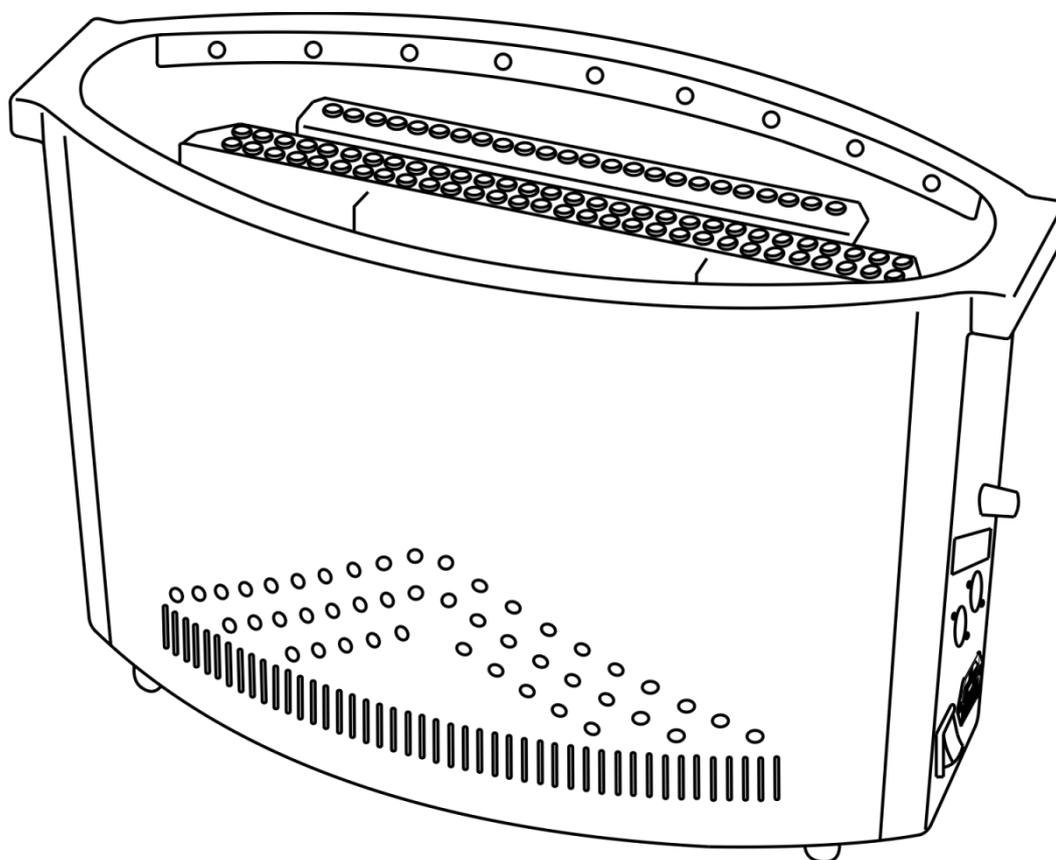




MANUAL



ESPAÑOL

Flame Light 1,5m LED

V1

Código de pedido: 40637

Índice

Advertencia	2
Instrucciones para el desembalaje	2
Vida útil de los ledes	2
Instrucciones de seguridad	2
Normas para el funcionamiento	4
Montaje	4
Conexión al suministro eléctrico	5
Procedimiento de devolución	6
Reclamaciones	6
Descripción del dispositivo	7
Vista general.....	7
Instalación	8
Preparación y funcionamiento	8
Modos de control	8
Una unidad Flame Light (modo autónomo)	8
Una unidad Flame Light (control por sonido)	8
Múltiples unidades Flame Light (modo maestro-esclavo)	8
Múltiples unidades Flame Light (control DMX)	9
Interconexión de dispositivos	11
Cableado de datos	11
Modo de control.....	11
Direccionamiento DMX	11
Opciones del menú principal.....	13
1. Modo autónomo	13
1.1 Modo de luz estroboscópica	13
1.2 Modo de flujo de color	13
1.3 Modo de cambio de 7 colores	13
1.4 Modo de cambio de 5 colores	13
1.5 Modo de cambio de los colores rojo y verde	14
1.6. Modo de colores estáticos.....	14
2. Modo de control por sonido	14
3. Modo maestro-esclavo	14
4. Modo DMX-512	15
Tabla de referencia rápida para direcciones DMX	16
Canales DMX	17
6 canales	17
Mantenimiento	18
Cambio del fusible	18
Detección y solución de problemas	19
No se enciende la luz.....	19
No responde a la señal DMX.....	19
Especificaciones del producto	21
Medidas	22
Notas	23

Advertencia



**En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.
Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.**

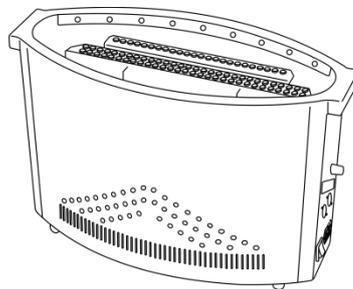


Instrucciones para el desembalaje

Inmediatamente después de haber recibido este producto, abra con cuidado la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todos los componentes estén presentes y que se hayan recibido en buenas condiciones. Notifique al distribuidor inmediatamente y conserve los materiales de embalaje para inspección si cualquiera de las piezas parece dañada por el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta. Guarde la caja y todos los materiales del embalaje. En el caso de que un dispositivo haya de ser devuelto a fábrica es importante que esto se haga con la caja y el embalaje original de fábrica.

Su envío incluye:

- Showtec Flame Light 1,5m LED DMX
- Cable IEC de alimentación de CA (1,10 m)
- 2 telas de seda que simulan llamas de fuego
- Placa para el Velcro
- Manual del usuario



Vida útil de los ledes

El brillo de los ledes disminuye gradualmente con el paso del tiempo. El CALOR es un factor determinante que provoca la aceleración de este deterioro. Cuando se colocan en clúster, los ledes presentan temperaturas de funcionamiento más altas que las que se producen en condiciones ideales u óptimas. Por esta razón, cuando se utilizan todos los ledes de colores al completo en su intensidad máxima, la vida útil de los mismos se reduce significativamente. Si mejorar la vida útil del dispositivo se considera una prioridad alta, trate de mantener una temperatura de funcionamiento baja. Para conseguirlo puede que tenga que incluir un sistema de control climático-ambiental y reducir la intensidad total de la proyección.



¡AVISO!

**Mantenga este dispositivo alejado de la lluvia y la humedad.
Desconecte el cable de alimentación de CA antes de abrir la carcasa.**



Instrucciones de seguridad

Todas las personas que tomen parte en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este dispositivo han de:

- estar cualificadas
- seguir las instrucciones de este manual



**¡AVISO! Tenga cuidado con sus operaciones.
Con un voltaje peligroso usted puede recibir
una descarga eléctrica dañina al tocar los cables.**



Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez, asegúrese de que no se aprecia ningún daño causado por el transporte.

Si hubiera alguno, consulte con su distribuidor y no utilice el dispositivo.

Para mantener el equipo en una condición perfecta y asegurarse de que el funcionamiento sea seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia que se incluyen en este manual.

Tenga en cuenta que el daño causado por modificaciones manuales del dispositivo no está cubierto por la garantía.

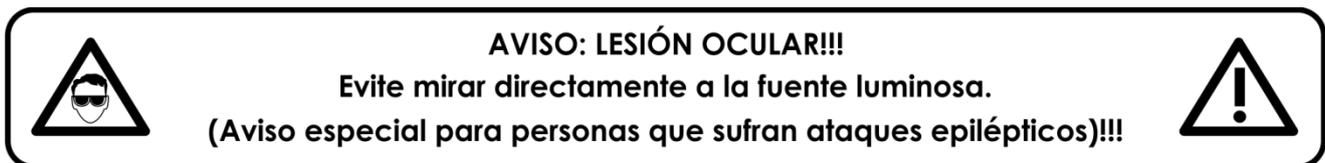
Este dispositivo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue las reparaciones únicamente a técnicos cualificados.

