal cualificado en las condiciones ambientales correspondientes (polvo, humo, nicotina, niebla, etc) a fin de evitar daños por sobrecalentamiento y otros fallos de funcionamiento.

El equipo no debe moverse durante su uso.



¡AVISO!

Alimentación de corriente

Antes de conectar el equipo, asegúrese de que los datos de alimentación del equipo se correspondan con las especificaciones de la red local y si la toma de corriente de red dispone de un interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra (FI). ¡Peligro de daños personales y/o materiales!

En caso de tormentas o de uso ocasional, desconecte la alimentación de corriente desenchufando el conector de la toma de corriente para prevenir descargas eléctricas o incendios.



¡AVISO!

Posibles daños por uso de un fusible incorrecto

El uso de fusibles de un otro tipo puede causar daños graves en el equipo. ¡Existe peligro de incendio!

Utilice únicamente fusibles del mismo tipo.



¡AVISO!

Formación de manchas

Los pies de goma de este producto contienen plastificante que posiblemente interaccione con las sustancias químicas del revestimiento de suelos de parquet, linóleo, laminado o PVC, dejando así manchas oscuras permanentes.

Si procede, utilice protectores de fieltro o una moqueta para evitar que los pies entren en contacto directo con el suelo.

3 Características técnicas

La cabeza móvil ha sido diseñada particularmente para su integración en el concepto de iluminación de escenarios, teatros, discotecas, etc., a nivel profesional.

Características específicas del equipo:

- haz de luz extremadamente agudo y estrecho
- Ángulo de radiación: 3°
- Control vía DMX (12 canales), por medio de las teclas y el display del equipo
- Modos de funcionamiento: stand alone, control al ritmo de la música, master/slave, DMX
- Rotación (pan): 540°
- Inclinación (tilt): 220°
- Velocidad de rotación y de inclinación regulable
- Motores muy silenciosos tipo paso a paso con resolución de 16 bits
- Rueda de 14 colores y blanco
- Rueda de 15 gobos estáticos y destapada
- Rueda de efectos con prisma de ocho facetas girable
- Shutter mecánico
- Abrazaderas tipo omega bracket incluidas en el suministro

4 Montaje

Antes del primer uso, desembale y compruebe el producto cuidadosamente por daños. Guarde el embalaje original del equipo. Para proteger el equipo adecuadamente contra vibraciones, humedad y partículas de polvo durante el transporte y/o en almacén, utilice el embalaje original, o bien otros materiales de embalaje y transporte propios que aseguren la suficiente protección.

Para transportar, siempre agarre la base del equipo. No levante nunca el equipo agarrando el cabezal del mismo. ¡Peligro de dañar el mecanismo de giro!

Puede instalar el equipo en posición vertical o en posición colgante. Durante el uso, fije el equipo en una estructura o superficie portante para ello certificada y que ofrezca la suficiente rigidez y estabilidad.

Todas las tareas de montaje, desplazamiento y mantenimiento en el equipo se realizarán utilizando una plataforma de trabajo adecuada y restringiendo el acceso a la zona debajo del equipo hasta que se finalicen los trabajos.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones por caída de objetos

Asegúrese de que la instalación cumple con las normas y regulaciones de su país. Asegure siempre el equipo con una segunda sujeción, como por ejemplo, un cable de sujeción de seguridad o una cadena de seguridad.

Asegúrese de que los travesaños y demás elementos de fijación ofrezcan la suficiente capacidad portante, según el total de unidades montados. Tenga en cuenta la carga adicional sobre los elementos portantes que se genera debido al movimiento de la cabeza.



¡ATENCIÓN!

Peligro de daños personales

Según la programación del usuario, la cabeza móvil se puede girar/inclinar muy rápidamente y puede generar luz de muy alta intensidad independientemente del modo de funcionamiento (automático, remoto) ya en el momento del arranque, o bien apagando un controlador DMX conectado, lo cual puede poner en peligro la integridad de las personas que se encuentren cerca del equipo.

Por lo tanto, se asegurará que todas las personas guarden la debida distancia de seguridad al arrancar y durante el funcionamiento del equipo. Así mismo, se asegurará que el equipo permanezca apagado mientras se efectúen trabajos en el área de acción del mismo.



¡AVISO!

Peligro de incendio y sobrecalentamiento

La distancia entre la fuente de luz y los materiales inflamables no debe ser nunca inferior a 12 metros. La distancia con materiales no inflamables no debe ser nunca inferior a 2 metros.

Asegúrese de que haya la suficiente circulación de aire alrededor del equipo.

La temperatura ambiente no debe nunca alcanzar un nivel superior a los 40 °C.



¡AVISO!

¡Peligro de daños personales y/o materiales!

Asegúrese de que todas las personas guarden la debida distancia de seguridad al arrancar y durante el funcionamiento del equipo (movimiento giratorio e inclinación de la cabeza móvil) y no sitúe otros objetos en el área de acción del equipo.



¡AVISO!

