

  
STAIRVILLE

Stage TRI LED Bundle  
Extension  
set de iluminación  
LED

Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Alemania

Teléfono: +49 (0) 9546 9223-0

Correo electrónico: [info@thomann.de](mailto:info@thomann.de)

Internet: [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

04.03.2019, ID: 279035 (V4)

# Índice

<b>1</b>	<b>Información general</b> .....	<b>5</b>
1.1	Guía de información.....	6
1.2	Convenciones tipográficas.....	7
1.3	Símbolos y palabras de advertencia.....	8
<b>2</b>	<b>Instrucciones de seguridad</b> .....	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Características técnicas</b> .....	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>Instalación</b> .....	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Puesta en funcionamiento</b> .....	<b>23</b>
<b>6</b>	<b>Conexiones y elementos de mando</b> .....	<b>26</b>
<b>7</b>	<b>Manejo</b> .....	<b>32</b>
7.1	Encender el equipo.....	32
7.2	Menú principal.....	32
7.3	Sinopsis de los menús.....	41
7.4	Funciones en modo DMX de 2 canales (d.-P5).....	44
7.5	Funciones en modo DMX de 3 canales (d.-P1).....	46

7.6	Funciones en modo DMX de 4 canales (d.-P2).....	47
7.7	Funciones en modo DMX de 7 canales (d.-P7).....	47
7.8	Funciones en modo DMX de 8 canales (d.-P3) .....	50
7.9	Funciones en modo DMX de 14 canales (d.-P4).....	51
7.10	Funciones en modo DMX de 15 canales (d.-P6).....	53
7.11	Funciones del telemando.....	54
7.12	Restablecer ajustes de fábrica.....	56
<b>8</b>	<b>Datos técnicos.....</b>	<b>57</b>
<b>9</b>	<b>Cables y conectores.....</b>	<b>60</b>
<b>10</b>	<b>Limpieza.....</b>	<b>62</b>
<b>11</b>	<b>Protección del medio ambiente.....</b>	<b>63</b>

# 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](http://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](http://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".
- Referencias cruzadas** Las referencias cruzadas se identifican gráficamente con una flecha e indicando el número de la página donde se encuentra la información. En la versión digital, las referencias cruzadas funcionan como enlaces directos que permiten acceder a la información referenciada con un clic del ratón.  
**Ejemplo:** Ver  "Referencias cruzadas" en la página 7

### 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
<b>¡PELIGRO!</b>	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.
<b>¡ADVERTENCIA!</b>	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.
<b>¡AVISO!</b>	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.
	Peligro en general.

## 2 Instrucciones de seguridad

### Uso previsto

Este equipo se ha diseñado y fabricado exclusivamente para su uso como efecto de iluminación con tecnología de ledes. 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.

Prolonga la vida útil del equipo por las pausas de funcionamiento regulares y evitando de activar y desactivar el equipo frecuentemente. El equipo no se puede utilizar en modo 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!**

#### **Peligro de quemaduras**

La superficie del equipo en funcionamiento puede alcanzar temperaturas muy elevadas.

No toque el equipo en funcionamiento sin protección en las manos y espere al menos 15 minutos tras la desconexión del equipo.



### **¡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!**

**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!**

#### **Condiciones de servicio**

El equipo sólo 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 solamente en las condiciones ambientales indicadas en el capítulo "Datos técnicos" del manual de instrucciones. Evite las fuertes variaciones de temperatura y no active el equipo inmediatamente después de las variaciones de temperatura (por ejemplo después del transporte en el caso de bajas temperaturas exteriores).

Las acumulaciones de polvo y suciedad al interior pueden dañar el equipo. El equipo debe ser mantenido regularmente en condiciones ambientales adecuadas (polvo, humo, nicotina, niebla, etc.) por parte de un especialista para evitar daños por sobrecalentamiento y otras disfunciones.





**¡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

El set de iluminación LED ha sido diseñado particularmente para su integración en el concepto de iluminación de escenarios, teatros, etc., a nivel profesional y destaca por un muy reducido consumo de energía y una larga vida útil.

Características específicas del equipo:

- 4 spots de siete LEDs tipo TRI-Color, montados en una barra en T
- Control por medio de DMX (7 modos), los botones y el display integrado, así como con telemando IR y pedal de controles
- 14 programas automáticos
- Control al ritmo de la música
- Modo Master/Slave
- El suministro incluye una bolsa de transporte adecuada.
- Accesorios opcionales: Trípode, pedal de controles, telemando IR

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

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.



### **¡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!**

#### **Utilización con trípodes**

Si el equipo está montado en un trípode, asegúrese de que está firme y de que el peso del equipo no sobrepasa la capacidad de carga permitida del trípode.