IMPORTANTE:

El fabricante no aceptará responsabilidad por cualquier daño resultante provocado por el incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o cualquier modificación del dispositivo llevada a cabo sin autorización.

- No deje que el cable de alimentación haga contacto con otros cables. Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones del suministro eléctrico con especial precaución.
- No quite las etiquetas de advertencia o informativas de la unidad.
- No cubra el contacto de la toma a tierra.
- No coloque ningún tipo de tela encima de los ledes.
- No mire directamente a la fuente luminosa.
- No deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación.
- No conecte este dispositivo a un conjunto de dimer.
- No encienda y apague este dispositivo en intervalos cortos de tiempo, ya que esto reducirá su vida útil.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos descubiertas durante su funcionamiento (la carcasa alcanza temperaturas altas). Permita que el dispositivo se enfríe durante al menos 5 minutos antes de manipularlo.
- No sacuda el dispositivo. Evite el uso de la fuerza bruta durante la instalación o el funcionamiento del dispositivo.
- Utilice este dispositivo en interiores únicamente, evite el contacto con agua u otros líquidos.
- No utilice este dispositivo hasta haber comprobado que la carcasa está cerrada correctamente y que todos los tornillos están apretados.
- No utilice este dispositivo hasta que se haya familiarizado con sus funciones.
- Evite las llamas y no coloque el dispositivo cerca de líquidos o gases inflamables.
- Durante el funcionamiento mantenga siempre la carcasa cerrada.
- Deje siempre un espacio abierto de al menos 50°cm alrededor de la unidad para la ventilación.
- Desconecte siempre el cable de alimentación de CA del suministro eléctrico cuando el dispositivo no esté en uso o antes de limpiarlo. Manipule el cable de alimentación únicamente sujetándolo por el conector. No desenchufe el conector tirando del cable de alimentación.
- No exponga el dispositivo a calor, humedad o polvo extremos.
- Asegúrese de que el voltaje disponible no es superior al indicado en el panel trasero.
- Asegúrese de no comprimir ni dañar el cable de alimentación. Examine regularmente el dispositivo y el cable de alimentación de CA.
- Si nota un daño visible en los ledes deberá reemplazarlos
- Si el dispositivo se cayera o recibiera un golpe, desconecte el suministro de energía inmediatamente. Haga inspeccionarlo por un técnico cualificado para comprobar si es seguro antes de volverlo a utilizar.
- Si el dispositivo se ha expuesto a una fluctuación drástica de temperatura (p. ej. tras el transporte), no lo encienda inmediatamente. Puede que la condensación de agua resultante dañe su dispositivo. Mantenga el dispositivo apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Si su dispositivo Showtec no funciona correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Embale la unidad de forma segura (preferiblemente en el material de embalaje original) y devuélvala a su distribuidor de Showtec para su reparación.

- Solo debe ser utilizado por personas adultas. Este dispositivo debe ser instalado fuera del alcance de los niños. No deje la unidad desatendida durante su funcionamiento.
- No trate de derivar el contactor termostático ni los fusibles.
- Utilice fusibles del mismo tipo y clasificación como recambio.
- El usuario es el responsable de colocar y utilizar la unidad Flame Light correctamente. El fabricante no aceptará responsabilidad por los daños provocados por el uso indebido o la instalación incorrecta de este dispositivo.
- Este dispositivo pertenece a la clase I de protección, por consiguiente, es esencial conectar el conductor amarillo/verde a la toma de tierra.
- Durante el arranque inicial puede que se emitan humos u olores. Esto forma parte del proceso normal y no significa necesariamente que el dispositivo esté defectuoso.
- Las reparaciones, el mantenimiento y las conexiones eléctricas solo las debe llevar a cabo un técnico cualificado.
- GARANTÍA: hasta un año después de la fecha de compra.



Normas para el funcionamiento

- Este dispositivo no está diseñado para funcionar de forma permanente. La realización de pausas regulares en el funcionamiento garantizará que pueda disfrutar de su dispositivo durante mucho tiempo sin defectos.
- La distancia mínima entre la proyección de luz y la superficie que vaya a iluminar debe ser superior a 1^om.
- No se debe nunca superar la temperatura ambiente máxima de $t_a = 40\text{ °C}$.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 40 °C.
- Si este dispositivo se opera de una forma diferente a la descrita en este manual, puede que el producto sufra daños y la garantía quedará anulada.
- Si hace funcionar la unidad de una forma diferente a la indicada se podrían producir riesgos de cortocircuito, quemaduras, descargas eléctricas, caídas, etc.

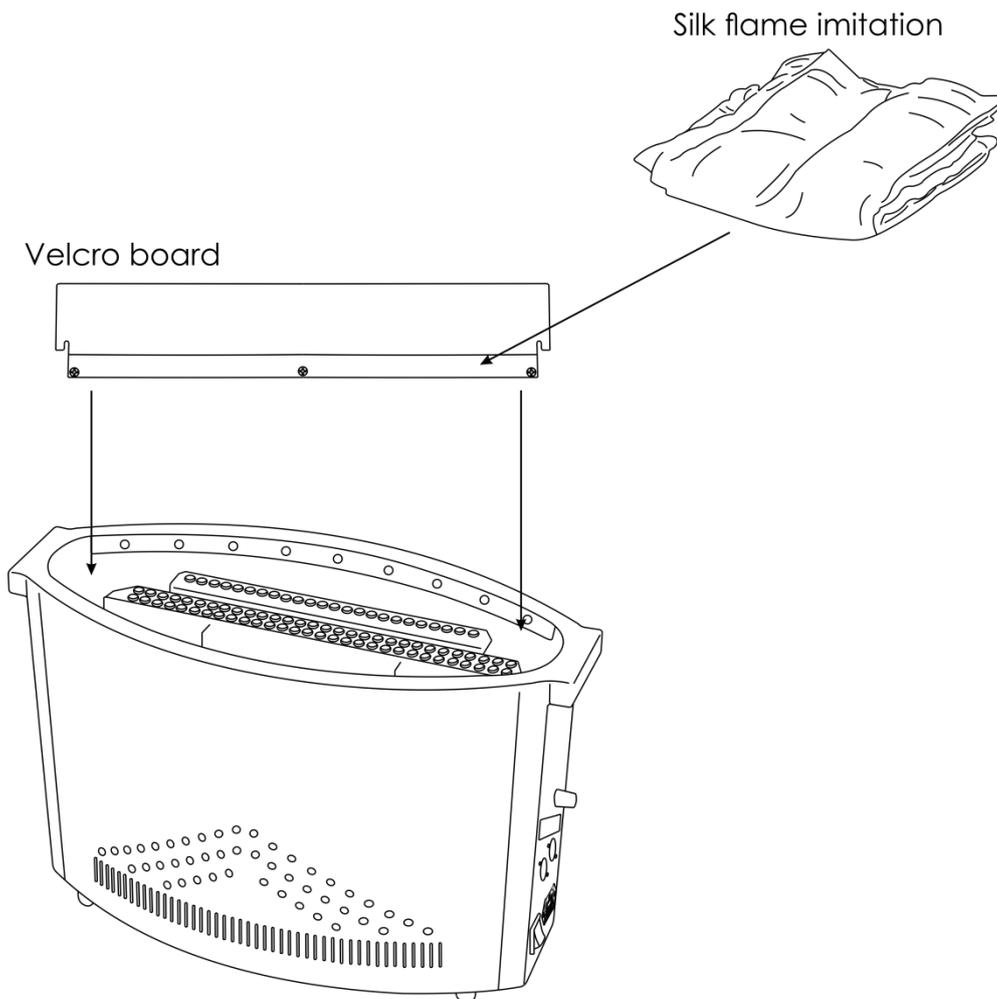
Puede poner en peligro su propia seguridad y la de otras personas.