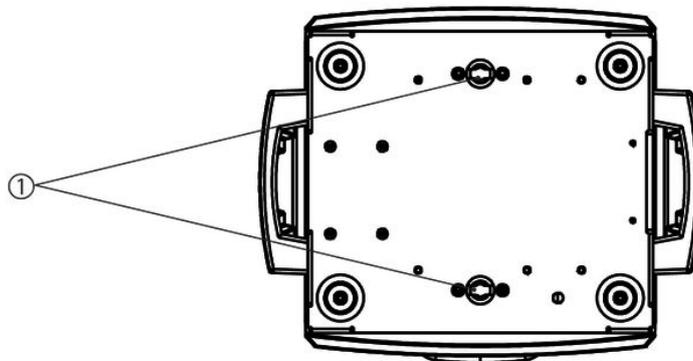
Posibles fallos en la transmisión de datos

Para asegurar el correcto funcionamiento, utilice cables DMX especiales. No utilice cables de micrófono normales.

Nunca conecte la entrada o salida DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

Opciones de fijación

Los mecanismos de cierre rápido en el lado inferior de la base están diseñados para la fijación del equipo con ayuda de abrazaderas tipo omega bracket. Aquí se fijan los adaptadores de fijación (por ejemplo, ganchos en C). El cable de seguridad debe pasar a través de las asas de transporte.



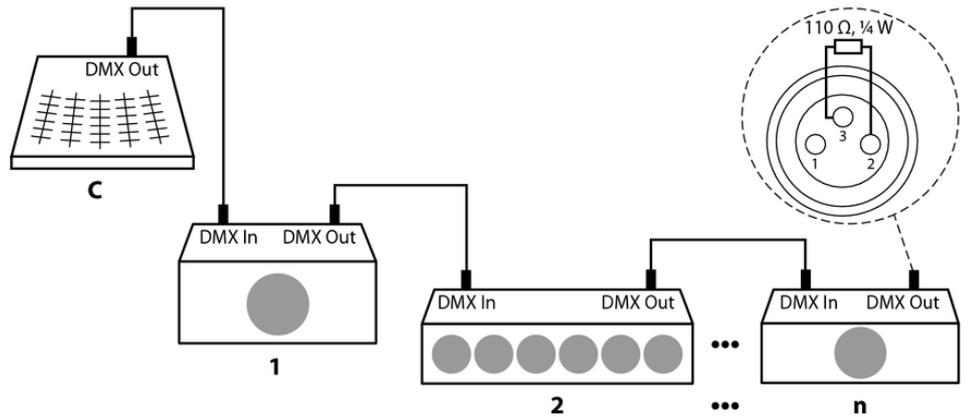
1 Mecanismos de cierre rápido para abrazaderas tipo omega bracket

5 Puesta en funcionamiento

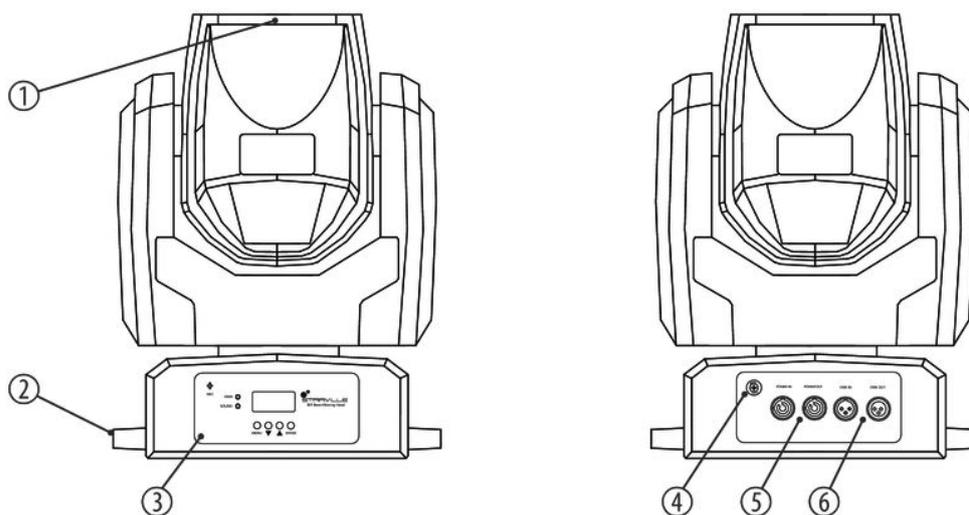
Se recomienda conectar todos los cables antes de encender el equipo. Para todas las conexiones de audio, se deben utilizar cables de alta calidad y lo más cortos posible. Sitúe todos los cables de manera tal que ninguna persona pueda tropezar y caer.

Conexiones en modo DMX

Conecte la entrada DMX del equipo a la salida DMX de un controlador DMX o de otro equipo DMX. Conecte la salida del primer equipo DMX a la entrada del segundo equipo DMX y así sucesivamente. Asegúrese de que la salida del último equipo DMX en la cadena está terminada con una resistencia (110Ω , $\frac{1}{4} W$).



