




STAIRVILLE

Blade Sting 8
RGBW Beam Mover
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

17.01.2020, ID: 375688 (V4)

Índice

1	Información general	5
1.1	Guía de información.....	6
1.2	Convenciones tipográficas.....	7
1.3	Símbolos y palabras de advertencia.....	7
2	Instrucciones de seguridad	10
3	Características técnicas	19
4	Instalación y puesta en funcionamiento	21
5	Conexiones y elementos de mando	29
6	Manejo	35
6.1	Modos de servicio:.....	36
6.2	Parámetros operativos.....	41
6.3	Sinopsis de los menús.....	44
6.4	Funciones en modo DMX de 12 canal.....	47
6.5	Funciones en modo DMX de 16 canal.....	49
6.6	Funciones en modo DMX de 40 canal.....	52

6.7	Funciones en modo DMX de 44 canal.....	56
7	Datos técnicos.....	61
8	Cables y conectores.....	64
9	Eliminación de fallos.....	66
10	Limpieza.....	68
11	Protección del medio ambiente.....	69

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".

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.

Señal de advertencia	Clase de peligro
	Radiaciones ópticas peligrosas.
	Cargas suspendidas.
	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 reglamentaciones 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!

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!

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.



¡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.

3 Características técnicas

- 8 × LED Quad-Colour 4-en-1 (RGBW, 10 Watt cada uno)
- Ángulo de radiación estrecho (ca. 2 grados/lente)
- Rango PAN y TILT ajustable
- Control vía DMX (4 modos) o por medio de las teclas y el display del equipo
- 6 programas automáticos
- Control al ritmo de la música
- Modo stand-alone
- Modo Master/Slave
- Conexiones (Power Twist) con mecanismo de cierre para la alimentación propia y para la alimentación de otros equipos
- Apto para le montaje en una pared y en travesas
- Cable de alimentación de corriente (Power Twist) y las abrazaderas tipo omega bracket incluidos en el suministro

Por motivos técnicos, la potencia luminosa de los LED disminuye a lo largo de su vida útil. Este efecto aumenta con temperatura de funcionamiento superior. Puede prolongar la vida útil de las lámparas con una circulación de aire suficientemente y funcionando los LED con un brillo más bajo.

4 Instalación y puesta en funcionamiento

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 sobrecalentamiento

La distancia entre la fuente de luz y la superficie iluminada no debe ser nunca inferior a 1,5 metros.

Asegúrese de que haya una circulación de aire suficientemente alta alrededor del equipo.

La temperatura ambiente debe ser siempre inferior a 40 °C.



¡AVISO!

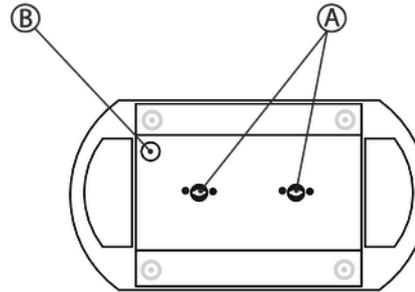
Posibles fallos en la transmisión de datos

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 elementos de fijación rápida en la base del equipo sirven para la fijación segura del equipo en una pared o un travesaño con las abrazaderas tipo omega bracket. Asegure siempre el equipo adicionalmente con un cable de sujeción de seguridad contra caídas.



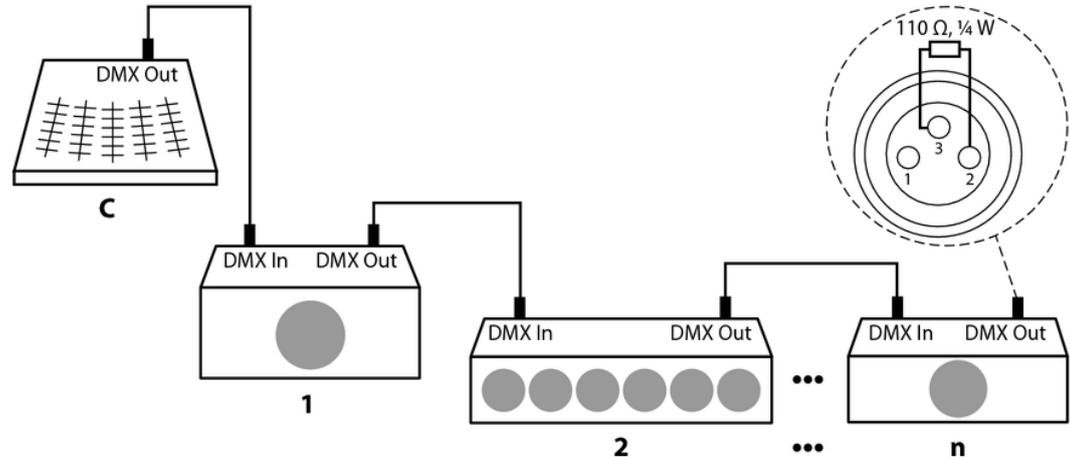
A	Elementos de fijación rápida para montar las abrazaderas tipo omega bracket.
---	--