Montaje

Cumpla la normativa europea y nacional en relación al montaje e instalación en trusses y cualquier otra cuestión relativa a la seguridad.

No trate de realizar la instalación usted mismo.

Encargue la instalación a un distribuidor autorizado.



La unidad Flame Light 1,5m LED únicamente se debe colocar en un escenario con suelo plano.

Una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves y daños a la propiedad.

Conexión al suministro eléctrico

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico a través del enchufe.

Tenga siempre cuidado de que el cable del color correcto sea conectado al lugar apropiado.

Internacional	Cable para la UE	Cable para el Reino Unido	Cable para los EE.UU.	Clavija
L (vivo)	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N (neutro)	AZUL	NEGRO	PLATEADO	NEUTRO
	AMARILLO/VERDE	VERDE	VERDE	TOMA A TIERRA DE PROTECCIÓN

Asegúrese de que el dispositivo se encuentre siempre conectado correctamente a la toma de tierra.





Procedimiento de devolución



La mercancía que se vaya a devolver debe enviarse con portes pagados y en el embalaje original. No se expedirán etiquetas de devolución.

El paquete debe estar etiquetado claramente con un número de autorización de devolución (número RMA). Los productos devueltos que no incluyan un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará los artículos devueltos ni ninguna responsabilidad. Llame a Highlite en el 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a offersales@highlite.nl y solicite un número RMA antes de proceder al envío del dispositivo. Esté preparado para facilitar el número del modelo, el número de serie y una breve descripción de la razón de la devolución. Asegúrese de embalar el dispositivo correctamente, ya que cualquier daño provocado por un embalaje inadecuado será responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de utilizar su propia discreción para reparar o reemplazar el (los) producto(s). Como sugerencia, un embalaje de UPS adecuado o una caja doble son siempre los métodos más seguros de utilizar.

Nota: si se le ha proporcionado un número RMA, incluya la siguiente información en un papel dentro de la caja:

- 01) Su nombre
- 02) Su dirección
- 03) Su número de teléfono
- 04) Una breve descripción de la avería

Reclamaciones

El cliente tiene la obligación de comprobar los artículos enviados inmediatamente después de su recepción para detectar si falta algo y/o si se aprecia algún defecto y también se ha de llevar a cabo esta comprobación después de que le anunciemos que sus artículos están disponibles. Los daños ocurridos durante el transporte son responsabilidad de la empresa transportadora y por consiguiente deben ser notificados al transportista en el momento de recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente la notificación y el envío de la reclamación a la empresa transportadora en el caso de que el dispositivo haya recibido daños durante el transporte. Se nos debe notificar de los daños ocurridos durante el transporte dentro del plazo de un día después de la recepción del envío. Las devoluciones deben siempre enviarse con portes pagados. Las devoluciones deben estar acompañadas de una carta en la que se detalla la razón de su devolución. Las devoluciones que no tengan los portes pagados serán rechazadas excepto si se ha acordado otra cosa por escrito.

Las quejas dirigidas a nuestra empresa deben de ser enviadas por escrito o por fax dentro de un periodo de 10 días laborables después de la recepción de la factura. Pasado de este plazo, las quejas no serán atendidas.

Solo se tomarán en consideración las quejas si el cliente ha cumplido hasta ese momento con todas las partes del contrato, independientemente del contrato del cual la obligación sea resultado.

Descripción del dispositivo

Características

La unidad Showtec Flame Light 1,5m LED DMX es una máquina con efecto llama RGB de gran potencia con efectos excepcionales.

- Voltaje de entrada: 240 V / 50 Hz
- Consumo de energía: 136 W
- Modos de control: autónomo, control por sonido, maestro-esclavo, DMX-512
- Mezcla de colores RGB
- Fuente luminosa: 168 x ledes RGB de 10 mm
- Controlado por sonido a través de un micrófono integrado
- Control DMX a través de un controlador DMX
- Modos DMX: 6 canales
- Longitud de la llama: 1,2 m
- Altura total: 1,5 m
- Luz estroboscópica: 0-20 Hz
- Carcasa resistente de metal
- Conector de datos: XLR de 3 clavijas (entrada/salida)
- Refrigeración: por convección
- Fusible: F2AL/250 V
- Medidas: 520 x 250 x 346 mm (largo x ancho x alto)
- Peso: 11 kg

Tela de seda que simula llamas de fuego

- Longitud: 700 mm
- Ancho: 545 mm

Vista general

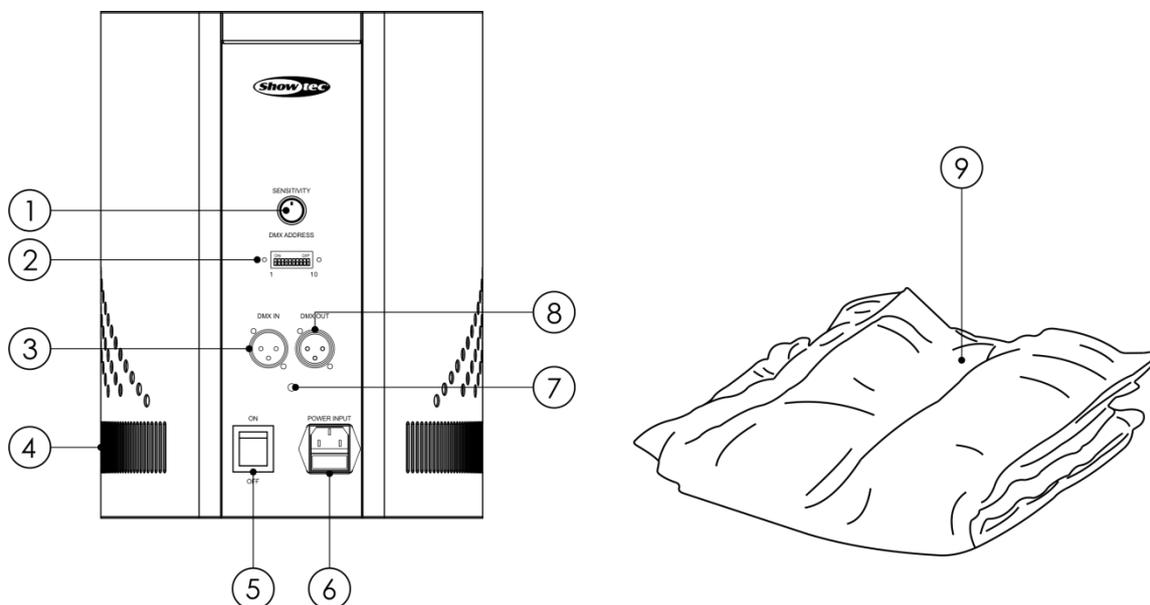


Fig. 01

- 01) Sensibilidad al sonido/intensidad del color/control de velocidad
- 02) Conmutadores DIP
- 03) Conector DMX IN (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
- 04) Rejilla para entrada de aire
- 05) Interruptor de encendido/apagado de la alimentación de CA
- 06) Conector IEC de alimentación de CA de 100-240 V y fusible F2AL/250°V
- 07) Conexión a tierra
- 08) Conector DMX OUT (salida) de 3 clavijas para señal DMX
- 09) Telas con cinta de Velcro que simulan llamas de fuego

Instalación

Quite todo el material de embalaje de la unidad Flame Light 1,5m LED. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte todos los cables.

No suministre la energía antes de que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.

Desconecte siempre del suministro eléctrico antes de limpiar o efectuar un servicio de mantenimiento. Los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones no están cubiertos por la garantía.

Preparación y funcionamiento

Siga las instrucciones que se indican a continuación ya que conciernen al modo de funcionamiento. Antes de conectar la unidad al suministro eléctrico asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con el voltaje especificado para el producto. No trate de hacer funcionar un producto con especificación para 120 V con 230 V o viceversa.

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico principal. El dispositivo se puede controlar por sonido mediante el micrófono integrado.