6 Conexiones y elementos de mando



1	Salida de luz
2	Asas
3	Display
	<i>[MIC]</i>
	Micrófono integrado para control al ritmo de la música.
	<i>[DMX]</i>
	Indicador tipo LED. Este LED se ilumina en cuanto el equipo recibe una señal.
	<i>[SOUND]</i>
	Indicador tipo LED. Este LED se ilumina al activar el modo controlado al ritmo de la música.
	<i>[MENU]</i>
	Botón para abrir el menú principal, así como para cambiar entre las opciones de menú. Cierra un submenú abierto.
	▲
	Botón para aumentar el valor indicado por el factor 1.
	▼
	Botón para disminuir el valor indicado por el factor 1.
	<i>[ENTER]</i>
	Botón para activar la función marcada y para confirmar entradas.
4	Portafusibles

- | | |
|---|--|
| 5 | <p><i>[POWER IN]</i></p> <p>Terminal de entrada Power Twist con mecanismo de cierre para la alimentación de red</p> <p><i>[POWER OUT]</i></p> <p>Salida tipo Power Twist con mecanismo de cierre para la alimentación de otros equipos conectados.</p> |
| 6 | <p><i>[DMX IN]</i></p> <p>Entrada DMX para controlar el equipo mediante DMX.</p> <p><i>[DMX OUT]</i></p> <p>Salida DMX para conectar otras unidades DMX y obtener un universo DMX.</p> |

7 Manejo

7.1 Encender el equipo



¡ATENCIÓN!

Peligro de daños personales

Según la programación del usuario, la cabeza móvil se puede girar/ inclinarse muy rápidamente y puede generar luz de muy alta intensidad independientemente del modo de funcionamiento (automático, remoto) ya en el momento del arranque, o bien apagando un controlador DMX conectado, lo cual puede poner en peligro la integridad de las personas que se encuentren cerca del equipo.

Por lo tanto, se asegurará que todas las personas guarden la debida distancia de seguridad al arrancar y durante el funcionamiento del equipo. Así mismo, se asegurará que el equipo permanezca apagado mientras se efectúen trabajos en el área de acción del mismo.

Conecte el equipo a la red de alimentación para comenzar a usarlo. Transcurridos algunos segundos, se arranca el ventilador y la cabeza se mueve a las posiciones iniciales de los movimientos de rotación (pan) e inclinación (tilt). Transcurridos algunos segundos más, el equipo funciona en el modo de la sesión anterior. El display muestra la última dirección DMX programada. Aproximadamente un minuto después de la activación, la lámpara se ilumina en su brillo máximo.

7.2 Modos de servicio

Modo DMX, programar dirección DMX

Para abrir el menú principal, pulse *[MENU]*. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "DMX Address" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para establecer una dirección DMX entre "1" ... "501" (máxima dirección DMX admisible para el servicio con doce canales).

Confirme pulsando *[ENTER]* para guardar los ajustes. Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú principal. Mantenga pulsado *[MENU]* durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Modo SHOW

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "DMX State" y confirme con [ENTER]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción "Master" y confirme con [ENTER].

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Show Mode" y confirme con [ENTER].

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar uno de los cuatro programas de iluminación disponibles "Show 1" ... "Show 4".

Confirme pulsando [ENTER] para guardar los ajustes. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Modo operativo SLAVE

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Slave Mode" y confirme con [ENTER].

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las funciones disponibles "Master" (modo Master), "Slave 1" (función Slave normal) o "Slave 2" (función Slave con programa propio).

Confirme pulsando [ENTER] para guardar los ajustes. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Modo SOUND

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "DMX State" y confirme con [ENTER]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción "Master" y confirme con [ENTER].

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Slave Mode" y confirme con [ENTER]. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal.

Pulse ▼ o ▲ para seleccionar la opción "Master". Confirme pulsando [ENTER]. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal.

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Show Mode" y confirme con [ENTER]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones disponibles "Show 1", "Show 2", "Show 3" o "Show 4" y confirme con [ENTER]. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal.

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Sound State" y confirme con [ENTER]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones disponibles "On" (control al ritmo de la música On) o "Off" (control al ritmo de la música Off) y confirme con [ENTER]. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal.

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Sound Sense" y confirme con [ENTER]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar un valor entre "0" y "100" para establecer la sensibilidad del micrófono integrado. Confirme pulsando [ENTER]. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

7.3 Ajustes del equipo

En este menú tiene la posibilidad de ajustar los diferentes parámetros del dispositivo.

Fallo de DMX

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "DMX State" y confirme con [ENTER]. Utilice ▼ o ▲ para establecer el comportamiento del equipo en caso de fallo de la señal DMX:

- "Master": el equipo pasa automáticamente al modo Master.
- "Hold": el equipo sigue funcionando en el modo actual con los últimos valores DMX activos hasta que vuelva la señal.
- "Blackout": la lámpara se apaga.

Confirme pulsando [ENTER] para guardar los ajustes. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Sensibilidad del micrófono

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Sound Sense" y confirme con [ENTER]. Utilice ▼ o ▲ para establecer la sensibilidad del micrófono integrado en un rango de "0" a "100".

Confirme pulsando [ENTER] para guardar los ajustes. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Inversión del ángulo pan

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Pan Inverse" y confirme con [ENTER].

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones disponibles "Yes" (sentido de giro inverso) o "No" (sentido de giro normal).

Confirme pulsando [ENTER] para guardar los ajustes. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Inversión del ángulo tilt

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Tilt Inverse" y confirme con [ENTER].

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones disponibles "Yes" (sentido de giro inverso) o "No" (sentido de giro normal).

Confirme pulsando [ENTER] para guardar los ajustes. Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Iluminación de fondo del display

Para abrir el menú principal, pulse *[MENU]*. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Back Light" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones disponibles "On" (iluminación de fondo siempre encendida) o "Off" (desconexión automática de la iluminación de fondo).

Confirme pulsando *[ENTER]* para guardar los ajustes. Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú principal. Mantenga pulsado *[MENU]* durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Auto-test

Para abrir el menú principal, pulse *[MENU]*. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Auto Test" y confirme con *[ENTER]*.