B	Agujeros para la fijación del cable de seguridad.
---	---

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

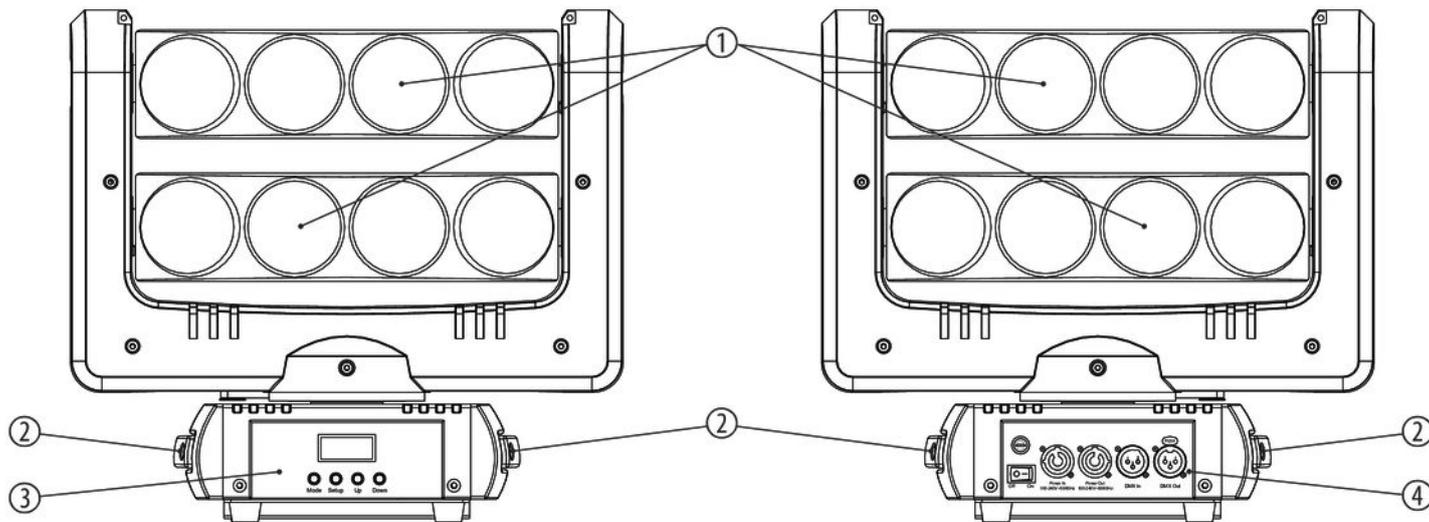
Conecte la entrada DMX del equipo a la salida DMX de un controlador DMX o de otro equipo DMX. Conecte la salida del primer equipo DMX a la entrada del segundo equipo DMX y así sucesivamente. Asegúrese de que la salida del último equipo DMX en la cadena está terminada con una resistencia ($110\ \Omega$,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





Este equipo no se puede conectar con un dimmer.

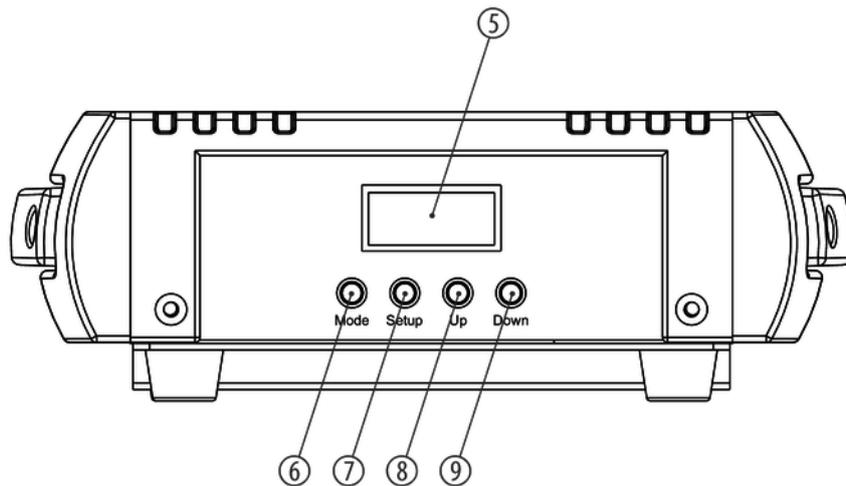
5 Conexiones y elementos de mando



Blade Sting 8 RGBW Beam Mover

1	8 × LED RGBW.
2	Asas
3	Campo de control con Display.
4	Campo de conexión con el interruptor principal, la alimentación de tensión y los conexiones DMX.