### **¡AVISO!**

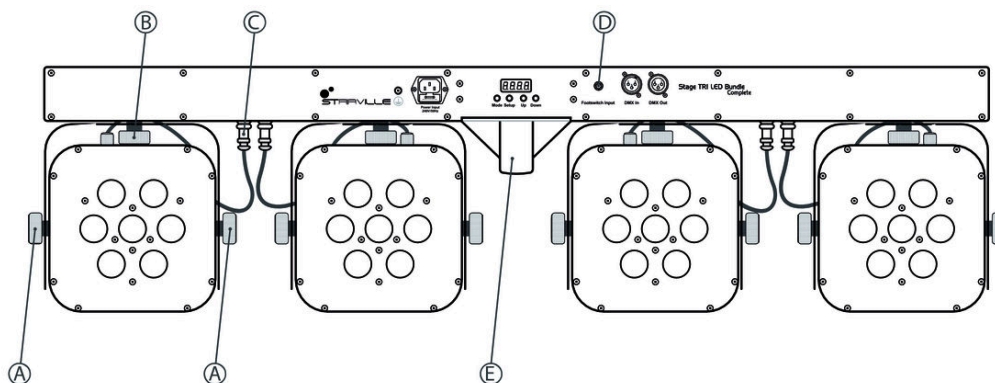
#### **Posibles fallos en la transmisión de datos**

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.

## Spots premontados

Los cuatro spots (1 ... 4, de izquierda a derecha) se entregan montados en la barra de soporte en T.



A	Tornillos de fijación de cada unidad en la posición deseada.
B	Tornillo de fijación del spot en la barra en T (posición horizontal, dirección del haz de luz).

C	Conexión eléctrica del spot en la barra en T (montaje en fábrica).
D	Terminal jack de 6,35 mm, para la conexión de un pedal de controles (accesorio opcional).
E	Alojamiento del trípode.



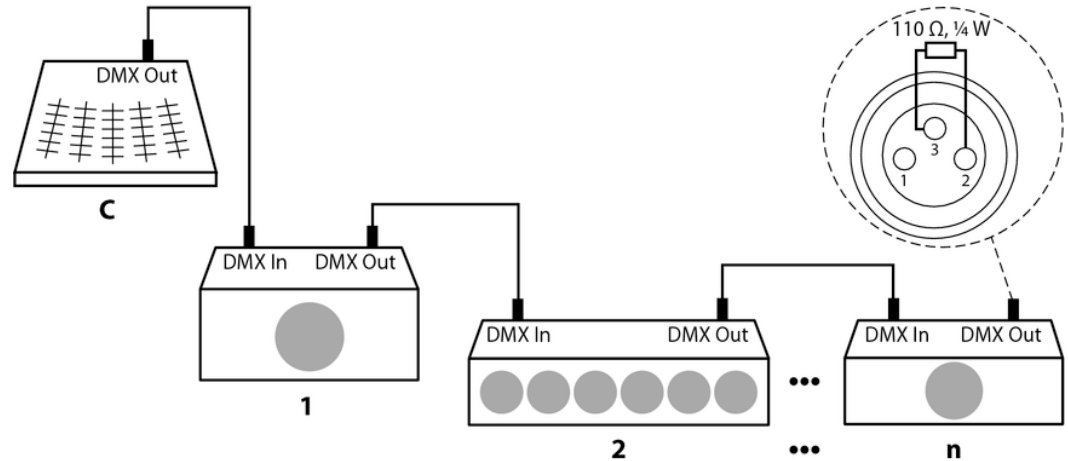
*Este equipo no se puede conectar con un dimmer.*