El equipo realiza un auto-test.

A continuación, pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú principal. Mantenga pulsado *[MENU]* durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Encendido de las lámparas

Para abrir el menú principal, pulse *[MENU]*. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Lamp On" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones disponibles "On" (lámpara encendida) o "Off" (lámpara apagada).

Confirme pulsando *[ENTER]* para guardar los ajustes. Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú principal. Mantenga pulsado *[MENU]* durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Encendido de las lámparas al conectar el equipo

Para abrir el menú principal, pulse *[MENU]*. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Lamp Power On" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones disponibles "On" (encender la lámpara al conectar el equipo) o "Off" (sin encendido automático de lámparas al conectar el equipo).

Confirme pulsando *[ENTER]* para guardar los ajustes. Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú principal. Mantenga pulsado *[MENU]* durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

7.4 Información de los equipos, reseteo

Tiempo de conexión del equipo

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Fixture Time" y confirme con [ENTER].

El display muestra el total de las horas de servicio del equipo.

Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Tiempo de conexión de la lámpara

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Lamp Time" y confirme con [ENTER].

El display muestra el total de las horas de servicio de la lámpara.

Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Versión de firmware

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Firmware-Version" y confirme con [ENTER].

El display muestra la actual versión de firmware del equipo.

Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Restablecer ajustes de usuario

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Defaults" y confirme con [ENTER].

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones "Yes" (restablecer todos los ajustes de usuario) o "No" (cancelar) y confirme con [ENTER].

Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

Restablecer ajustes de fábrica

Para abrir el menú principal, pulse [MENU]. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Reset" y confirme con [ENTER].

Utilice ▼ o ▲ para seleccionar una de las opciones "Yes" (restablecer todos los ajustes de fábrica) o "No" (cancelar) y confirme con [ENTER].

Pulse brevemente [MENU] para volver al menú principal. Mantenga pulsado [MENU] durante tres segundos para salir del menú principal. Si no se acciona ninguna tecla durante un minuto, el menú principal se cerrará automáticamente.

7.5 Ajustes de fábrica

En este menú se pueden modificar los ajustes de fábrica de los motores del equipo. Para abrir el menú, mantenga pulsado el botón de *[MENU]* durante tres segundos. Luego pulse *[ENTER]* durante cinco segundos. Utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú que desee.

Posición de punto cero pan

Abra el menú de ajustes de fábrica, utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Pan Offset" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para establecer el punto cero del movimiento Pan en un rango de "-127" a "127" y confirme con *[ENTER]*.

Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú de ajustes de fábrica.

Posición de punto cero tilt

Abra el menú de ajustes de fábrica, utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Tilt Offset" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para establecer el punto cero del movimiento Tilt en un rango de "-127" a "127" y confirme con *[ENTER]*.

Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú de ajustes de fábrica.

Posición de punto cero dimmer

Abra el menú de ajustes de fábrica, utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Dimmer Offset" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para establecer el punto cero del regulador de la intensidad luminosa en un rango de "0" a "255" y confirme con *[ENTER]*.

Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú de ajustes de fábrica.

Posición de punto cero rueda de colores

Abra el menú de ajustes de fábrica, utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Color Offset" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para establecer el punto cero de la rueda de colores en un rango de "-127" a "127" y confirme con *[ENTER]*.

Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú de ajustes de fábrica.

Posición de punto cero rueda de gobos

Abra el menú de ajustes de fábrica, utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Gobo Offset" y confirme con *[ENTER]*.

Utilice ▼ o ▲ para establecer el punto cero de la rueda de gobos en un rango de "-127" a "127" y confirme con *[ENTER]*.

Pulse brevemente *[MENU]* para volver al menú de ajustes de fábrica.

Posición de punto cero prisma

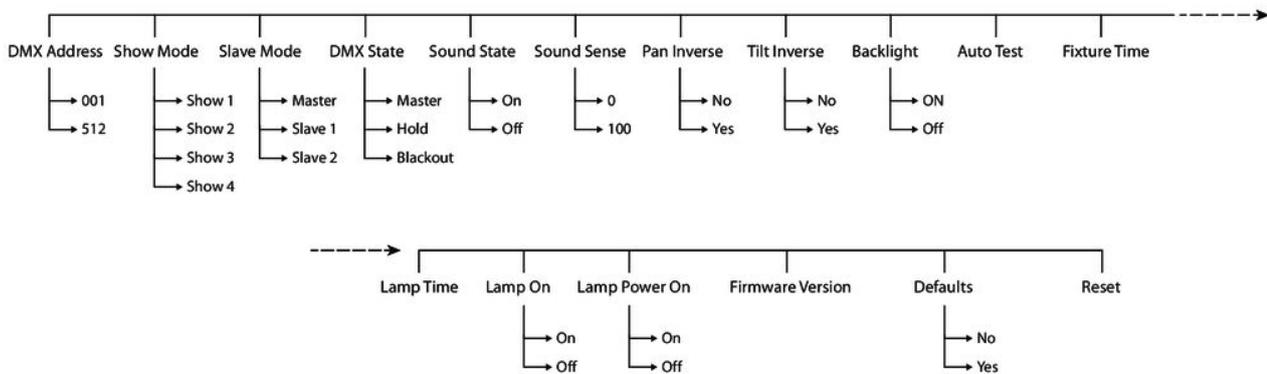
Abra el menú de ajustes de fábrica, utilice ▼ o ▲ para seleccionar la opción del menú "Prism Offset" y confirme con [ENTER].