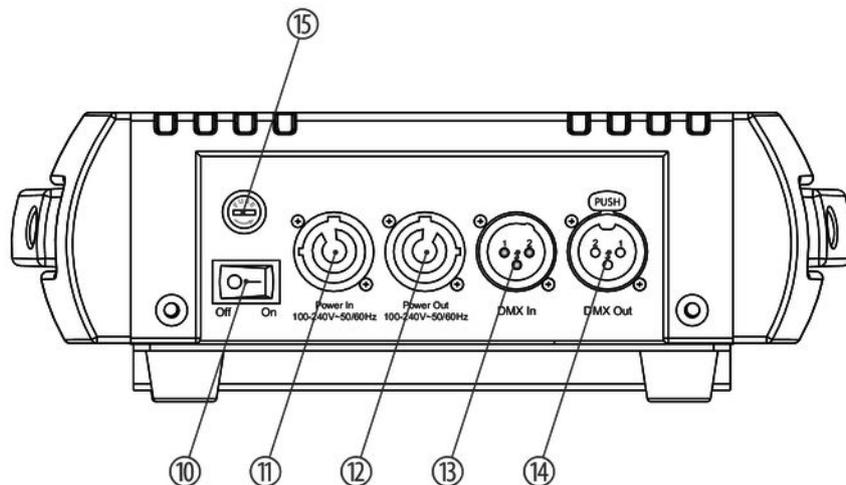
Campo de control con Display



Blade Sting 8 RGBW Beam Mover

5	Display
6	<i>[Mode]</i> Botón para abrir el menú principal, así como para cambiar entre las opciones de menú. Cierra un submenú abierto.
7	<i>[Setup]</i> Botón para activar la función marcada y para confirmar entradas.
8	<i>[Up]</i> Botón para aumentar el valor indicado por el factor 1.
9	<i>[Down]</i> Botón para disminuir el valor indicado por el factor 1.

Campo de conexión con el interruptor principal, la alimentación de tensión y los conexiones DMX



Blade Sting 8 RGBW Beam Mover

10	<i>[ON OFF]</i> Interruptor principal del equipo.
11	<i>[Power In]</i> Terminal de entrada (Power Twist) con mecanismo de cierre para la alimentación de red.
12	<i>[Power Out]</i> Terminal de salida (Power Twist) con mecanismo de cierre para la alimentación de red de otros equipos.
13	<i>[DMX In]</i> Entrada DMX
14	<i>[DMX Out]</i> Salida DMX
15	Portafusibles

6 Manejo

Conecte el equipo a la red de alimentación. Transcurridos algunos segundos, el display indica que el equipo se está reseteando. Al mismo tiempo, todos los ejes se desplazan a la correspondiente posición de inicio. A continuación, el equipo está listo para funcionar.

Pulse repetidamente *[Mode]* o *[Up]* o *[Down]* para seleccionar un modo:

- AUTO
- MODO DE ESPECTÁCULO
- SOUND
- DMX
- SLAVE

Transcurridos aproximadamente siete segundos sin accionar ningún botón, se oscurece automáticamente el display del equipo.

6.1 Modos de servicio:

AUTO

El modo automático únicamente se puede activar en el modo de stand alone, o bien en el modo de master. Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX.

Pulse repetidamente *[Mode]* o *[Up]* o *[Down]* hasta que el display muestre "AUTO". El modo automático se inicia inmediatamente con los ajustes seleccionados la última vez.

Opciones de ajuste en el modo "Auto"

En el menú "Auto" pueden ajustarse diferentes parámetros del modo automático. Cambie al modo AUTO y abra el menú correspondiente con *[Setup]*.

Pulse repetidamente *[Setup]* para abrir sucesivamente las diferentes opciones de menú. Cuando el display muestre la opción (modo) deseada, puede ajustar el valor con *[Up]* o *[Down]*.

Con *[Setup]* accede al siguiente nivel del menú. Con *[Mode]* retrocede un nivel en el menú.

Parámetro/modo	Función
LED / Auto	A la elección de colores y los ajustes del regulador de intensidad luminosa le siguen los programas de espectáculo previamente programados, la velocidad de movimiento (" <i>Speed</i> ") y la frecuencia intermitente para el efecto estroboscópico (" <i>Freq.</i> ") son regulables.
LED / Color	Elección de un color fijo (" <i>Static</i> ") y ajuste de la frecuencia intermitente para el efecto estroboscópico (" <i>Freq.</i> ").
LED / Dimmer	Ajuste del regulador de intensidad luminosa (" <i>Dimmer</i> ") y ajuste de la frecuencia intermitente para el efecto estroboscópico (" <i>Freq.</i> ").
Pan / p-Auto	Movimiento de rotación seguido de programas de espectáculos previamente programados.
Pan / p-Manual	Movimiento de rotación que se detiene en el ángulo previamente indicado.
Pan / p-CW	Movimiento de rotación en el sentido de las agujas del reloj, velocidad regulable (" <i>Speed 1 ... 16</i> ").
Pan / p-CCW	Movimiento de rotación en el sentido contrario al de las agujas del reloj, velocidad regulable (" <i>Speed 1 ... 16</i> ").