## 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 ( $110\ \Omega$ ,  $\frac{1}{4}\ \text{W}$ ).



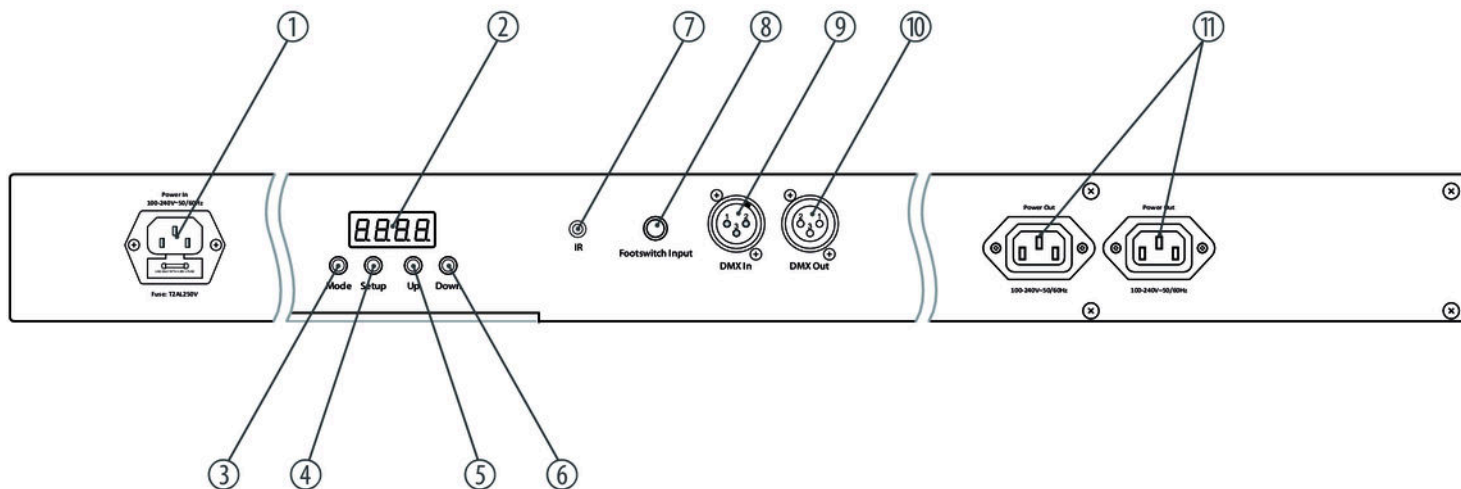


### **Conexiones en modo "Master/Slave"**

Configurando un grupo de equipos para el servicio en modo "Master/Slave", el primer equipo controla todos los demás integrados. De esta manera, Vd. puede automatizar todos los efectos, controlados al ritmo de la música. Esta función particularmente le permite crear un espectáculo sin que sea necesario programar cada uno de los equipos individualmente. Conecte la salida DMX del equipo Master con la entrada DMX del primer equipo Slave. A continuación, conecte la salida DMX del primer equipo Slave con la entrada DMX del segundo equipo Slave, etc.

## 6 Conexiones y elementos de mando

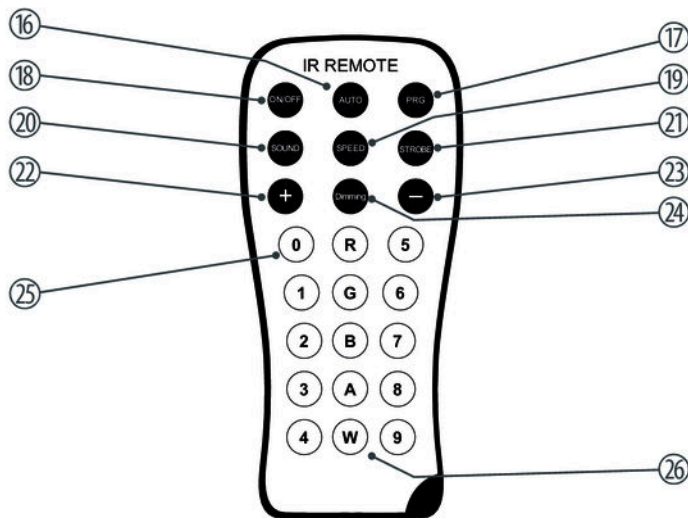
### Cara frontal



1	Conector de alimentación y portafusible integrado.
2	Display
3	Botón <i>[Mode]</i> Botón para abrir el menú principal, así como para cambiar entre las opciones de menú. Cierra un submenú abierto.
4	Botón <i>[Setup]</i> Botón para activar la función marcada y para confirmar entradas.
5	Botón <i>[Up]</i> Botón para aumentar el valor indicado por el factor 1.
6	Botón <i>[Down]</i> Botón para disminuir el valor indicado por el factor 1.
7	<i>[IR]</i> Receptor de infrarrojos para las señales del telemando. Procure no tapar el receptor de infrarrojos.
8	<i>[Footswitch Input]</i> Terminal jack de 6,35 mm, para la conexión de un pedal.

9	<i>[DMX In]</i> Entrada DMX
10	<i>[DMX Out]</i> Salida DMX
11	<i>[Power Out]</i> Terminal de alimentación de la siguiente unidad del mismo tipo.

**Telemando IR (opcional)**



16	<i>[AUTO]</i> Botón para activar el modo automático.
17	<i>[PRG]</i> Botón para activar el modo de "show programado". Seleccione el programa deseado por medio de las teclas de <i>[+]</i> y <i>[-]</i> .
18	<i>[ON/OFF]</i> Interruptor principal.
19	<i>[SPEED]</i> Botón para activar el modo de ajuste de la velocidad de reproducción de programas. Utilice los botones de <i>[+]</i> y <i>[-]</i> para ajustar la velocidad.
20	<i>[SOUND]</i> Botón para activar el modo de control al ritmo de la música. Ajuste la sensibilidad del micrófono integrado por medio de los botones de <i>[+]</i> y <i>[-]</i> .
21	<i>[STROBE]</i> Botón para activar el modo de ajuste de la velocidad del efecto estroboscópico. Utilice los botones de <i>[+]</i> y <i>[-]</i> para ajustar la velocidad.