Modos de control

Dispone de 4 modos:

1. Modo autónomo
2. Modo de control por sonido
3. Control maestro-esclavo
4. DMX-512

Una unidad Flame Light (modo autónomo)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1ºm alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Cuando la unidad Flame Light no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo.
- 05) Consulte las páginas 13-14 para obtener más información acerca del Modo autónomo.

Una unidad Flame Light (control por sonido)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1ºm alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Cuando la unidad Flame Light no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo.
- 05) Consulte la página 14 para obtener más información acerca del modo de control por sonido.

Múltiples unidades Flame Light (modo maestro-esclavo)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1ºm alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Utilice un cable XLR de 3 clavijas para conectar las unidades Flame Light.

Las clavijas:



- 01) Conexión a tierra
- 02) Señal (-)
- 03) Señal (+)

- 05) Interconecte las unidades como se muestra en la Fig. 02. Para ello conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX Out (salida) de la primera unidad hasta el conector DMX In (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para interconectar las unidades segunda, tercera y cuarta. Puede utilizar las mismas funciones en el dispositivo maestro como se describe en las páginas 13-14 (modo autónomo o control por sonido). Esto significa que puede establecer el

modo de funcionamiento deseado en el dispositivo maestro y todos los dispositivos esclavos reaccionarán de la misma forma que el dispositivo maestro.

Configuración maestro-esclavo de múltiples unidades Flame Light

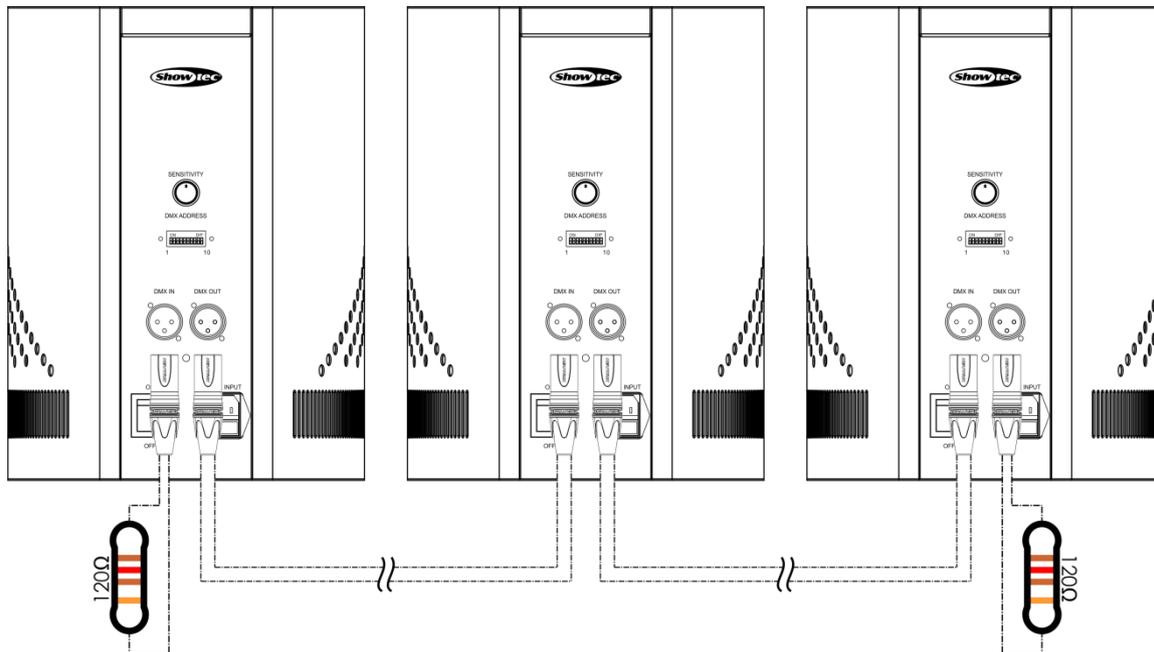
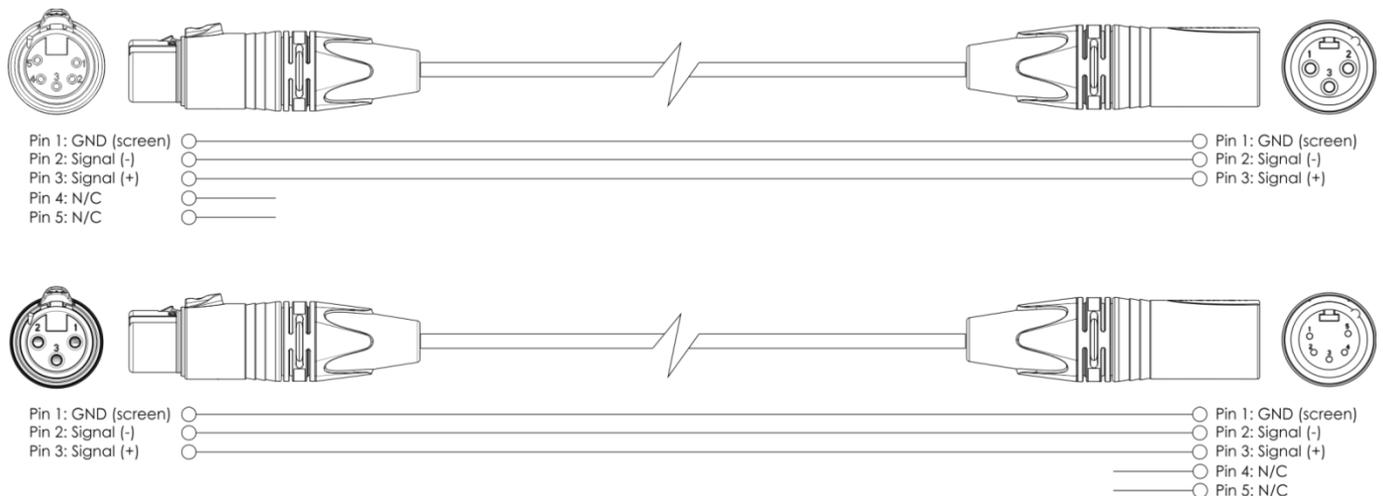


Fig. 02

Múltiples unidades Flame Light (control DMX)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1ºm alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Utilice un cable XLR de 3 clavijas para conectar la unidad Flame Light con otros dispositivos.



- 05) Interconecte las unidades como se muestra en la Fig. 03. Para ello conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX Out (salida) de la primera unidad hasta el conector DMX In (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para interconectar las unidades segunda, tercera y cuarta.
- 06) Conecte el suministro de energía eléctrica: Enchufe los cables de alimentación de CA al conector IEC de cada unidad y a continuación conecte el otro extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico comenzando por la primera unidad. No suministre la energía antes de que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.