Utilice ▼ o ▲ para establecer el punto cero del prisma en un rango de "-127" a "127" y confirme con [ENTER].

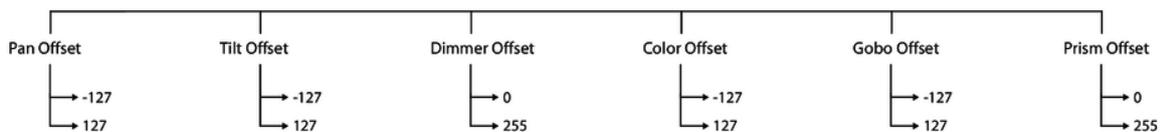
Pulse brevemente [MENU] para volver al menú de ajustes de fábrica.

7.6 Sinopsis de los menús

Menú principal



Ajustes de fábrica del menú



7.7 Funciones en modo DMX de 12 canales

Canal	Valor	Función
1	0...255	Rotación (pan)
2	0...255	Ajuste fino rotación (pan)
3	0...255	Inclinación (tilt)
4	0...255	Ajuste fino inclinación (tilt)
5	0...255	Velocidad rotación e inclinación
6	0...255	Regulador de la intensidad luminosa (0 ... 100 %)
7	Efecto estroboscópico	
	0...7	Stand by
	8...15	Abierto
	16...131	Efecto estroboscópico (intensificándose)
	132...139	Abierto
	140...181	Efecto estroboscópico, cerrar rápido, abrir despacio
	182...189	Abierto
	190...231	Efecto estroboscópico, abrir rápido, cerrar despacio
	232...239	Abierto
	240...247	Efecto estroboscópico con control aleatorio
	248...255	Abierto
	8	Rueda de colores
0...8		Abierto
9...16		Color 1
17...25		Color 2
26...33		Color 3
34...42		Color 4
43...50		Color 5
51...59		Color 6
60...67		Color 7
86...76		Color 8
77...84		Color 9
85...93		Color 10
94...101		Color 11

Canal	Valor	Función
	102...110	Color 12
	111...118	Color 13
	119...127	Color 14
	128...189	Rotación de la rueda de colores, velocidad descendente
	190...193	Parada rueda de colores
	194...255	Rotación de la rueda de colores, velocidad ascendente
9	Gobos	
	0...3	Gobo abierto
	4...7	Gobo 1
	8...11	Gobo 2
	12...15	Gobo 3
	16...19	Gobo 4
	20...23	Gobo 5
	24...27	Gobo 6
	28...31	Gobo 7
	32...35	Gobo 8
	36...39	Gobo 9
	40...43	Gobo 10
	44...47	Gobo 11
	48...51	Gobo 12
	52...55	Gobo 13
	56...59	Gobo 14
	60...63	Gobo 15
	64...67	Gobo 15 shake
	68...71	Gobo 14 shake
	72...75	Gobo 13 shake
	76...79	Gobo 12 shake
	80...83	Gobo 11 shake
	84...87	Gobo 10 shake
	88...91	Gobo 9 shake
	92...95	Gobo 8 shake
	96...99	Gobo 7 shake

Canal	Valor	Función
	100...103	Gobo 6 shake
	104...107	Gobo 5 shake
	108...111	Gobo 4 shake
	112...115	Gobo 3 shake
	116...119	Gobo 2 shake
	120...123	Gobo 1 shake
	124...127	Gobo abierto shake
	128...189	Rotación de la rueda de gobos, velocidad descendente
	190...193	Parada de la rueda de gobos
	194...255	Rotación de la rueda de gobos, velocidad ascendente
10	Prisma	
	0...7	Prisma oculto
	8...255	Prisma visible
11	Rotación de prisma	
	0...127	Índice 0 ... 360°
	128...189	Rotación, velocidad disminuyendo
	190...193	Parada
	194...255	Rotación, aumentando la velocidad
12	Funciones	
	0...79	Sin función
	80...84	Restablecer motores de pan/tilt
	85...89	Restablecer motor de la rueda de colores
	90...94	Restablecer motor de gobo
	95...99	Restablecer shutter, dimmer y prisma
	100...109	Habilitación de blackout con movimiento de pan/tilt
	110...119	Habilitación de blackout con cambio de color
	120...129	Habilitación de blackout con cambio de gobo
	130...139	Encender lámpara
	140...199	Sin función
	200...209	Restablecer todo
	210...229	Sin función
	230...239	Desconectar lámpara

Canal	Valor	Función
	240...249	Sin función
	250...255	Programa automático

8 Mantenimiento

8.1 Insertar/cambiar la lámpara

**¡PELIGRO!****Alto voltaje. Riesgo de descarga eléctrica**

El equipo contiene componentes que conducen alta tensión eléctrica.

Antes de abrir/desmontar los componentes de revestimiento, desconecte la alimentación del equipo desenchufando el conector de toma de corriente. Sólo conecte la alimentación de tensión con todos los componentes de revestimiento correctamente montados y fijados.

Sólo se podrá utilizar el equipo con todas las cubiertas, dispositivos de protección y elementos ópticos montados y en perfecto estado técnico.