22	[+] Botón para aumentar el valor.
23	[-] Botón para disminuir el valor.
24	[Dimming] Botón para activar la atenuación de los tonos inalterables. Utilice los botones de [+] y [-] para determinar un valor por cada tono de color.
25	[0 ... 9] Teclas numéricas para seleccionar el tono de color deseado.
26	[R], [G], [B], [A], [W] Botones para seleccionar el tono de color en el modo de atenuación.

## 7 Manejo

### 7.1 Encender el equipo

Conecte el equipo a la red de alimentación. Transcurridos algunos segundos, el display indica que el equipo se está reseteando. A continuación, el equipo está listo para funcionar.

### 7.2 Menú principal

Pulse *[Mode]* para abrir el menú principal en el que se puede seleccionar el modo de funcionamiento deseado. Pulse *[Setup]* para seleccionar la opción deseada. Cambie el valor indicado, utilizando los botones de *[Up]* y *[Down]*. Pulse *[ENTER]* para confirmar el nuevo valor.

Transcurridos aproximadamente 30 s sin accionar ningún botón, se oscurece automáticamente el display del equipo. Para volver a mostrar el menú activado, accione cualquier botón de control.

Los parámetros de funcionamiento permanecen guardados en memoria, incluso desconectando el equipo de la red de alimentación.



**Modo de "show programado"**

Los programas de show integrados únicamente se pueden 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 *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "Pr.xx". En ese momento, se puede activar uno de los programas disponibles. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para seleccionar un programa entre "Pr.01" y "Pr.14". La siguiente tabla incluye los programas disponibles.

Programa	Descripción
Pr.01	Tono de color constante
Pr.02	Efecto fade 1
Pr.03	Efecto fade 2
Pr.04	Efecto fade in / fade out
Pr.05	Cambio entre colores 1
Pr.06	Secuencia 1
Pr.07	Secuencia 2
Pr.08	Secuencia 3

Programa	Descripción
Pr.09	Secuencia 4
Pr.10	Secuencia 5
Pr.11	Secuencia 6
Pr.12	Cambio entre colores2
Pr.13	Secuencia 7
Pr.14	Secuencia 8

#### **Parámetros del programa 01:**

Para el programa "Pr.01", se puede determinar uno de siete colores o la opción de oscurecer. Pulse *[Setup]*. En ese momento, se puede seleccionar uno de los colores disponibles por medio de los botones de *[UP]* y *[DOWN]*.

Pulse *[Setup]* para determinar la frecuencia de parpadeo. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para determinar la velocidad de reproducción en un rango de "FS00" (lento) y "FS99" (rápido).

#### **Parámetros de los programas 02 a 12:**

Para determinar la velocidad del programa automático, pulse reiteradamente el botón de *[Setup]*, hasta que aparezca el valor de "SPxx" en el display. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para ajustar la velocidad en un rango de "SP01" (lento) y "SP99" (rápido), o bien para activar el efecto de flash "SPFL".

Para determinar la velocidad del efecto de fade, pulse reiteradamente el botón de *[Setup]*, hasta que aparezca el valor de "Fdx" en el display. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para determinar la velocidad del efecto en un rango de "Fd00" y "Fd99".

Para determinar la frecuencia de parpadeo, pulse reiteradamente el botón de *[Setup]*, hasta que aparezca el valor de "FSxx" en el display. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para determinar la frecuencia en un rango de "FS00" (lento) y "FS99" (rápido).

#### **Parámetros de los programas 13 y 14:**

Aparte de las opciones disponibles para los programas 02 a 12, se pueden determinar los colores de iluminación y fondo.

Para determinar el color de fondo, pulse reiteradamente el botón de *[Setup]*, hasta que aparezca el valor de "1.xxx" en el display. En ese momento, se puede seleccionar el color de fondo deseado por medio de los botones de *[Up]* y *[Down]*.

Para determinar el color de iluminación, pulse reiteradamente el botón de *[Setup]*, hasta que aparezca el valor de "2.xxx" en el display. En ese momento, se puede seleccionar el color de iluminación deseado por medio de los botones de *[Up]* y *[Down]*.

### Modo "automático"

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 *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "AUTO". Pulse *[Setup]*. Ahora se puede determinar el total de reproducciones de los programas. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para seleccionar un modo entre "n.001" y "n.100".