Parámetro/modo	Función
Tilt1 / p-Auto	Movimiento de inclinación seguido de programas de espectáculos previamente programados.
Tilt1 / p-Manual	Movimiento de inclinación que se detiene en el ángulo previamente indicado.
Tilt2 / p-Auto	Movimiento de inclinación seguido de programas de espectáculos previamente programados.
Tilt2 / p-Manual	Movimiento de inclinación que se detiene en el ángulo previamente indicado.

MODO DE ESPECTÁCULO

Los programas automáticos únicamente se pueden activar en el modo de stand alone, o bien cuando funciona como master. Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX.

Pulse repetidamente *[Mode]* o *[Up]* o *[Down]* hasta que el display muestre "SHOW".

Pulse *[Setup]* y con *[Up]* y *[Down]* seleccione uno de los espectáculos automáticos previamente programados "Show1" ... "Show6".

SOUND

El control al ritmo de la música únicamente se puede activar en el modo de stand alone, o bien en una configuración de Master/Slave. Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX.

Pulse repetidamente *[Mode]* o *[Up]* o *[Down]* hasta que el display muestre "SOUND".

Pulse *[Setup]* y utilice los botones *[Up]* y *[Down]* para programar la sensibilidad del micrófono en un rango de "S:" "S:031" fijo.

DMX

Este parámetro sólo es de relevancia si se controla el equipo a través de DMX.

Pulse *[Mode]* hasta que el display muestre "DMX". Pulse *[Setup]*. Marque con *[Up]* o *[Down]* el punto del menú "Address".

Ajuste con *[Up]* o *[Down]* la dirección DMX deseada en un rango de "001" ... "512".

Con *[Mode]*, retroceda al menú superior y con *[Up]* o *[Down]* marque el punto del menú "Channel". Ahora ya puede seleccionar uno de los siguientes modos DMX:

- "12Chs" (doce canales)
- "16Chs" (dieciséis canales)
- "40Chs" (cuarenta canales)
- "44Chs" (cuarenta y cuatro canales)

Compruebe que el ajuste sea compatible con la configuración del controlador DMX utilizado. La siguiente tabla muestra la asignación modos/direcciones DMX admisible.

Modo	... hasta dirección DMX
12 canales	501
16 canales	497
40 canales	473
44 canales	469

SLAVE

Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo se controla por medio de un master, pero no a través de DMX. Para activar el modo, pulse repetidamente *[Mode]* o *[Up]* o *[Down]* hasta que el display muestre "SLAVE".

Para salir del modo, pulse de nuevo *[Mode]*, *[Up]* o *[Down]*.

6.2 Parámetros operativos

En el menú "SETTINGS" puede ajustar de forma personalizada diferentes parámetros del equipo.

Para abrir el menú, pulse repetidamente [Mode] o [Up] o [Down] hasta que el display muestre "SETTINGS" y confirme con [Setup].

Con [Up] y [Down] seleccione el punto del menú deseado y confirme con [Setup]. Cambie el valor mostrado con [Up] o [Down].

Con [Mode] retrocede un nivel en el menú.