Configuración DMX de múltiples unidades Flame Light

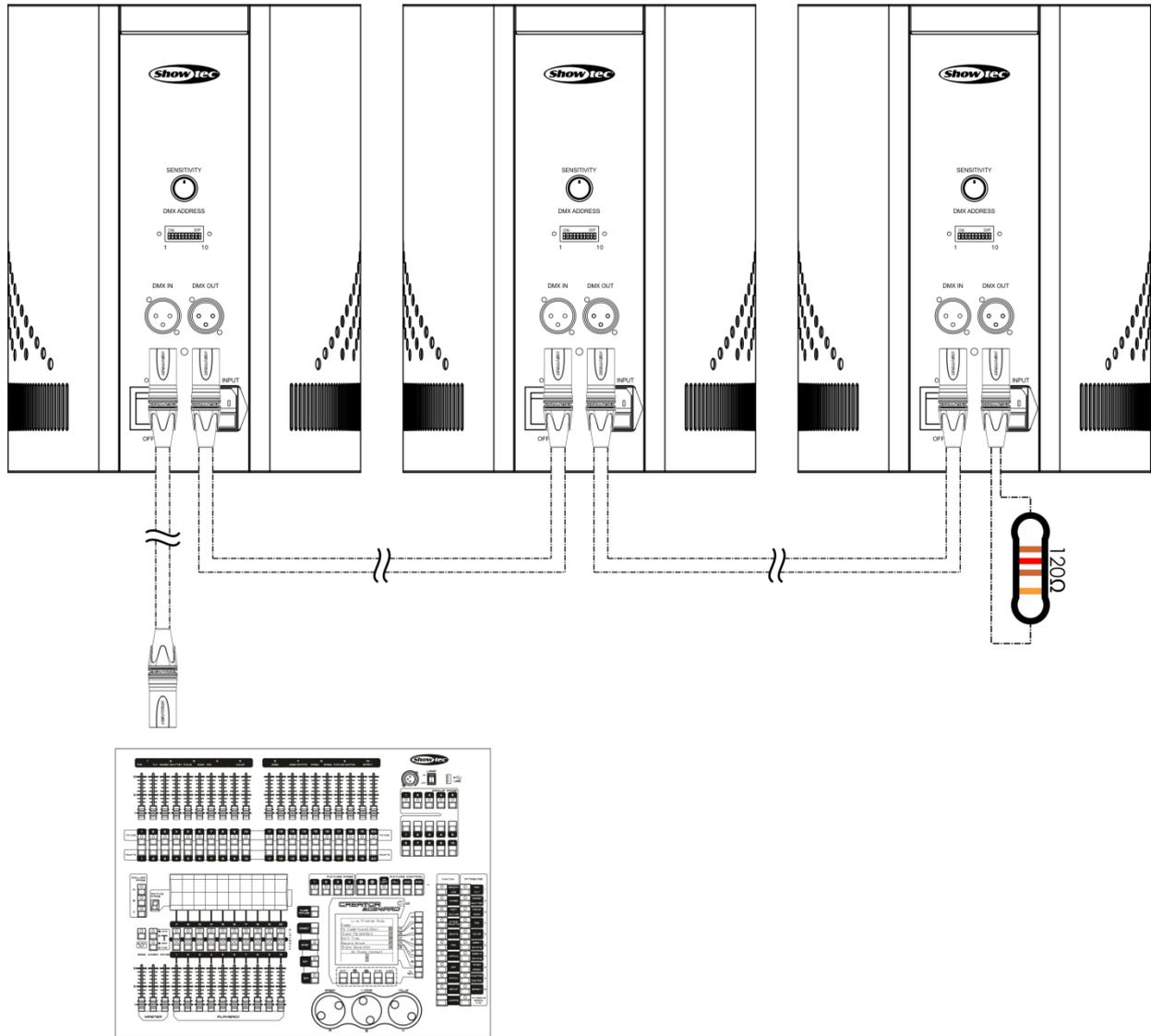


Fig. 03

Nota: conecte todos los cables antes de enchufar la corriente eléctrica

Interconexión de dispositivos

Será necesario un cable de interconexión de datos en serie para reproducir espectáculos de iluminación de uno o más dispositivos mediante un controlador DMX-512 o para reproducir espectáculos de dos o más dispositivos sincronizados funcionando en modo maestro-esclavo. El número combinado de canales que requieren todos los dispositivos de una conexión de datos en serie determina el número de dispositivos que admite dicha conexión de datos.

Importante: Los dispositivos de una conexión de datos en serie deben estar interconectados en una única conexión en cadena. Para cumplir la norma EIA-485 no se deben conectar más de 30 dispositivos con una única conexión de datos. Si se conectaran más de 30 dispositivos con una conexión de datos en serie sin utilizar un distribuidor aislado ópticamente, se produciría un deterioro de la señal digital DMX.



Distancia máxima recomendada de la conexión de datos DMX: 100 m

Número máximo recomendado de dispositivos en una conexión de datos DMX: 30 unidades

Cableado de datos

Para interconectar los dispositivos debe adquirir cables de datos. Puede comprar cables DMX certificados de DAP Audio directamente a través de su proveedor o distribuidor o construir su propio cable. Si elige construir su propio cable, utilice cable especial para conexión de datos con el que se puede transmitir una señal de alta calidad y es poco susceptible a interferencias electromagnéticas.

Cables de datos DMX de DAP Audio

- Cable de micrófono básico de DAP Audio para todo tipo de uso. XLR/3 clavijas macho balanceado > XLR/3 clavijas hembra balanceado. **Código de pedido** FL01150 (1,5m), FL013 (3m), FL016 (6m), FL0110 (10m), FL0115 (15m), FL0120 (20m).
- Cable de datos del tipo X de DAP Audio. XLR/3 clavijas macho > XLR/3 clavijas hembra. **Código de pedido** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- Cable de DAP Audio para el usuario exigente con una calidad excepcional de audio y conectores fabricados por Neutrik®. **Código de pedido** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- Cable de DAP Audio para el usuario exigente con una calidad excepcional de audio y conectores fabricados por Neutrik®. **Código de pedido** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- Cable de 110 Ohmios de DAP Audio con transmisión de señal digital. **Código de pedido** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).

Modo de control

Los dispositivos son direccionados individualmente en una conexión de datos y conectados al controlador.

Los dispositivos responden a la señal DMX proveniente del controlador (al seleccionar y guardar la dirección DMX, el controlador mostrará la dirección DMX guardada la próxima vez).

Direccionamiento DMX

El panel de control, equipado con conmutadores DIP, que está situado en la parte frontal de la base le permite asignar la dirección del dispositivo, que será el primer canal a través del cual la unidad Flame Light responderá al controlador.

Tenga en cuenta que cuando utilice el controlador, la unidad dispone de **6** canales.

Cuando utilice múltiples unidades Flame Light asegúrese de establecer las direcciones DMX correctas.

Por consiguiente, la dirección DMX de la primera unidad Flame Light sería **1(001)**; la dirección DMX de la segunda unidad Flame Light sería **1+6=7 (007)** la dirección DMX de la tercera unidad Flame Light sería **7+6=13 (013)**, etc.

Asegúrese de que ningún canal se encuentre superpuesto para poder controlar cada unidad Flame Light correctamente.

Si dos o más unidades Flame Light tienen direcciones similares funcionarán de la misma manera.

Control:

Una vez direccionados todos los dispositivos Flame Light ya puede comenzar a operarlos a través de su controlador de iluminación.

Nota: Para más información consulte las páginas 15 (4. Modo DMX-512)

Si no se reciben los datos puede que se deba a:

- Que el cable XLR proveniente del controlador no se haya conectado a la entrada de señal de la unidad Flame Light.
- Que el controlador se encuentre apagado o esté averiado, que el cable o el conector sean defectuosos o que los conductores de señal estén intercambiados en el conector de entrada.

Nota: es necesario insertar un conector de terminación XLR (con 120 ohmios) en el último dispositivo para garantizar la transmisión correcta de la conexión de datos DMX.

Opciones del menú principal

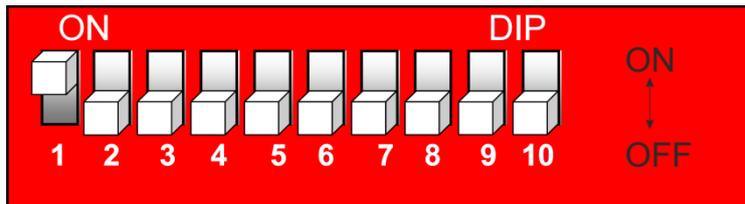
Antes de encender el dispositivo, asegúrese de que la tela de seda que simula llamas de fuego NO se encuentra cerca de la rejilla de entrada de aire. De lo contrario, la potencia de succión generada por la rejilla de entrada de aire impedirá el correcto funcionamiento de la tela de seda que simula llamas de fuego.