Pulse *[Setup]* para determinar la velocidad de reproducción. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para ajustar la velocidad en un rango de "SP01" (lento) y "SP99" (rápido), o bien para activar el efecto de flash "SPFL".

Para determinar la velocidad del efecto de fade, pulse reiteradamente el botón de *[Setup]*, hasta que aparezca el valor de "Fdx" en el display. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para determinar la velocidad del efecto en un rango de "Fd00" y "Fd99".

Pulse *[Setup]* para determinar la frecuencia de parpadeo. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para determinar la frecuencia en un rango de "FS00" (lento) y "FS99" (rápido).

En el modo automático, los programas disponibles se vienen reproduciendo uno tras otro en el orden en que figuran en la memoria del equipo y siempre a partir del programa "Pr.01". Para iniciar la secuencia automática a partir de otro programa, continúe pulsando la tecla de *[AUTO]*. No es posible determinar otro programa como programa inicial.

**Modo DMX**

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

Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "d.xxx".

En ese momento, Vd. puede programar el primer canal DMX que va a utilizar el equipo (dirección DMX). Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para programar el valor en un rango de 1 a 512 ("d.001" ... "d.512").

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

<b>Modo</b>	<b>... hasta dirección DMX</b>
2 canales	511
3 canales	510
4 canales	509
7 canales	506
8 canales	505

Modo	... hasta dirección DMX
14 canales	499
15 canales	498

Pulse *[Setup]*. A continuación, utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para activar el modo DMX de

- "d.-P1" (tres canales)
- "d.-P2" (cuatro canales)
- "d.-P3" (ocho canales)
- "d.-P4" (14 canales)
- "d.-P2" (dos canales)
- "d.-P6" (15 canales)
- "d.-P7" (siete canales)

## Modo "Slave"

Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo se controla por medio de un master, pero no a través de DMX.

Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "SLAv".

**Control al ritmo de la música**

El programa controlado al ritmo de la música 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 *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "SU.xx". A continuación, se inicia el programa controlado al ritmo de la música.

Pulse *[Setup]*. En ese momento, se puede ajustar la sensibilidad de entrada del micrófono integrado. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para ajustar la sensibilidad en un rango de 0 (baja sensibilidad) a 31 (alta sensibilidad) ("SU.00" ... "SU.31").

## Dibujo sin variar y de un solo color

Un dibujo sin variaciones y de un solo color únicamente se puede generar 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.

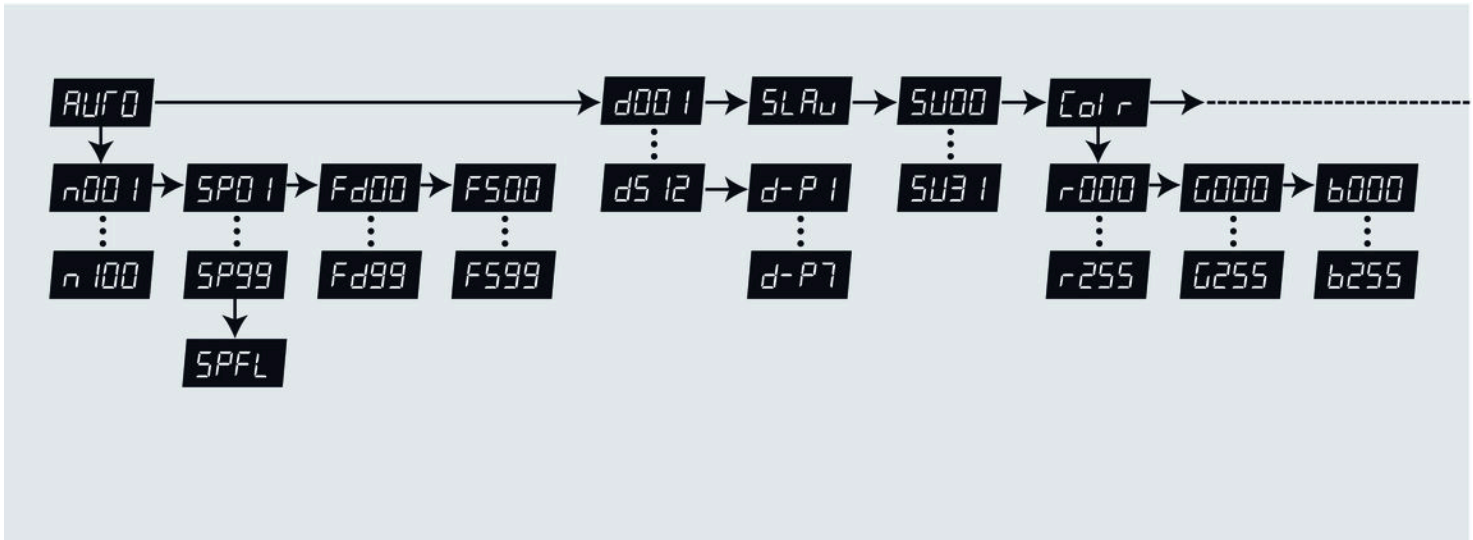
Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "Colr". Pulse *[Setup]*.