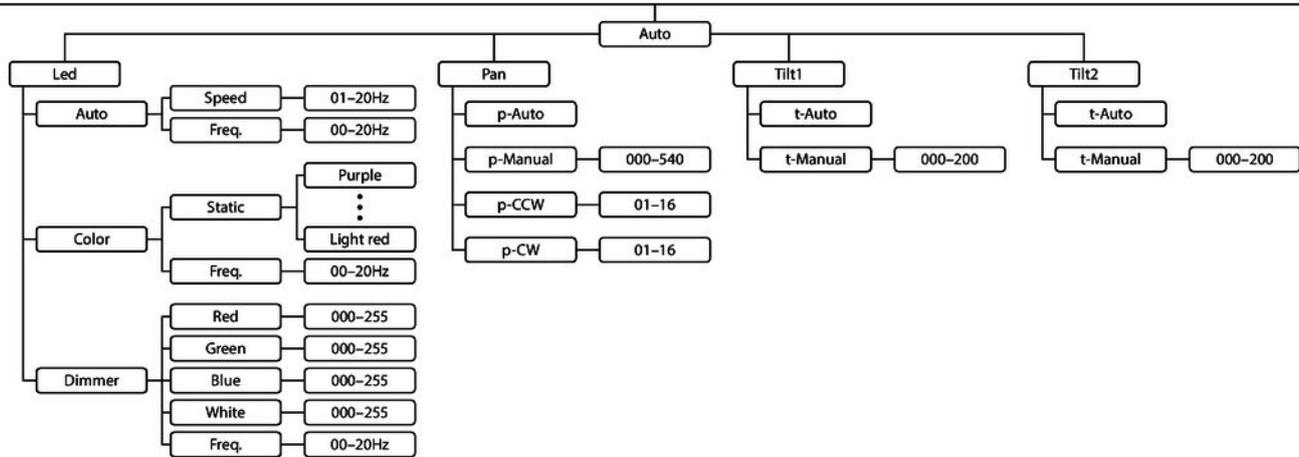
Parámetro/modo	Función
BL Time Option	Tiempo de conexión de la iluminación de fondo del display: "5s", "10s", "20s", "30s" o "on".
Adjust	Ajuste de precisión de los tres ejes de movimiento: "Pan", "Tilt1" y "Tilt2".
Reset	Restablecimiento de todos los ajustes del equipo. Al restablecer los ajustes de fábrica, el display muestra el mensaje "Factory Reset ...".
Power	Indicación de la tensión de suministro y del motor del equipo.

Parámetro/modo	Función
Error	Indica mensajes de error de la autocomprobación. Si el display muestra el valor "000000", no hay ningún mensaje de error. Con [Setup] se pueden visualizar los códigos de error pendientes.
Lam	Consulta de datos de estado de los LED.
Use	Consulta del tiempo de conexión de los LED. Con [Setup] se puede restablecer el valor. El display muestra el diálogo de "Clear Y/N?".
Sensor	Consulta de los ejes de movimiento: "P-Hall", "T1-Hall" y "T2-Hall". En caso de divergencias, para el eje afectado se mostrará la indicación "Hall not good". Los parámetros "p-Rast", "t1-Ras" y "t2-Ras" permiten activar o desactivar la detención de ejes en una posición de 90 grados, 180 grados, 360 grados o 540 grados.
About	Consulta de los datos generales del equipo. Con [Setup] se abre el menú de información para editar los datos disponibles.
X Angle	Establece la posición para la detención de ejes en movimiento de rotación: "Pan 180", "Pan 360" o "Pan 540".

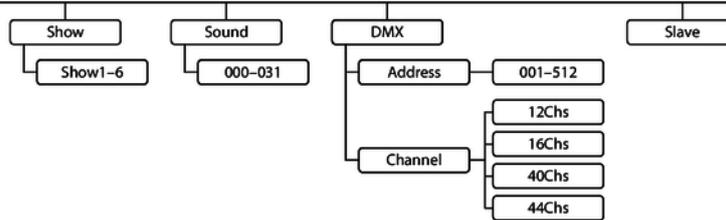
Parámetro/modo	Función
Y1 Angle	Establece la posición para la detención de ejes en movimiento de inclinación: "Tilt1 90" o "Tilt1 180".
Y2 Angle	Establece la posición para la detención de ejes en movimiento de inclinación: "Tilt2 90" o "Tilt2 180".

6.3 Sinopsis de los menús

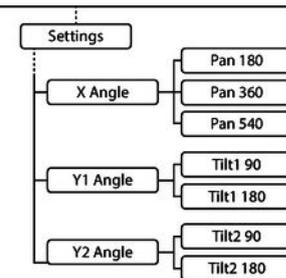
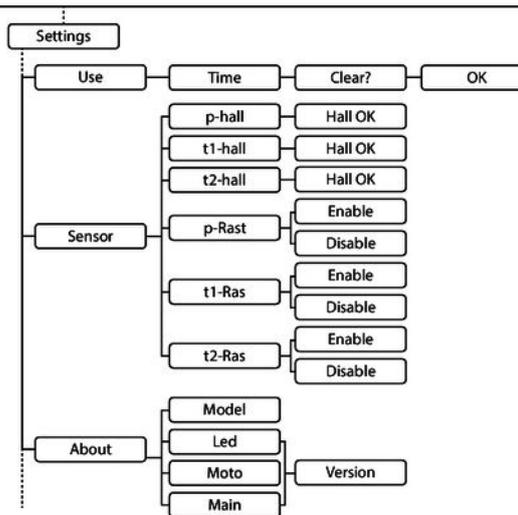
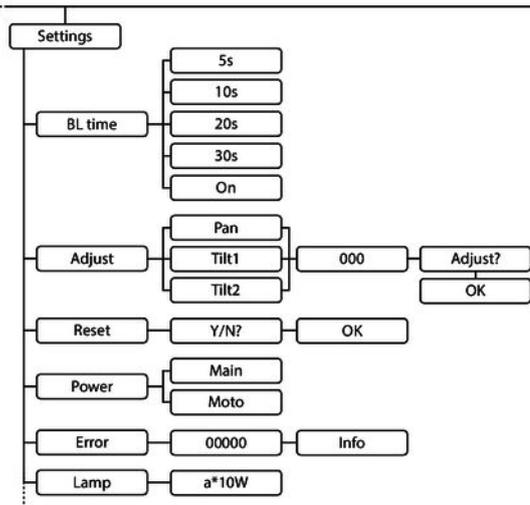
Menú AUTO