1. Modo autónomo

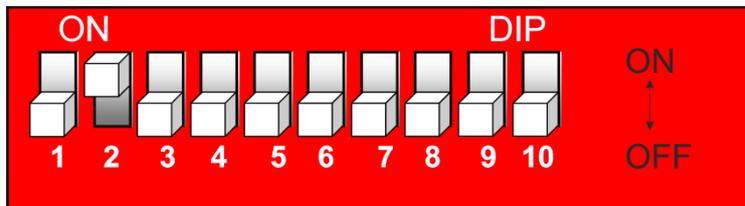
1.1 Modo de luz estroboscópica

- 01) Para activar el modo de luz estroboscópica coloque el conmutador DIP **1** en la posición "ON" (encendido) y el resto de los conmutadores en la posición "OFF" (apagado).
- 02) Gire el control **(01)** para disminuir/aumentar la velocidad de la luz estroboscópica.



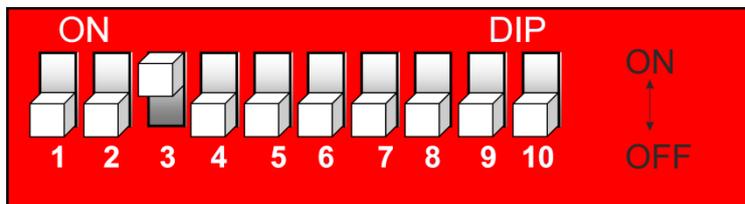
1.2 Modo de flujo de color

- 01) Para activar el modo de flujo de color coloque el conmutador DIP **2** en la posición "ON" (encendido) y el resto de los conmutadores en la posición "OFF" (apagado).
- 02) Gire el control **(01)** para disminuir/aumentar la velocidad del flujo de color.



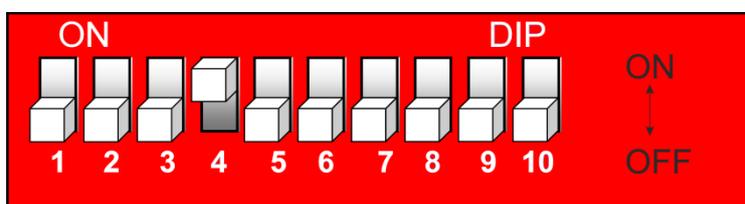
1.3 Modo de cambio de 7 colores

- 01) Para activar el modo de cambio de 7 colores coloque el conmutador DIP **3** en la posición "ON" (encendido) y el resto de los conmutadores en la posición "OFF" (apagado).
- 02) Gire el control **(01)** para disminuir/aumentar la velocidad del cambio de color.



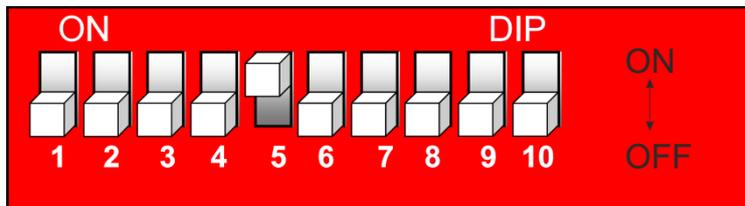
1.4 Modo de cambio de 5 colores

- 01) Para activar el modo de cambio de 5 colores coloque el conmutador DIP **4** en la posición "ON" (encendido) y el resto de los conmutadores en la posición "OFF" (apagado).
- 02) Gire el control **(01)** para disminuir/aumentar la velocidad del cambio de color.



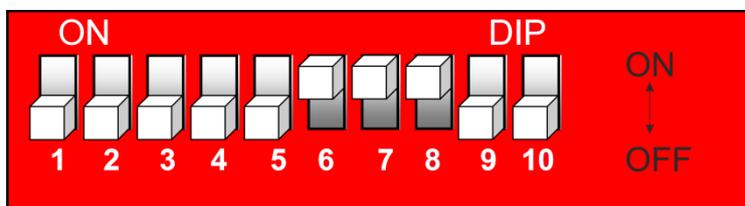
1.5 Modo de cambio de los colores rojo y verde

- 01) Para activar el modo de cambio de los colores rojo y verde coloque el conmutador DIP **5** en la posición "ON" (encendido) y el resto de los conmutadores en la posición "OFF" (apagado).
- 02) Gire el control **(01)** para disminuir/aumentar la velocidad del cambio de color.



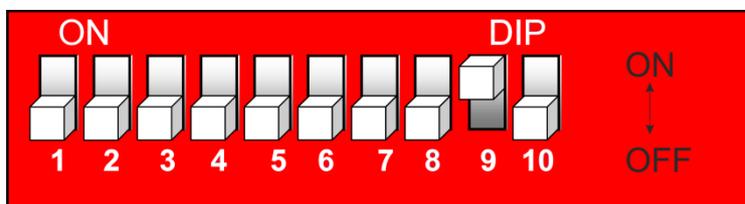
1.6. Modo de colores estáticos

- 01) Para activar el modo de colores estáticos coloque los conmutadores DIP **6** (rojo), **7** (verde) y **8** (azul) en la posición "ON" (encendido) y el resto de los conmutadores en la posición "OFF" (apagado). Los colores se pueden utilizar de forma separada o combinados, con lo que se obtendrá una gama de colores ilimitada.
- 02) Gire el control **(01)** para disminuir/aumentar la intensidad del color.



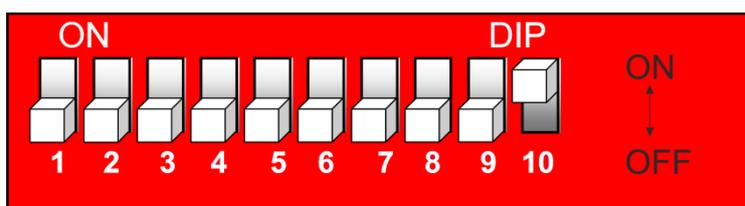
2. Modo de control por sonido

- 01) Para activar el modo de control por sonido coloque el conmutador DIP **9** en la posición "ON" (encendido) y el resto de los conmutadores en la posición "OFF" (apagado).
- 02) Gire el control **(01)** para disminuir/aumentar la sensibilidad al sonido.



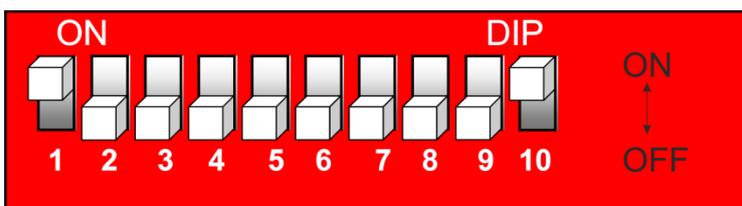
3. Modo maestro-esclavo

- 01) Establezca el dispositivo maestro en uno de los modos mencionados anteriormente (autónomo o control por sonido).
- 02) Para activar el modo maestro-esclavo coloque el conmutador DIP **10** de todos los dispositivos esclavos conectados en la posición "ON" (encendido) y el resto de los conmutadores en la posición "OFF" (apagado).
- 03) Todos los dispositivos esclavos reaccionarán de la misma forma que el dispositivo maestro.



4. Modo DMX-512

Para recibir las señales DMX los productos DMX deben tener su propia "dirección". Las direcciones del controlador se establecen accionando los conmutadores DIP de DMX apropiados.

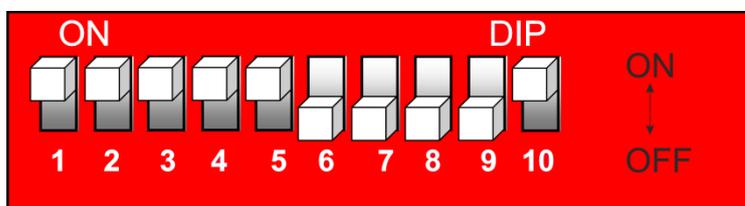


Los ajustes de las direcciones DMX pertenecen a la suma de los valores de los conmutadores DIP. Los valores, junto con los conmutadores correspondientes se pueden encontrar en la Tabla de referencia rápida (véase la pág. 17).