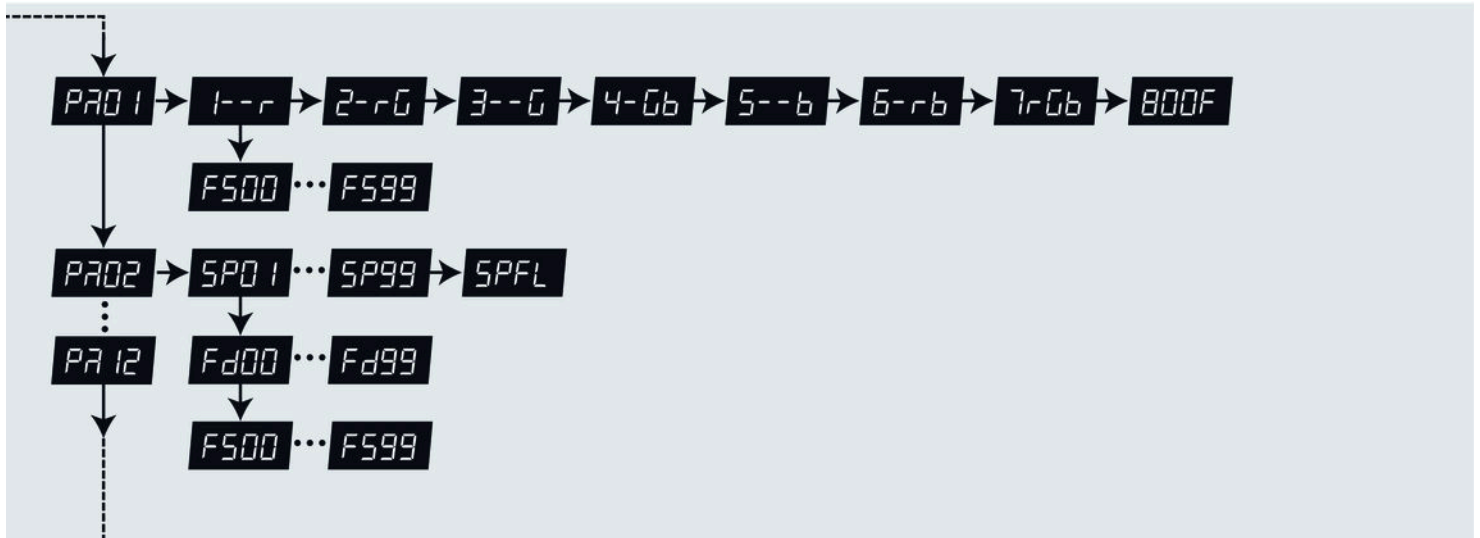
Utilice las teclas *[Up]* y *[Down]* para activar una de las siguientes opciones:

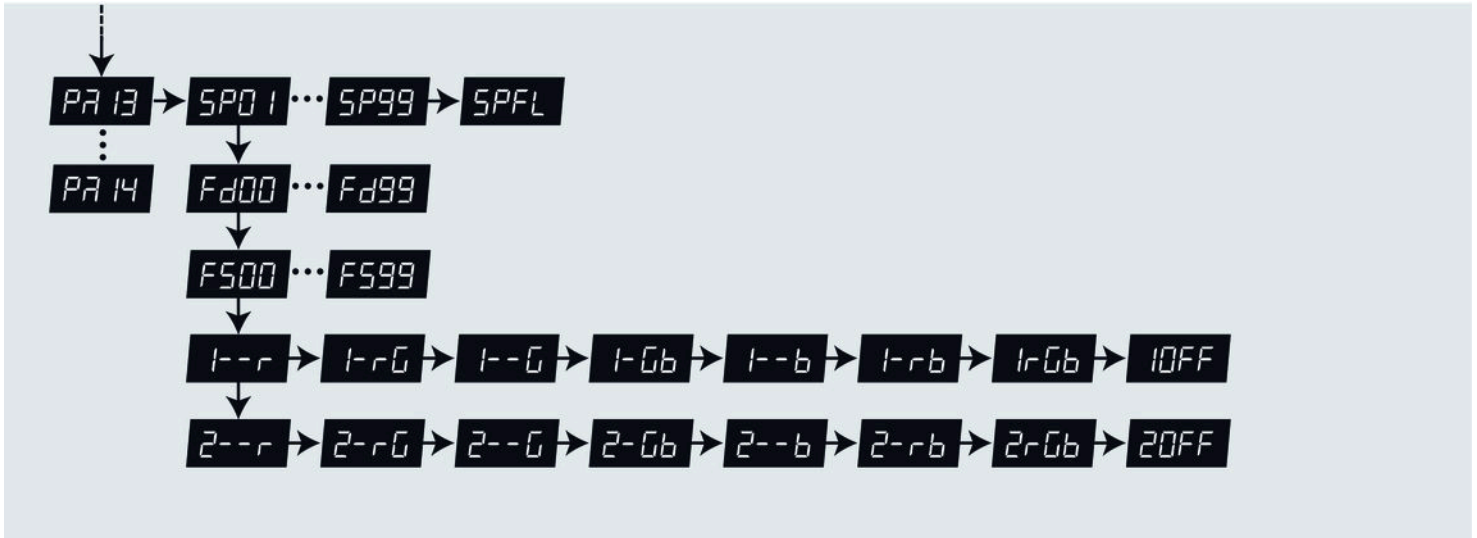
Display	Significado
"r.000" ... "r.255"	Rojo
"G.000" ... "G.255"	Verde
"b.000" ... "b.255"	Azul