**Menú SHOW, SOUND, DMX,
SLAVE**



Menú SETTINGS



6.4 Funciones en modo DMX de 12 canal

Canal	Valor	Función
1	0 ... 255	Movimiento de rotación, 0° ... 180° / 360° / 540°
2	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de rotación
3	0 ... 255	Movimiento de inclinación 1 (listón superior LED), 0° ... 90° / 180°
4	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de inclinación 1 (listón superior LED)
5	0 ... 255	Movimiento de inclinación 2 (listón inferior LED), 0° ... 90° / 180°
6	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de inclinación 2 (listón inferior LED)
7	0 ... 255	Velocidad de desplazamiento movimiento de rotación e inclinación, aumentando la velocidad

Canal	Valor	Función
8	0 ... 129	Sin función
	130 ... 192	Movimiento de rotación en el sentido de las agujas del reloj, aumentando la velocidad
	193 ... 255	Movimiento de rotación en el sentido contrario al de las agujas del reloj, aumentando la velocidad
9	0 ... 255	Intensidad rojo LED (0 % ... 100 %)
10	0 ... 255	Intensidad verde LED (0 % ... 100 %)
11	0 ... 255	Intensidad azul LED (0 % ... 100 %)
12	0 ... 255	Intensidad blanco LED (0 % ... 100 %)

6.5 Funciones en modo DMX de 16 canal

Canal	Valor	Función
1	0 ... 255	Movimiento de rotación, 0° ... 180° / 360° / 540°
2	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de rotación
3	0 ... 255	Movimiento de inclinación 1 (listón superior LED), 0° ... 90° / 180°
4	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de inclinación 1 (listón superior LED)
5	0 ... 255	Movimiento de inclinación 2 (listón inferior LED), 0° ... 90° / 180°
6	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de inclinación 2 (listón inferior LED)
7	0 ... 255	Velocidad de desplazamiento movimiento de rotación e inclinación, velocidad descendente
8	0 ... 129	Sin función
	130 ... 192	Movimiento de rotación en el sentido de las agujas del reloj, velocidad descendente
	193 ... 255	Movimiento de rotación en el sentido contrario al de las agujas del reloj, aumentando la velocidad

Canal	Valor	Función
9	0 ... 255	Función dimmer, todos los LED
10	0 ... 255	Intensidad rojo LED (0 % ... 100 %)
11	0 ... 255	Intensidad verde LED (0 % ... 100 %)
12	0 ... 255	Intensidad azul LED (0 % ... 100 %)
13	0 ... 255	Intensidad blanco LED (0 % ... 100 %)

Canal	Valor	Función
14	0 ... 9	Sin función
	10 ... 19	Modo Auto
	20 ... 29	Programa automático N° 01
	30 ... 39	Programa automático N° 02
	40 ... 49	Programa automático N° 03
	50 ... 59	Programa automático N° 04
	60 ... 69	Programa automático N° 05
	70 ... 79	Programa automático N° 06
	80 ... 129	sin función
	130 ... 255	Modo controlado por sonido, aumentando la sensibilidad
15	0 ... 255	Velocidad de ejecución de la luz modo Auto, cuando canal 14 = 10 ... 19
16	0 ... 14	sin función
	15 ... 255	Frecuencia intermitente

6.6 Funciones en modo DMX de 40 canal

Canal	Valor	Función
1	0 ... 255	Movimiento de rotación, 0° ... 180° / 360° / 540°
2	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de rotación
3	0 ... 255	Movimiento de inclinación 1 (listón superior LED), 0° ... 90° / 180°
4	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de inclinación 1 (listón superior LED)
5	0 ... 255	Movimiento de inclinación 2 (listón inferior LED), 0° ... 90° / 180°
6	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de inclinación 2 (listón inferior LED)
7	0 ... 255	Velocidad de desplazamiento movimiento de rotación e inclinación, aumentando la velocidad
8	0 ... 129	Sin función
	130 ... 192	Movimiento de rotación en el sentido de las agujas del reloj, aumentando la velocidad
	193 ... 255	Movimiento de rotación en el sentido contrario al de las agujas del reloj, aumentando la velocidad