Ejemplo 1

Flame Light 1,5m LED DMX
 Unidad 5 **Valor de la dirección** **Conmutadores DIP de DMX en la posición "ON" (encendido)**
 31 Números. 1 2 3 4 5

Conmutador	Valor
Núm. 1	1
Núm. 2	2
Núm. 3	4
Núm. 4	8
Núm. 5	<u>16</u> +
Suma total	31



Explicación: puesto que cada unidad tiene 6 canales, cada dirección avanza 6 valores (véase el valor de la dirección indicado en la figura superior).

Una vez determinado el valor de la dirección, sume los valores de los conmutadores DIP de DMX para obtener la dirección apropiada (conmutadores DIP de DMX en la posición "ON" (encendido)) de cada unidad. Accione los conmutadores DIP de DMX apropiados en cada unidad.

Ejemplo 2

- Si desea establecer la dirección DMX 133, primero tendrá que encontrar el número 133 en la Tabla de referencia rápida para direcciones DMX (véase la pág. 17).
- Siguiendo una línea horizontal desde el número 133, busque en la columna del lado izquierdo los valores correspondientes a los conmutadores DIP numerados del 1 al 5. En la tabla verá la siguiente configuración núm.1=ON, núm. 2=OFF, núm. 3=ON, núm. 4=OFF y núm. 5=OFF.
- A continuación, siguiendo una línea vertical desde el número 133 busque en la columna superior los valores correspondientes a los conmutadores DIP numerados del 6 al 9. En la tabla verá la siguiente configuración núm.6=OFF, núm. 7=OFF, núm. 8=ON y núm. 9=OFF.

DMX Address Quick Reference

DMX DIP SWITCH SET		#9	#8	#7	#6					
0=OFF	1=ON	0	0	0	0	0	1	0	0	
		0	0	1	1	0	0	0	0	
		0	1	0	1	0	1	0	1	
#1	#2	#3	#4	#5						
0	0	0	0	0		32	64	96	128	160
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166

DMX Address Quick Reference Chart

Dip Switch Position

DMX DIP SWITCH SET 0=OFF 1=ON																																																																				
#9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480																																																
0	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481																																																
1	0	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482																																																
0	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483																																																
1	1	0	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484																																																
0	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485																																																
1	0	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486																																																
0	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487																																																
1	1	1	0	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488																																																
0	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489																																																
1	0	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490																																																
0	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491																																																
1	1	0	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492																																																
0	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493																																																
1	0	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494																																																
0	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495																																																
1	1	1	1	0	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496																																																
0	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497																																																
1	0	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498																																																
0	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499																																																
1	1	0	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500																																																
0	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501																																																
1	0	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502																																																
0	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503																																																
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504																																																
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505																																																
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506																																																
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507																																																
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508																																																
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509																																																
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510																																																
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511																																																

Dip Switch Position

DMX Address

Canales DMX

6 canales

Canal 1 - Control DMX

0-127	No está disponible
128-255	Modo DMX

Canal 2 - Rojo (⚠ el canal 1 debe estar establecido entre 128-255 ⚠)
0-255 Ajuste gradual del rojo, de 0 a 100 %

Canal 3 - Verde (⚠ el canal 1 debe estar establecido entre 128-255 ⚠)
0-255 Ajuste gradual del verde, de 0 a 100 %

Canal 4 - Azul (⚠ el canal 1 debe estar establecido entre 128-255 ⚠)
0-255 Ajuste gradual del azul, de 0 a 100 %

Canal 5 - Funciones

0-10	No está disponible
11-85	Frecuencia de destello de la luz estroboscópica, de lenta a rápida
86-160	Cambio de color, de velocidad lenta a rápida
161-235	Flujo de color, de velocidad lenta a rápida
236-255	Modo de control por sonido

Canal 6 - Luz estroboscópica

(⚠ el canal 1 debe estar establecido entre 128-255 y los canales 2 y 4 deben estar activados ⚠)
0-255 Frecuencia de destello de la luz estroboscópica, de lenta a rápida

Mantenimiento

El operador debe asegurarse de que los aspectos relacionados con la seguridad y las instalaciones técnicas del dispositivo sean inspeccionados por un experto cada año en el curso de una prueba de aceptación.

El operador debe asegurarse de que los aspectos relacionados con la seguridad y las instalaciones técnicas del dispositivo son inspeccionados por un experto una vez al año.

Se deben considerar los siguientes puntos durante la inspección:

- 01) Todos los tornillos utilizados en la instalación del dispositivo o de partes del mismo han de estar apretados y sin oxidar.
- 02) No debe haber ninguna deformación en la carcasa, en los elementos de fijación ni en los puntos de instalación.
- 03) Las piezas mecánicas móviles, como los ejes, los ojos y demás no deben mostrar ningún indicio de desgaste.
- 04) Los cables del suministro eléctrico no deben presentar deterioro ni debilitamiento del material.

La unidad Flame Light 1,5m LED requiere muy poco mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia.

De lo contrario la proyección de luz se verá reducida significativamente. Desconecte el suministro de energía y limpie la cubierta con un trapo húmedo. No sumerja el dispositivo en líquido. Limpie la lente con un producto limpiador de cristal y un paño suave. No utilice alcohol ni disolventes.

Las lentes delanteras requerirán una limpieza semanal, debido a que el fluido utilizado en las máquinas de humo tiende a acumular residuos que pueden reducir con bastante rapidez la proyección de la luz. Limpie los componentes internos una vez al año con un cepillo suave y una aspiradora.

Mantenga las conexiones limpias. Desconecte el suministro eléctrico y limpie las conexiones de DMX y audio con un trapo húmedo. Asegúrese de que las conexiones están completamente secas antes de volver a conectar la unidad a otros dispositivos o al suministro de energía.

Cambio del fusible

Las subidas de tensión, los cortocircuitos o un suministro de energía eléctrica inapropiado pueden hacer que se funda un fusible.

Si se ha fundido el fusible, el producto dejará de funcionar completamente. Si esto ocurriera, siga las instrucciones a continuación:

- 01) Desconecte la unidad del suministro eléctrico.
- 02) Inserte un destornillador de cabeza plana en la ranura de la cubierta del compartimento del fusible. Haga palanca con cuidado para abrir la cubierta del compartimento del fusible. El fusible saldrá del compartimento.
- 03) Extraiga el fusible usado. Si está de color marrón u opaco significará que se ha fundido.
- 04) Introduzca el fusible de recambio en el soporte para el fusible. Vuelva a insertar la cubierta del fusible. Asegúrese de utilizar un fusible del mismo tipo y características. Consulte la etiqueta de las características del producto para más información.

DetECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

No se enciende la luz

Esta guía para la detección y solución de problemas está destinada a resolver problemas sencillos. Si se produce un problema, lleve a cabo los pasos indicados a continuación en orden hasta que encuentre una solución. Si la unidad empieza a funcionar correctamente, no efectúe el resto de los pasos.

Si el efecto de iluminación no funciona correctamente, encargue la reparación a un técnico.

Hay tres áreas donde es posible encontrar el problema: la fuente de alimentación, los ledes o el fusible.

- 01) Fuente de alimentación. Compruebe si la unidad se ha conectado a un suministro eléctrico apropiado.
- 02) Los ledes. Devuelva la unidad Flame Light 1,5m LED a su distribuidor Showtec.
- 03) El fusible. Cambie el fusible. Consulte la página 18 para obtener indicaciones acerca de cómo cambiar el fusible.
- 04) Si todo esto parece estar correcto, vuelva a enchufar la unidad.
- 05) Si no es capaz de determinar la causa del problema, no abra la unidad Flame Light 1,5m LED ya que podría dañarla e invalidar la garantía.
- 06) Devuelva el dispositivo a su distribuidor de Showtec.

No responde a la señal DMX

Puede deberse al cable o a los conectores DMX, a un fallo de funcionamiento del controlador o a un fallo de la tarjeta DMX del efecto de iluminación.