### 7.3 Sinopsis de los menús







Stage TRI LED Bundle Extension

## 7.4 Funciones en modo DMX de 2 canales (d.-P5)

Canal	Valor	Función
1	0...9	Todos los LED apagados
	10...19	Dibujo sin variaciones y de color rojo (todos los LED)
	20...29	Dibujo sin variaciones y de color amarillo (todos los LED)
	30...39	Dibujo sin variaciones y de color verde (todos los LED)
	40...49	Dibujo sin variaciones y de color cian (todos los LED)
	50...59	Dibujo sin variaciones y de color azul (todos los LED)
	60...69	Dibujo sin variaciones y de color lila (todos los LED)
	70...79	Dibujo sin variaciones y de color blanco (todos los LED)
	80...89	Programa automático N° 1
	90...99	Programa automático N° 2
		⋮

Canal	Valor	Función
	180...189	Programa automático N° 11
	190...199	Todos los LED apagados
	200...209	Dibujo sin variaciones y de color rojo (todos los LED)
	210...219	Programa automático N° 12
	220...229	Programa automático N° 13
	230...239	Programa automático N° 14
	240...255	Programa controlado al ritmo de la música
2	Función según la programación del canal 1	
	Canal 1 = 0...79	
	sin función	
	Canal 1 = 80...239	
	0...255	Aumentando la velocidad

Canal	Valor	Función
	Canal 1 = 240...225	
	0...255	Intensificando la sensibilidad

## 7.5 Funciones en modo DMX de 3 canales (d.-P1)

Canal	Valor	Función
1	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), todos los LED
2	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), todos los LED
3	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), todos los LED

## 7.6 Funciones en modo DMX de 4 canales (d.-P2)

Canal	Valor	Función
1	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), todos los LED
2	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), todos los LED
3	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), todos los LED
4	0...255	Regulador de la intensidad luminosa (del 0 % al 100 %)

## 7.7 Funciones en modo DMX de 7 canales (d.-P7)

Canal	Valor	Función
1	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), todos los LED
2	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), todos los LED
3	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), todos los LED

Canal	Valor	Función
4	0...9	Todos los LED apagados
	10...19	Dibujo sin variaciones y de color rojo (todos los LED)
	20...29	Dibujo sin variaciones y de color amarillo (todos los LED)
	30...39	Dibujo sin variaciones y de color verde (todos los LED)
	40...49	Dibujo sin variaciones y de color cian (todos los LED)
	50...59	Dibujo sin variaciones y de color azul (todos los LED)
	60...69	Dibujo sin variaciones y de color lila (todos los LED)
	70...79	Dibujo sin variaciones y de color blanco (todos los LED)
	80...89	Programa automático N° 1
	90...99	Programa automático N° 2
		:
	180...189	Programa automático N° 11
	190...199	Todos los LED apagados



Canal	Valor	Función
	200...209	Dibujo sin variaciones y de color rojo (todos los LED)
	210...219	Programa automático N° 12
	220...229	Programa automático N° 13
	230...239	Programa automático N° 14
	240...255	Programa controlado al ritmo de la música
5	Función según la programación del canal 4	
	Canal 4 = 0...79	
	sin función	
	Canal 4 = 80...239	
	0...255	Aumentando la velocidad
	Canal 4 = 240...255	
	0...255	Intensificando la sensibilidad
6	Función según la programación del canal 4	