Canal	Valor	Función
9	0 ... 255	Intensidad rojo LED1 (0 % ... 100 %)
10	0 ... 255	Intensidad verde LED1 (0 % ... 100 %)
11	0 ... 255	Intensidad azul LED1 (0 % ... 100 %)
12	0 ... 255	Intensidad blanco LED1 (0 % ... 100 %)
13	0 ... 255	Intensidad rojo LED2 (0 % ... 100 %)
14	0 ... 255	Intensidad verde LED2 (0 % ... 100 %)
15	0 ... 255	Intensidad azul LED2 (0 % ... 100 %)
16	0 ... 255	Intensidad blanco LED2 (0 % ... 100 %)
17	0 ... 255	Intensidad rojo LED3 (0 % ... 100 %)
18	0 ... 255	Intensidad verde LED3 (0 % ... 100 %)
19	0 ... 255	Intensidad azul LED3 (0 % ... 100 %)
20	0 ... 255	Intensidad blanco LED3 (0 % ... 100 %)

Canal	Valor	Función
21	0 ... 255	Intensidad rojo LED4 (0 % ... 100 %)
22	0 ... 255	Intensidad verde LED4 (0 % ... 100 %)
23	0 ... 255	Intensidad azul LED4 (0 % ... 100 %)
24	0 ... 255	Intensidad blanco LED4 (0 % ... 100 %)
25	0 ... 255	Intensidad rojo LED5 (0 % ... 100 %)
26	0 ... 255	Intensidad verde LED5 (0 % ... 100 %)
27	0 ... 255	Intensidad azul LED5 (0 % ... 100 %)
28	0 ... 255	Intensidad blanco LED5 (0 % ... 100 %)
29	0 ... 255	Intensidad rojo LED6 (0 % ... 100 %)
30	0 ... 255	Intensidad verde LED6 (0 % ... 100 %)
31	0 ... 255	Intensidad azul LED6 (0 % ... 100 %)
32	0 ... 255	Intensidad blanco LED6 (0 % ... 100 %)

Canal	Valor	Función
33	0 ... 255	Intensidad rojo LED7 (0 % ... 100 %)
34	0 ... 255	Intensidad verde LED7 (0 % ... 100 %)
35	0 ... 255	Intensidad azul LED7 (0 % ... 100 %)
36	0 ... 255	Intensidad blanco LED7 (0 % ... 100 %)
37	0 ... 255	Intensidad rojo LED8 (0 % ... 100 %)
38	0 ... 255	Intensidad verde LED8 (0 % ... 100 %)
39	0 ... 255	Intensidad azul LED8 (0 % ... 100 %)
40	0 ... 255	Intensidad blanco LED8 (0 % ... 100 %)

6.7 Funciones en modo DMX de 44 canal

Canal	Valor	Función
1	0 ... 255	Movimiento de rotación, 0° ... 180° / 360° / 540°
2	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de rotación
3	0 ... 255	Movimiento de inclinación 1 (listón superior LED), 0° ... 90° / 180°
4	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de inclinación 1 (listón superior LED)
5	0 ... 255	Movimiento de inclinación 2 (listón inferior LED), 0° ... 90° / 180°
6	0 ... 255	Ajuste de precisión posición de inclinación 2 (listón inferior LED)
7	0 ... 255	Velocidad de desplazamiento movimiento de rotación e inclinación, velocidad descendente
8	0 ... 129	Sin función
	130 ... 192	Movimiento de rotación en el sentido de las agujas del reloj, velocidad descendente
	193 ... 255	Movimiento de rotación en el sentido contrario al de las agujas del reloj, aumentando la velocidad

Canal	Valor	Función
9	0 ... 255	Función dimmer, todos los LED
10	0 ... 255	Intensidad rojo LED1 (0 % ... 100 %)
11	0 ... 255	Intensidad verde LED1 (0 % ... 100 %)
12	0 ... 255	Intensidad azul LED1 (0 % ... 100 %)
13	0 ... 255	Intensidad blanco LED1 (0 % ... 100 %)
14	0 ... 255	Intensidad rojo LED2 (0 % ... 100 %)
15	0 ... 255	Intensidad verde LED2 (0 % ... 100 %)
16	0 ... 255	Intensidad azul LED2 (0 % ... 100 %)
17	0 ... 255	Intensidad blanco LED2 (0 % ... 100 %)
18	0 ... 255	Intensidad rojo LED3 (0 % ... 100 %)
19	0 ... 255	Intensidad verde LED3 (0 % ... 100 %)
20	0 ... 255	Intensidad azul LED3 (0 % ... 100 %)
21	0 ... 255	Intensidad blanco LED3 (0 % ... 100 %)