**¡ADVERTENCIA!****Peligro de quemaduras**

Tanto la superficie exterior como el interior del equipo alcanzan muy altas temperaturas durante el funcionamiento.

Antes de inspeccionar y/o reparar el equipo, apáguelo y espere, como mínimo, 15 minutos hasta que se haya enfriado.

**¡ADVERTENCIA!****Peligro de quemaduras en caso de manipulación inadecuada de la lámpara**

La lámpara utilizada en este equipo se encuentra sometida a gran presión, sobre todo cuando está caliente, y puede explotar si se manipula de manera incorrecta.

Antes de empezar los trabajos de mantenimiento o de sustitución, espere al menos dos horas a que se enfríe la lámpara. Lleve guantes y gafas de protección adecuados siempre que manipule las lámparas.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de intoxicación en caso de rotura de la lámpara

La rotura de las lámparas de descarga implica una liberación de pequeñas cantidades de sustancias tóxicas (por ejemplo, mercurio).

En caso de rotura de una lámpara de descarga dentro de un espacio cerrado: desalojar de inmediato el recinto y ventilar bien.

A la hora de retirar los restos de las lámparas de descarga rotas, deben llevarse guantes de protección de nitrilo, protección respiratoria y mascarilla.

Las lámparas de descarga rotas o gastadas deben eliminarse con la basura especial en un recipiente sellado conforme a la normativa.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de quemaduras y lesiones oculares debido a la alta intensidad de la luz

La lámpara del equipo genera luz visible e invisible de alta intensidad.

Nunca mire directamente a la luz.

Utilice el equipo únicamente con todas las cubiertas, aislamientos, lentes o componentes ópticos correctamente montados y en perfecto estado técnico. Particularmente durante los trabajos de mantenimiento, debe evitarse una irradiación directa y prolongada de la piel sin cubrir adecuadamente la lámpara.



¡ATENCIÓN!

Peligro de lesiones en caso de manipulación inadecuada de la lámpara

El riesgo de explosión aumenta una vez ha transcurrido la vida útil indicada para la lámpara utilizada.

Cambie la lámpara a tiempo, a más tardar una vez transcurrida la vida útil media indicada.

Para la sustitución de la lámpara, respete todas las instrucciones de seguridad acerca de la manipulación de lámparas y póngase guantes y gafas de protección adecuados.



¡AVISO!

Posibles daños debido a suciedad o la grasa de los dedos

Debido a la alta temperatura de servicio, es imprescindible mantener limpia la ampolla para evitar que se destruya en el momento de encender la lámpara.

No toque nunca la ampolla directamente con los dedos. Utilice guantes limpios, o bien un paño que no deja pelusas.



¡AVISO!

Daños materiales debidos a una lámpara del tipo incorrecto

El uso del equipo con lámparas otras que las especificadas en este manual de instrucciones puede ocasionar graves daños materiales.

Utilice solamente lámparas del tipo especificado.

Información sobre lámparas

El equipo solo puede utilizarse con una lámpara del tipo "Osram Sirius HRI 132W" para escenarios y teatros. Respete las instrucciones de seguridad del fabricante de la lámpara.

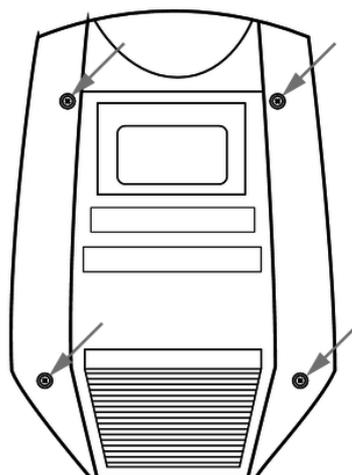
Herramientas necesarias

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz de tamaño PH2

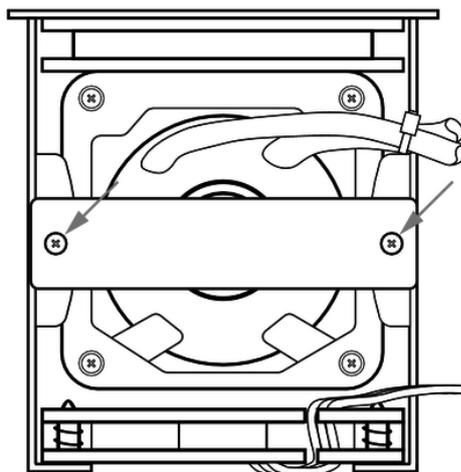
Requisitos

Procure que se haya desconectado el cable de red y que el equipo se haya enfriado.