- 01) Compruebe la configuración de DMX. Asegúrese de que las direcciones DMX son correctas.
- 02) Compruebe el cable DMX: desenchufe la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectarla al suministro eléctrico. Pruebe el control DMX de nuevo.
- 03) Determine si el fallo se encuentra en el controlador o en la unidad. ¿Funciona el controlador correctamente con otros dispositivos DMX? Si no es así, repare el controlador. Si así fuera, lleve el cable DMX y el dispositivo a un técnico cualificado.

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
Uno o más de los dispositivos no funcionan en absoluto	La corriente no llega al dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el dispositivo esté encendido y los cables conectados
	Se ha fundido el fusible principal	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el fusible
Los dispositivos se reinician correctamente pero todos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador	El controlador no está conectado.	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte el controlador.
	El conector XLR Out (salida) de 3 clavijas del controlador no coincide con el XLR Out (salida) del primer dispositivo de la cadena de conexión (p. ej. la polaridad de la señal está invertida)	<ul style="list-style-type: none"> • Instale un cable de inversión de polaridad entre el controlador y el primer dispositivo en la conexión
Los dispositivos se reinician correctamente aunque algunos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador	Baja calidad de los datos	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la calidad de los datos. Si es inferior al 100 %, el problema puede estar en una conexión de datos defectuosa, cables de baja calidad o defectuosos, que no se haya puesto el conector de terminación o que haya un dispositivo averiado afectando la conexión
	Conexión de datos defectuosa	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables defectuosos
	La conexión de datos no se ha cerrado con un conector de terminación de 120 ohmios	<ul style="list-style-type: none"> • Inserte un conector de terminación en el conector de salida del último dispositivo de la cadena de conexión.
	Direccionamiento incorrecto de los dispositivos	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe los ajustes de direccionamiento
	Uno de los dispositivos está averiado y afecta a la transmisión de datos de la cadena de conexión	<ul style="list-style-type: none"> • Vaya excluyendo los dispositivos de la cadena de conexión uno a uno hasta que recupere el funcionamiento normal: desenchufe ambos conectores y conéctelos entre ellos directamente. • Encargue la reparación del dispositivo averiado a un técnico cualificado
La luz no funciona o la lámpara se apaga de forma intermitente	El conector XLR Out (salida) de 3 clavijas de los dispositivos no coincide con el cable (la polaridad de las clavijas 2 y 3 está invertida)	<ul style="list-style-type: none"> • Instale un cable de inversión de polaridad entre los dispositivos o intercambie la clavija 2 con la 3 en el dispositivo que se comporte de forma errática
	La temperatura del dispositivo es excesiva	<ul style="list-style-type: none"> • Deje que el dispositivo se enfríe • Limpie el ventilador • Asegúrese de que no se hayan tapado las rejillas de ventilación ni los ledes. • Suba el aire acondicionado
Se han averiado los ledes	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con el voltaje ni con la frecuencia de la alimentación de CA local	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte el dispositivo y devuélvalo a su distribuidor
	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con el voltaje ni con la frecuencia de la alimentación de CA local	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corríjalos si fuera necesario

Especificaciones del producto

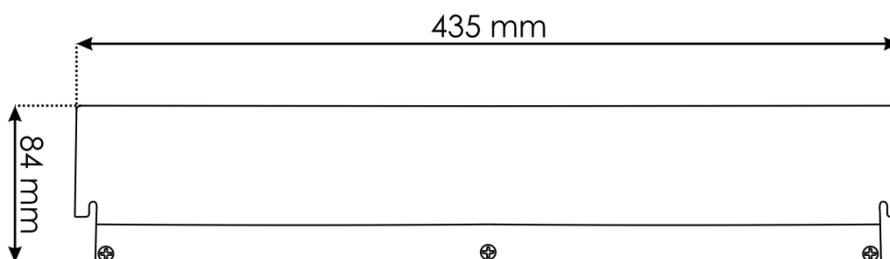
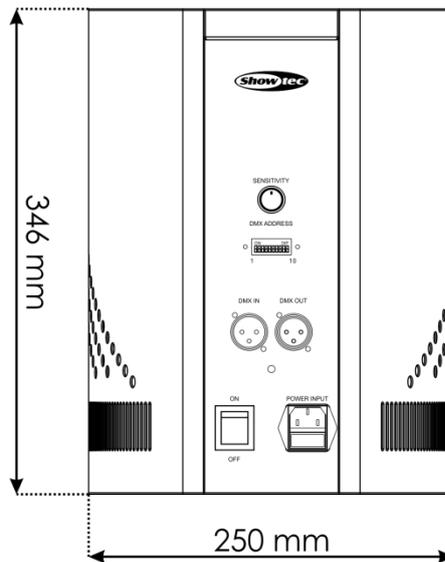
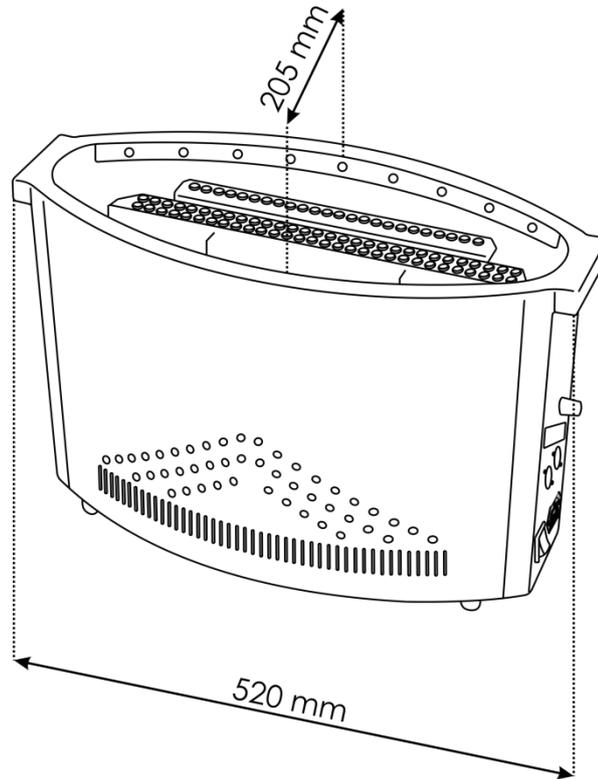
Modelo:	Showtec Flame Light 1,5m LED DMX
Voltaje de entrada:	240 V CA/50 Hz
Potencia continua:	136 W
Fusible:	F2AL/250 V
Medidas:	520 x 250 x 346 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	11 kg
Funcionamiento y programación:	
Configuración y direccionamiento:	10 conmutadores DIP, control de sensibilidad/velocidad
Conexión a la alimentación de CA:	Entrada IEC
Modos DMX:	6 canales
Entrada de señal:	Conector DMX IN (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
Salida de señal:	Conector DMX OUT (salida) de 3 clavijas para señal DMX
Clavija OUT (salida) de señal:	Clavija 1 tierra, clavija 2 (-), clavija 3 (+)
Efectos electromecánicos:	
Modos de control:	Autónomo, control por sonido, maestro-esclavo, DMX-512
Control por sonido:	A través del micrófono incorporado
Luz estroboscópica:	0-20 Hz
Carcasa:	Carcasa resistente de metal
Refrigeración:	Convección (sin ventiladores)
Incluye:	2 telas de seda que simula llamas de fuego, placa para el Velcro y cable IEC de alimentación de CA
LED:	
Colores:	RGB
Fuente luminosa:	168 x ledes de 10 mm
Temperatura ambiente máxima t_a :	40 °C
Temperatura máxima de la carcasa t_c :	80 °C
Distancia mínima:	
Distancia mínima de superficies inflamables:	0,5 m
Distancia mínima del objeto a iluminar:	1 m

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previa notificación.



Sitio Web: www.Showtec.info
 Correo electrónico: service@highlite.nl

Medidas





©2015 Showtec