Canal	Valor	Función
	Canal 4 = 0...9	
	sin función	
	Canal 4 = 10...255	
	0...255	Efecto estroboscópico (intensificándose)
7	0...255	Regulador de la intensidad luminosa (del 0 % al 100 %)

## 7.8 Funciones en modo DMX de 8 canales (d.-P3)

Canal	Valor	Función
1	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1 y 2
2	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1 y 2
3	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1 y 2

Canal	Valor	Función
4	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3 y 4
5	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3 y 4
6	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3 y 4
7	0...255	Efecto estroboscópico (intensificándose)
8	0...255	Regulador de la intensidad luminosa (del 0 % al 100 %)

## 7.9 Funciones en modo DMX de 14 canales (d.-P4)

Canal	Valor	Función
1	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1
2	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1
3	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1

Canal	Valor	Función
4	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 2
5	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 2
6	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 2
7	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3
8	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3
9	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3
10	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 4
11	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 4
12	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 4
13	0...255	Efecto estroboscópico (intensificándose)
14	0...255	Regulador de la intensidad luminosa (del 0 % al 100 %)

## 7.10 Funciones en modo DMX de 15 canales (d.-P6)

Canal	Valor	Función
1	0...9	Modo RGB, canales 2 a 15
	10...249	Programas de iluminación automáticas
	250...255	Programa controlado al ritmo de la música
La función de los canales 2 a 15 depende de la función del canal 1, 0...9		
2	0...255	Regulador de la intensidad luminosa (del 0 % al 100 %)
3	0...9	sin función
	10...255	Efecto estroboscópico (intensificándose)
4	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1
5	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1
6	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 1
7	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 2

Canal	Valor	Función
8	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 2
9	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 2
10	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3
11	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3
12	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 3
13	0...255	Intensidad color rojo (del 0 % al 100 %), LEDs spot 4
14	0...255	Intensidad color verde (del 0 % al 100 %), LEDs spot 4
15	0...255	Intensidad color azul (del 0 % al 100 %), LEDs spot 4

## 7.11 Funciones del telemando

Las funciones de los botones del telemando se detallan en el apartado de [🔗 Capítulo 6 "Conexiones y elementos de mando"](#) en la página 26.

**Seleccionar un tono de color**

Seleccione el tono de color deseado por medio de las teclas numéricas del telemando. Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX.

<b>Valor</b>	<b>Tono de color inalterable</b>
0	Cían
1	Violeta
2	Rosa
3	Naranja
4	Blanco frío
5	Rojo claro
6	Verde claro
7	Azul claro
8	Amarillo
9	Blanco cálido

Valor	Tono de color inalterable
10	Rojo
11	Verde
12	Azul
13	Ámbar

## 7.12 Restablecer ajustes de fábrica

Para restablecer los ajustes de fábrica, proceda de la siguiente manera:

1. ➤ Apague el equipo.
2. ➤ Encienda el equipo y mantenga pulsado los botones de *[Mode]* y *[Setup]* durante 2 segundos, aproximadamente.



## 8 Datos técnicos

Fuente de luz	28 × LED 3in1, 3 W cada uno	
Propiedades ópticas	Ángulo de radiación	aprox. 40°
Control	DMX	
	Interruptor de pedales (opcional)	
	Telemando IR (opcional)	
Número de los canales DMX	2, 3, 4, 7, 8, 14, 15	
Conexiones de entrada	Alimentación de tensión	Conexión de red C14
	Control vía DMX	Conector XLR, 3 polos
	Pedal de controles	Terminal jack de 6,35 mm
Conexiones de salida	Alimentación de tensión	2 × terminal CEI C13
	Control vía DMX	Conector XLR, 3 polos
Consumo de energía	90 W	

## Datos técnicos

---

Voltaje de alimentación		100 – 240 V ~ 50/60 Hz
Fusible		5 mm × 20 mm, 2 A, 250 V, lento
Grado de protección		IP20
Opciones de montaje		Trípode
Dimensiones (ancho × alto × prof.)		1195 mm × 70 mm × 295 mm
Peso		9,9 kg
Condiciones ambientales	Rango de temperatura	0 °C...40 °C
	Humedad relativa	50 %, sin condensación

**Guía de información**

Foco incluido	Sí
Dispositivos de efectos incluidos	No
Barras en T incluidas	No
Control incluido	No
Trípode incluido	No
Funda/bolsa incluida	Sí

## 9 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 (+)

## 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 de baterías



¡Queda prohibido quemar o echar las baterías a la basura doméstica! Respete las normas y reglamentaciones sobre el tratamiento de basura especial aplicables. Entregue las baterías usadas en un centro de reciclaje autorizado.

### 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.



Stage TRI LED Bundle Extension





Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · [www.thomann.de](http://www.thomann.de)