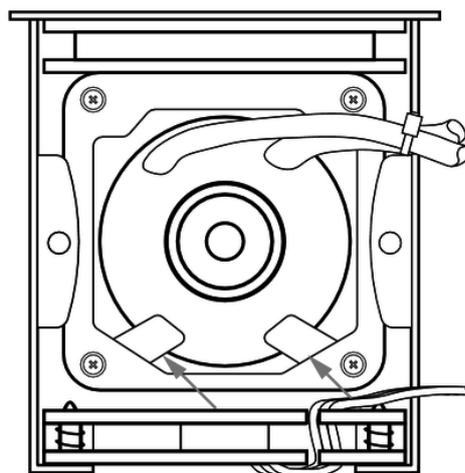
Procedimiento



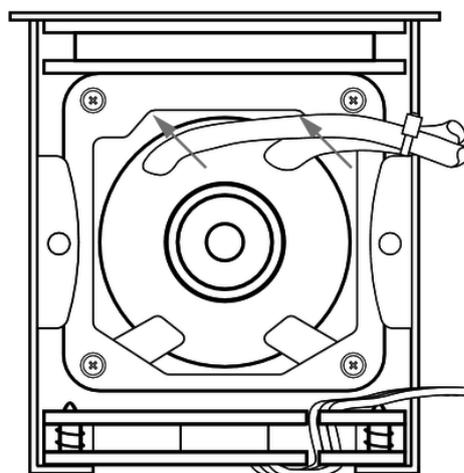
1. ➤ Desmonte uno de los revestimientos de la cabeza. Pare ello, afloje los cuatro tornillos con ranura cruzada utilizando un destornillador adecuado. A continuación, retire la cubierta del equipo con cuidado.
2. ➤ Incline la cabeza al lado opuesto. Afloje los cuatro tornillos con ranura cruzada y desmonte también esta cubierta.



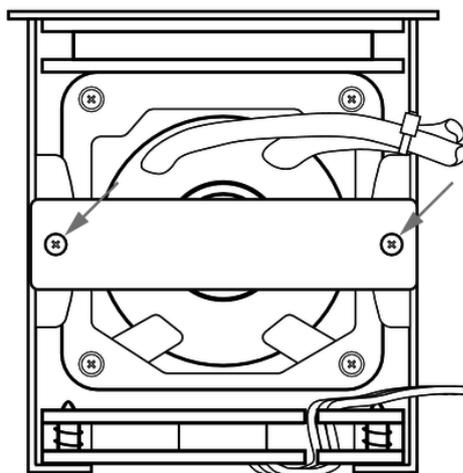
3. ➤ Afloje la placa de metal estrecha en la cara posterior, para ello desenrosque los dos tornillos.



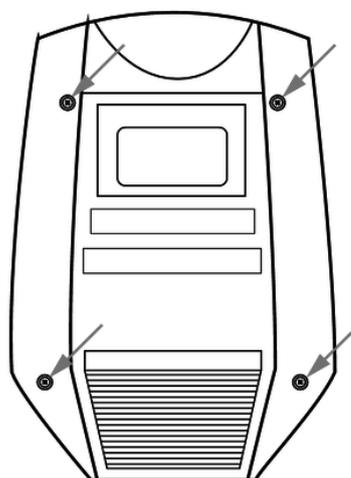
4. ▶ Alinee la cabeza del equipo de manera que los soportes metálicos de la lámpara se queden alineados como se aprecia en la figura.
5. ▶ Presione la lámpara con cuidado desde arriba hasta que las plaquitas de soporte se doblen ligeramente hacia atrás. Incline ligeramente la lámpara hacia usted para soltarla del soporte.
6. ▶ A continuación, saque la lámpara del soporte guiándola con cuidado hacia arriba. Desenrosque el cable de alimentación de corriente de la lámpara usada y conecte el cable de alimentación de corriente a la lámpara nueva. Al montar la lámpara nueva, preste atención a que la delicada parte delantera no golpee la carcasa.



7. ▶ Enganche la lámpara en el dispositivo de sujeción. Es fundamental que la lámpara se apoye en las esquinas bajo el soporte.

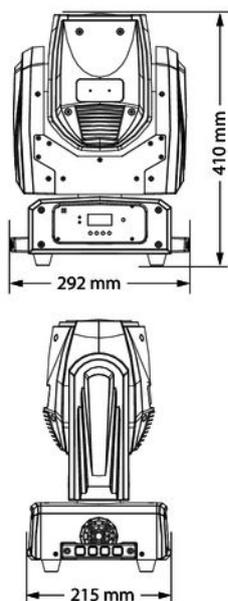


8. Fije la placa de metal estrecha a la parte posterior utilizando los dos tornillos.



9. Cierre la carcasa con las dos cubiertas y atornille cada una con cuatro tornillos con ranura cruzada.

9 Datos técnicos



Fuente de luz	Lámpara de descarga de tipo Osram Sirius HRI, 100 W	
Propiedades de la fuente de luz	Temperatura de color	9000 K
Propiedades ópticas	Ángulo de radiación	3°
Máx. ángulo de giro (pan)	540°	
Máx. ángulo de inclinación (tilt)	220°	
Control	DMX, teclas y display integrados	
Dimmer	0 ... 100 %, lineal	
Shutter	0,5 ... 9 Hz	
Total de canales DMX	12	
Conexiones de entrada	Alimentación de tensión	Terminal de entrada (Power Twist) con mecanismo de cierre
	Control DMX	Conector XLR, 3 polos
Conexiones de salida	Alimentación de tensión	Terminal de salida (Power Twist) con mecanismo de cierre
	Control vía DMX	Conector XLR, 3 polos
Consumo de energía	190 W	
Voltaje de alimentación	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Fusible	5 mm × 20 mm, 4 A, 250 V, rápido	
Grado de protección	IP20	
Opciones de montaje	En suspensión, en posición vertical	
Dimensiones (ancho × alto × prof.)	292 mm × 410 mm × 215 mm	
Peso	9,2 kg	
Condiciones ambientales	Rango de temperatura	0 °C...40 °C
	Humedad relativa	50 %, sin condensación

Más información

Mezcla de colores	Rueda de colores
Rueda de gobos	Sí
Prisma	Sí
Foco motorizado	No
Zoom motorizado	No

10 Cables y conectores

Introducción

En este capítulo, se describen los cables y conectores requeridos para establecer las conexiones adecuadas entre los equipos involucrados en su instalación de iluminación.