Canal	Valor	Función
22	0 ... 255	Intensidad rojo LED4 (0 % ... 100 %)
23	0 ... 255	Intensidad verde LED4 (0 % ... 100 %)
24	0 ... 255	Intensidad azul LED4 (0 % ... 100 %)
25	0 ... 255	Intensidad blanco LED4 (0 % ... 100 %)
26	0 ... 255	Intensidad rojo LED5 (0 % ... 100 %)
27	0 ... 255	Intensidad verde LED5 (0 % ... 100 %)
28	0 ... 255	Intensidad azul LED5 (0 % ... 100 %)
29	0 ... 255	Intensidad blanco LED5 (0 % ... 100 %)
30	0 ... 255	Intensidad rojo LED6 (0 % ... 100 %)
31	0 ... 255	Intensidad verde LED6 (0 % ... 100 %)
32	0 ... 255	Intensidad azul LED6 (0 % ... 100 %)
33	0 ... 255	Intensidad blanco LED6 (0 % ... 100 %)

Canal	Valor	Función
34	0 ... 255	Intensidad rojo LED7 (0 % ... 100 %)
35	0 ... 255	Intensidad verde LED7 (0 % ... 100 %)
36	0 ... 255	Intensidad azul LED7 (0 % ... 100 %)
37	0 ... 255	Intensidad blanco LED7 (0 % ... 100 %)
38	0 ... 255	Intensidad rojo LED8 (0 % ... 100 %)
39	0 ... 255	Intensidad verde LED8 (0 % ... 100 %)
40	0 ... 255	Intensidad azul LED8 (0 % ... 100 %)
41	0 ... 255	Intensidad blanco LED8 (0 % ... 100 %)

Canal	Valor	Función
42	0 ... 9	Sin función
	10 ... 19	Modo Auto
	20 ... 29	Programa automático N° 01
	30 ... 39	Programa automático N° 02
	40 ... 49	Programa automático N° 03
	50 ... 59	Programa automático N° 04
	60 ... 69	Programa automático N° 05
	70 ... 79	Programa automático N° 06
	80 ... 129	sin función
	130 ... 255	Modo controlado por sonido, aumentando la sensibilidad
43	0 ... 255	Velocidad de ejecución de la luz modo Auto, cuando canal 14 = 10 ... 19
44	0 ... 14	sin función
	15 ... 255	Frecuencia intermitente modo Auto, cuando canal 42 = 0 ... 9 o 10 ... 19

7 Datos técnicos

Fuente de luz	8 × LED RGBW 4-en-1, 10 W	
Propiedades de la fuente de luz	Potencia luminosa	Rojo: 5845 Lux / 1 m
		Verde: 18010 Lux / 1 m
		Azul: 4375 Lux / 1 m
		Blanco: 21160 Lux / 1 m
Propiedades ópticas	Ángulo de radiación	2°
Control	DMX	
Total de canales DMX	12, 16, 40, 44	
Conexiones de entrada	Alimentación de tensión	Terminal de entrada (Power Twist) con mecanismo de cierre
	Control vía DMX	Conector XLR, de 3 polos
Conexiones de salida	Alimentación de tensión	Terminal de salida (Power Twist) con mecanismo de cierre

Datos técnicos

	Control vía DMX	Conector XLR, de 3 polos
Consumo de energía	104 W	
Tensión de alimentación	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Fusible	5 mm × 20 mm, 3 A, 250 V, lento	
Grado de protección	IP20	
Opciones de montaje	en suspensión, en posición vertical Elementos de fijación rápida para montar las abrazaderas tipo omega bracket.	
Dimensiones (ancho × alto × prof.)	405 mm × 378 mm × 150 mm	
Peso	6,8 kg	
Condiciones ambientales	Rango de temperatura	0 °C...40 °C
	Humedad relativa	50 %, sin condensación

Más información

Similar en tipo de construcción	Cabeza móvil
Control vía DMX	Sí
Master/Slave	Sí
Telemando	No posible
Control al ritmo de la música	Sí
Display	Sí

8 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 (+)

Blade Sting 8 RGBW Beam Mover

9 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	1. Compruebe la conexión de alimentación de red y el fusible.
	2. Compruebe los ajustes del modo manual.
El equipo no responde a las señales del controlador DMX	1. 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.
	2. Conecte otro controlador DMX.

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

10 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.

11 Protección del medio ambiente

Reciclaje de los materiales 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 del país de que se trate.

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

Reciclaje del producto



Este equipo está sujeto a la Directiva Europea sobre el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en su versión vigente. ¡No echar a la basura doméstica!

Entregue el producto y sus componentes en un centro de reciclaje autorizado. Respete todas las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate. En caso de dudas, contacte con las autoridades responsables.