Tenga en cuenta que, particularmente en el ámbito de "sonido & iluminación", es imprescindible respetar minuciosamente esta información ya que en muchas ocasiones la mera posibilidad de enchufar entre sí dos conectores macho y hembra no necesariamente significa que el cable utilizado sea el adecuado, con la consecuencia de que la instalación no funciona y hasta dañar, por ejemplo, el controlador DMX, o causar cortocircuitos eléctricos.

Conexiones DMX

El equipo ofrece un conector hembra XLR de tres polos que funciona como salida DMX. Las señales DMX de entrada se transmiten a través de un conector macho XLR de tres polos. La ilustración y la tabla muestran la asignación de los pins de un acoplador adecuado.



1	Masa
2	Datos DMX (-)
3	Datos DMX (+)

11 Eliminación de fallos



¡AVISO!

Posibles fallos en la transmisión de datos

Para asegurar el correcto funcionamiento, utilice cables DMX especiales. No utilice cables de micrófono normales.

Nunca conecte la entrada o salida DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

En este apartado, se describen algunos fallos que pueden ocurrir durante el uso y las medidas adecuadas para poner en funcionamiento el equipo.

Síntoma	Medidas a adoptar
El equipo no funciona, luz y ventilación apagadas	Compruebe la conexión de alimentación de red y el fusible.
El equipo no responde a las señales del controlador DMX	1. La dirección DMX configurada debe aparecer en el display de manera constante. Si la dirección en el display parpadea, compruebe todas las conexiones y cables DMX
	2. Si la dirección DMX configurada aparece en el display de manera constante pero no se muestra ninguna reacción, verifique los ajustes de dirección y la polaridad DMX.
	3. Conecte otro controlador DMX.
	4. Compruebe si los cables DMX se encuentran junto a otros cables de alta tensión. En tal caso, se pueden producir interferencias y hasta dañar los circuitos de maniobra DMX.

Si no se puede resolver un fallo de la manera aquí descrita, contacte con nuestro servicio técnico, ver www.thomann.de.

11.1 Lista de mensajes de error del equipo

Aviso	Significado	
"Lamp Startup Fail"	No hay ninguna lámpara o se ha roto un cable.	Colocar lámpara o comprobar rotura de cable
"Temperature Sense Error"	Sensor de temperatura defectuoso.	Comprobar sensor de temperatura y sustituir si es necesario.
"Lamp Too Hot Power Off"	Temperatura del equipo por encima de 110° C.	Esperar a que el equipo se enfríe.
"Lamp Too Hot Low Power"	Temperatura del equipo por encima de 105° C, la potencia del equipo se reduce automáticamente.	Esperar a que el equipo se enfríe.
"Maintenance Fixture"	Necesidad de mantenimiento.	Realizar el mantenimiento del equipo.
"Lamp On Over 700 Hour"	Lámpara con más de 700 horas de servicio.	Sustituir la lámpara.
"Memory Initial Fail"	Error en la memoria del equipo.	Comprobar la memoria del equipo y sustituir si es necesario.
"CPU-B Error", "CPU-C Error", "CPU-D Error"	Placa de circuitos impresos defectuosa o rotura de cable.	Comprobar la placa de circuitos impresos y sustituir si es necesario.

12 Limpieza

Lentes ópticos

Limpie los lentes ópticos accesibles sin abrir la carcasa con regularidad, para optimizar así el flujo luminoso. Los intervalos de limpieza varían según las condiciones ambiente. Cuanto más húmeda, ahumada o contaminada la atmósfera en el lugar de uso, más frecuentemente se deben limpiar los componentes ópticos del equipo.

- Limpie el equipo con un paño suave y seco y utilizando nuestro agente de limpieza especial para lámparas y lentes (ref. 280122).
- Procure secar cuidadosamente todos los componentes.

Rejilla de ventilación

Procure limpiar con regularidad la rejilla de ventilación del equipo. Antes de limpiar, apague el equipo y, si procede, desconecte el cable de tensión. Utilice exclusivamente los agentes limpiadores de pH neutro, sin disolvente y no abrasivo. Limpie el equipo con un paño ligeramente humedecido que no deje pelusas.

13 Protección del medio ambiente

Cómo desechar el material de embalaje



El embalaje no contiene ningún tipo de material que requiera un tratamiento especial.

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables en el país.

No tire los materiales a la basura doméstica, deposítelos en un centro de reciclaje autorizado. Respete los rótulos y avisos que se encuentran en el embalaje.

Cómo desechar el equipo



Este equipo es sujeto a la Directiva Europea sobre el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). ¡No eche su antiguo equipo a la basura!

Para desechar adecuadamente el producto y sus componentes, deposite el equipo en un centro de reciclaje autorizado. Respete todas las normas y reglamentaciones aplicables en el país. En caso de dudas, contacte con un centro de reciclaje autorizado.

Eliminación de lámparas de descarga

Elimine las lámparas de descarga rotas o gastadas con la basura especial en un recipiente sellado conforme a la normativa.

